DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Defensoria Pública Geral do Estado,

Em atendimento ao disposto no Art. 72. Da Lei n.º 14.333, de abril de 2021, submeto o DFD - Documento de Formalização de Demanda para análise conforme informações abaixo.

Informações Gerais:

Número do Processo	0003631.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório / Pregão Eletrônico
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Área:	Luiz Roberto da Costa Gomes
Matrícula:	2743888
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Telefone:	(98) 2055-3010 / Ramal 3055

Informações do Objeto:

Objeto da Futura Contratação:	Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do novo Econúcleo de Atendimento da **Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)** no município de **Pinheiro**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Valor Estimado:	**R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos)

Objeto:

(**X)** Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Material de consumo

( ) Material permanente / equipamento

( ) Outros:

Forma de Contratação Sugerida:	(x) Pregão ( ) Concorrência ( ) Diálogo Competitivo ( ) Leilão ( ) Dispensa ( ) Dispensa Eletrônica ( ) Inexigibilidade ( ) Adesão à ARP de outro Órgão

Justificativa da necessidade da contratação da solução.

Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. No município de Pinheiro será executada a construção da nova unidade da DPE-MA, Econúcleo, em terreno situado no mesmo.

Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e Procedimento Executivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Pinheiro.

Quantidade de material da solução a ser contratada (estimativo)

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo II).

Previsão de entrega dos equipamentos

A entrega dos serviços de obra civil necessários para a implantação do EcoNúcleo mencionado anteriormente será conforme o cronograma discriminado (Anexo II) e seguirá o seguinte prazo:

Município	Área de Implantação	Prazo de Execução
Pinheiro/MA	746,40 m²	182 dias

Créditos orçamentários	
Valor estimado da contratação:	**R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos)
Valor estimado de investimento:	**R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos)

Indicação do(s) Gestor e Fiscal do Contrato		
Gestor	Nome: Luiz Roberto da Costa Gomes	
	Matrícula: 2743888	
Administrativo	Nome: Maria Imaculada Rêgo Ferreira	
	Matrícula: 2746592	
Técnico	Nome: Nayara Fonseca Matos	
	Matrícula: 2744530	

***Declaro que os servidores indicados, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.**

São Luís–MA, em **10** de **outubro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 10/10/2024, às 16:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0112227** e o código CRC **6C1B0E30**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei n.º 14.133/2021, considera-se **Estudo Técnico Preliminar** o "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação".

Informações Gerais:

Número do Processo	0003631.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Elaboração:	Luiz Roberto da Costa Gomes
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Órgão:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão
UASG:	453747

INTRODUÇÃO

A Supervisão de Obras e Reformas, através de seus servidores designados na solicitação da demanda elaboraram o Estudo Técnico-Preliminar para a aquisição em tela, para análise da sua viabilidade e levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma que melhor atenda às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em atendimento ao Art. 98 do ADCT da Constituição Federal e exigências da Nova Lei Licitações e Contratos Administrativos (14.133/2021).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. No município de **Pinheiro** será executada a construção da nova unidade da DPE-MA, Econúcleo, em terreno situado no mesmo.

1.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

1.3. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Pinheiro.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O recurso para o município de **Pinheiro**, será oriundo de orçamento do Fundo de Aparelhamento da Defensoria Pública, cuja arrecadação é própria, e uma vez que a Gestão Superior autorizou a realização do procedimento licitatório, foi efetivado a atualização no PCA-2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. São requisitos da contratação:

3.1.1. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021.

3.1.2. O regime de execução da obra será o de empreitada por preço unitário.

3.1.3. A contratação tem natureza de serviço comum de engenharia, tendo em vista se tratar de método padronizado de serviço, cuja execução não enseja maior complexidade, ou seja, não há necessidade de contratação de empresa com expertise (salvo a comprovação de qualificação técnica de praxe), e, portanto, enquadra-se na definição de serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea ‘a’, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1.4. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62 e 67, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

3.1.4.1. **Certificado de registro (pessoa jurídica)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

3.1.4.2. **Certificado de registro (pessoa física)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.

3.1.4.3. **Capacidade operacional (pessoa jurídica)**: Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda,

para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com a respectiva quantidade mínima, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas.

Município	Área mínima
Pinheiro/MA	373,20 m²

Deverão ser observadas as seguintes informações básicas na apresentação da (s) certidão (ões) e/ou atestado (s):

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);
- Localização e data da realização da obra;
- Serviços executados e quantitativos.

3.1.4.4. **Capacidade profissional (pessoa física)**: **Engenheiro Civil ou Arquiteto**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

Pinheiro/MA		
Descrição do Serviço	**Unid.**	**Quantidade Mínima**
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,50
Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,80
Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,10

3.1.4.5. **Vínculo Empregatício:** Apresentar comprovação de vínculo empregatício de cada profissional

técnico que participará da condução dos serviços contratados.

a) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(ais) será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços dentro da legislação civil comum, que demonstrem a identificação do(s) profissional(ais) ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado desde que acompanhada da anuência deste;
b) Os profissionais indicados deverão participar da execução dos serviços até a conclusão final do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, em condições idênticas de disponibilidade e dedicação aos trabalhos, desde que aprovada pela Fiscalização a comprovação de qualificação técnica exigida neste item;
c) Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

3.1.5. **Obrigações da contratada:**

3.1.5.1. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável;

3.1.5.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE;

3.1.5.3. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato;

3.1.5.4. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis;

3.1.5.5. Substituir o seu preposto que estiver trabalhando em desacordo com o interesse dos serviços e, por este motivo, for rejeitado pela fiscalização do CONTRATANTE;

3.1.5.6. Executar os serviços de acordo com o estabelecido no contrato e seus anexos;

3.1.5.7. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma;

3.1.5.8. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico;

3.1.5.9. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços;

3.1.5.10. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART’s, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil
acesso para a fiscalização de obras e contratos;

3.1.5.11. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até
o recebimento definitivo do objeto;

3.1.5.12. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;

3.1.5.13. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de

acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus;

3.1.5.14. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto;

3.1.5.15. Providenciar, junto ao CAU/CREA, todas as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ART's/ RRT's) referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, sob pena de retenção de medição; bem como a respectiva CNO;

3.1.5.16. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações;

3.1.5.17. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO);

3.1.5.18. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme;

3.1.5.19. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA;

3.1.5.20. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto;

3.1.5.21. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da Contratada, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual;

3.1.5.22. Caberá à Contratada integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem
decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte;

3.1.6. **Obrigações da contratante:**

3.1.6.1. Promover condições para a execução contratual do objeto;

3.1.6.2. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços;

3.1.6.3. Controlar e acompanhar toda a execução do objeto;

3.1.6.4. Designar fiscal técnico para acompanhamento do contrato;

3.1.6.5. Disponibilizar à CONTRATADA todos os dados, projetos, especificações técnicas, licenças e instruções complementares, indispensáveis para a execução do objeto;

3.1.6.6. Fiscalizar a execução dos serviços, por representante habilitado da CONTRATANTE, a fim de determinar a regularização de serviços previamente executados em desacordo com o Projeto e Memorial Descritivo aprovado, bem como submeter a autoridade competente, ações que ultrapassarem a sua competência;

3.1.6.7. Emitir Ordens de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início;

3.1.6.8. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE;

3.1.6.9. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo II).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A solução principal estudada neste Estudo Técnico Preliminar é referente a contratação para a execução dos serviços comuns de engenharia necessários para a implantação nos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. Entretanto, deve ser analisada todas as possíveis alternativas para se atender o objeto, no que compete a possibilidade de locação por exemplo. Segue a análise das principais soluções e alternativas:

Opção 01: Locação de uma edificação

5.2. Para atender à necessidade apresentada, considerando a possibilidade de locação de um imóvel, seria necessário buscar um imóvel cujas instalações sejam adequadas às demandas da Defensoria Pública e que esteja localizado em um ponto estratégico, facilitando assim o desempenho das atividades. Além disso, seria indispensável proceder com a readequação e reforma dos espaços internos e externos do imóvel para assegurar que ele atenda a todos os requisitos funcionais e operacionais.

5.3. É importante ressaltar que essa alternativa de locação vai contra à política de se optar preferencialmente por prédios próprios, uma vez que a aquisição ou construção de imóveis próprios visa garantir a eficiência econômica a longo prazo. A posse de um imóvel próprio evita despesas recorrentes com aluguel e possíveis reajustes, além de proporcionar maior estabilidade e previsibilidade orçamentária. Assim, ao considerar a locação, deve-se ponderar cuidadosamente sobre os custos-benefícios a longo prazo e a política vigente de priorizar a aquisição de prédios próprios para a Defensoria Pública.

Opção 02: Construção

Sendo essa a solução principal que será adotada e considerando em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços por preço unitário, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Além disso, a contratação em questão tem como objetivo principal proporcionar e

viabilizar o recebimento dos módulos pré-fabricados que serão adquiridos por meio de outro processo licitatório. Em outras palavras, estamos lidando com uma obra de natureza mista. Este modelo de sistema, que já está em uso há quatro anos pela instituição, tem se mostrado eficaz e funcional. A adoção deste modelo permitiu a implantação de 45 unidades regionais de atendimento no interior do estado do Maranhão até o presente momento. Essas unidades têm desempenhado um papel crucial no atendimento à população, oferecendo serviços essenciais e contribuindo significativamente para o desenvolvimento regional. A escolha pelo uso de módulos pré-fabricados se deve à sua praticidade, rapidez na construção e eficiência na instalação, fatores que são essenciais para atender às demandas emergenciais e garantir que os serviços sejam oferecidos de maneira contínua. Portanto, a contratação atual não apenas complementa, mas é uma extensão lógica e necessária das práticas que a instituição já vem implementando com sucesso ao longo desses anos.

Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação, a planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

Em relação a solução técnica e econômica, os serviços foram baseados em normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes para o tipo de serviço a que se destinam.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos de arquitetura e engenharia e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

6.2. Na fata de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária própria do serviço, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI ou Consulta de Mercado. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública.

6.3. Os custos de execução, apresentados de acordo com as planilhas orçamentárias, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1.O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia/arquitetura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes nos documentos anexos. As descrições detalhadas das soluções estão previstas nos memoriais descritivos, documentos anexos.

7.2. A descrição da solução como um todo, abrange a prestação de serviço para a execução de

infraestrutura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, com disponibilização de mão de obra não exclusiva, materiais e equipamentos adequados à execução dos trabalhos.

8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

8.1. O não parcelamento desse objeto é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução da obra e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

8.2. Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção das propostas aptas a gerar a contratação mais vantajosa para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. As contratações decorrentes do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Visando a correta execução do contrato, a administração deverá executar minimamente as seguintes ações antes de contratação:

10.1.1. Elaboração do Projeto Básico, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;

10.1.2. Elaboração do Edital de Licitação;

10.1.3. Entre outros.

10.2. Para o processamento do Pregão Eletrônico e execução do contrato caberá a CONTRATANTE:

10.2.1. Fornecer as informações técnicas, por meio do Projeto Básico e Executivo e seus anexos, acerca da execução do objeto.

10.2.2. Quando da realização do contrato exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e nos termos da proposta apresentada.

10.2.3. Deverá a CONTRATANTE acompanhar e fiscalizar os serviços, por servidor ou comissão especialmente designada.

10.2.4. Constatadas irregularidades deverão notificar a CONTRATADA por escrito acerca das eventuais ocorrências.

10.3. No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei nº. 14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento, as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação, além de:

10.3.1. Aquela que se consagrar vencedora deverá executar o contrato conforme as especificações contidas no Projeto Básico e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;

10.3.2. Comunicar ao Fiscal do contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços;

10.3.3. Prestar esclarecimentos ou informação quando solicitado pela CONTRATANTE.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Inicialmente, será necessário contratar uma empresa especializada na área de engenharia e geotecnia para a prestação de serviços técnicos de topografia, sondagem e ensaio de percolação nos terrenos pertencentes à Defensoria Pública, onde serão executados os serviços objeto desta contratação.

11.2. Além disso, será realizada uma contratação específica voltada para o fornecimento e a instalação de módulos pré-fabricados, que serão montados em uma linha de montagem especializada. Esses módulos representam uma solução moderna e eficiente para a construção, permitindo a criação rápida e precisa de espaços estruturados. A edificação resultante dessa instalação será destinada ao funcionamento do núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública na localidade. A escolha por módulos pré-fabricados visa garantir agilidade no processo de construção, além de assegurar a qualidade e a durabilidade da estrutura final, proporcionando um ambiente funcional e seguro para todas as atividades que serão desenvolvidas no local.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A condução de procedimentos para contratações públicas é uma atividade que vai muito além da simples comparação de preços mais baixos. O princípio norteador desse processo é o zelo pelo interesse público, uma noção que transcende a mera busca por economia financeira. Ao avaliar os benefícios desse procedimento, torna-se imperativo considerar não apenas o fator econômico, mas também os impactos positivos e negativos inerentes à aquisição quanto a:

12.1.1. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

12.1.2. O emprego apurado dos recursos públicos;

12.1.3. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

12.1.4. Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

12.1.5. Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;

12.1.6. Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

12.2. O artigo 45 da Lei nº 14.133/21 estabelece diretrizes específicas para obras e serviços de engenharia, ressaltando a importância do respeito às normas ambientais no que se refere à disposição final adequada dos resíduos sólidos gerados durante a execução dos trabalhos contratados. Destaca-se, ainda, a necessidade de considerar aspectos como mitigação por condicionantes e compensação ambiental, priorizando a utilização de produtos, equipamentos e serviços que comprovadamente favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

12.3. Nesse contexto, a legislação destaca a importância de avaliar diversos fatores, como a impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial. Isso inclui a avaliação dos impactos diretos ou indiretos causados pela obra contratada. Adicionalmente, a Resolução CONAMA nº 307/2002 fornece definições claras sobre os resíduos da construção civil, abrangendo uma variedade de materiais provenientes de construções, reformas, reparos e demolições.

12.4. No que diz respeito à contratação proposta em tela, que se caracteriza como serviço comum de engenharia, é crucial reconhecer que a sua execução inevitavelmente resultará na geração de resíduos de construção civil. Diante desse cenário, a futura contratada é requisitada a empregar com empenho esforços para minimizar a produção de resíduos e destinar adequadamente aqueles que forem inevitáveis, demonstrando um compromisso efetivo com a redução dos impactos ambientais.

12.5. A responsabilidade pela observância das normas de proteção ambiental é compartilhada entre a contratante e a contratada. Caberá à contratante a fiscalização rigorosa do estrito cumprimento da legislação ambiental durante a execução da obra, enquanto à contratada é incumbida a obrigação de respeitar as leis ambientais, assegurando que a obra seja realizada em conformidade com os padrões estabelecidos para a preservação do meio ambiente.

12.6. Portanto, o cumprimento rigoroso das normas ambientais na execução dos serviços de ampliação é essencial, não apenas para atender às exigências legais, mas também para promover práticas sustentáveis e minimizar os impactos adversos sobre o meio ambiente e a comunidade circunvizinha. Essa abordagem reforça o compromisso com a responsabilidade ambiental e a busca por um desenvolvimento equilibrado e consciente.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com os estudos, análises, demonstrativos realizados e aqueles juntados ao presente ETP, ficou, de maneira detalhada e comprovada a adequação da obra pretendida, no atendimento ao interesse social envolvido, bem como, restará atendido o interesse público e a perspectiva legislação.

13.2. Das informações e dados que serviram de referência para a elaboração deste estudo, foi possível constatar que há total viabilidade técnica e econômica, além de dotação orçamentária, e que não há qualquer impacto ambiental. As obras em si não apresentam características ou aspectos técnicos especiais e existem diversas empresas na região aptas a executar o objeto.

13.3. Há equipe técnica, nos diversos setores da Administração, para dar encaminhamento às atividades de contratação e execução, com os adequados procedimentos de gestão contratual e fiscalização técnica do objeto.

13.4. Os serviços deverão ser prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e

padrões de sustentabilidade caracterizados neste instrumento.

13.5. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

14. RESPONSÁVEIS

14.1. Gestor do Contrato: Luiz Roberto da Costa Gomes, mat. 2743888.

14.2. Fiscal Administrativo: Maria Imaculada Rêgo Ferreira, mat. 2745592.

14.3. Fiscal Técnico: Juliana Rachel Vidigal do Ó, mat. 2744654.

15. DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES

15.1. Memorial descritivo; Planilha orçamentaria sintética e analítica; Tabela de Encargos Sociais, Cálculo do BDI; Cronograma físico; Projetos.

São Luís–MA, em **10** de **outubro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 10/10/2024, às 16:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0112242** e o código CRC **CC0E9F43**.

PROJETO BÁSICO

Conforme a previsão contida no Art. 40 da Lei n.º 14.133/2021, § 1º: *O Termo de Referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei.*

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do novo Núcleo de Atendimento da **Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)** no município de **Pinheiro/MA**, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. A contratação se fará por **ITEM ÚNICO**:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Pinheiro/MA	R$ 936.845,22

1.4. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como obras de engenharia, considerando que estas são definidas como o resultado de um conjunto ordenado de serviços heterogêneos, com a finalidade de alcançar um objetivo específico em determinado prazo, mediante um orçamento. Isso inclui atividades como **construção**, reforma, ampliação ou conservação de infraestrutura física, como estradas, edifícios públicos e redes de saneamento, caracterizando-se pela complexidade técnica e necessidade de conhecimentos específicos da engenharia.

1.5. A legislação que irá reger este processo licitatório será a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. No município de Pinheiro/MA será executada a construção de nova unidade da DPE/MA, EcoNúcleo, em terreno situado no mesmo.

2.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

2.3. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os Projetos Executivos, Planilha Orçamentária e Memorial Descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo EcoNúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), na Comarca de Pinheiro/MA.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

4.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

4.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

4.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

4.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

4.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato.**

4.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

4.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

4.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

4.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

4.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.5 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

4.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

4.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

4.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

4.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

4.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

4.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

4.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

4.4. DA VISTORIA

4.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1.1. **Início da execução do objeto:** 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

5.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se

encontrarem fora de especificação.

5.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

5.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

5.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

5.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

5.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

5.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

> 5.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

5.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

5.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

5.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

5.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

5.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

5.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

5.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

5.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

5.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

5.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

5.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

5.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

5.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

5.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

5.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionará o novo Econúcleo de atendimento da DPE/MA no município de **Pinheiro/MA**.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Projeto Básico serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito

relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação será de **182 dias corridos.**

5.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

5.4.3. Os serviços objeto deste Projeto Básico deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

5.5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

5.5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

5.5.3. Providenciar também:

5.5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

5.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

5.5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

5.5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

5.5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

5.5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

5.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

5.5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

5.5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no trabalho e combate a incêndios.

5.5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

5.5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

5.5.7.4. Cumprir as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, em especial as normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil).

5.5.7.5. Cumprir a legislação e as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

5.5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

5.5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

5.5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

5.5.12. Cumprir a legislação e as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, diligenciando para que seus empregados trabalhem com EPI´S adequados, instruindo-os quanto às necessidades de cumprir as normas assim como os regulamentos da Instituição.

5.5.13. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços

incompatíveis com o solicitado.

5.5.14. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

5.5.15. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

5.5.16. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

5.5.17. Obedecer às normas de Segurança e Medicina do Trabalho para esse tipo de atividade, ficando por sua conta o fornecimento, antes do início da execução dos serviços, dos equipamentos de proteção individual – EPI e/ou coletivo.

5.5.18. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

5.5.19. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

5.5.20. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

5.5.21. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

5.5.22. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

5.5.23. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

5.5.24. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

5.5.25. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

5.5.26. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

5.5.27. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.5.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for

necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

5.5.29. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

5.5.30. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.5.31. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

5.5.32. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.5.33. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.5.34. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

5.5.35. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.5.36. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

5.5.37. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

5.5.38. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

5.5.39. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

5.5.40. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.5.41. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

5.5.42. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

5.5.43. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de Planilha de Medição.

5.5.44. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

5.5.45. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

5.5.46. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

5.5.47. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

5.5.48. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

5.5.48.1. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final,** o Projeto *As Built* consolidado e completo em formato **dwg**.

5.5.48.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

5.5.49. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

5.5.50. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

5.5.51. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

5.5.52. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

5.5.53. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

5.5.54. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

5.5.55. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART’s, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

5.5.56. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

5.5.57. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

5.5.58. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

5.5.59. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

5.5.60. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

5.5.61. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

5.5.62. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

5.5.63. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

5.5.64. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

5.5.65. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

5.5.66. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

5.6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

5.6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

5.6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

5.6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

5.6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

5.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

5.6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

5.6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

5.6.10. Emitir a Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início.

5.6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

5.6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

5.6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação,

quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

5.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

5.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

5.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

5.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

5.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

5.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

5.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e

máximo de 6 (seis) anos.

5.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

5.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.2. DO PREPOSTO

6.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

6.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

6.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.3.2. **Fiscalização Técnica**

6.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024,

art. 22, VI).

6.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

6.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

6.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

6.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

6.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.3. **Fiscalização Administrativa**

6.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

6.3.4. **Gestor do Contrato**

6.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

6.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

6.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.4. DO REAJUSTE

6.4.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

6.4.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.4.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.5.1. O prazo de vigência do contrato será de 240 (duzentos e quarenta) dias.

6.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independente de termo aditivo, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.5.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. DO RECEBIMENTO

7.1.1. A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

7.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

7.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

7.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

7.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

7.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

7.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

7.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

7.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

7.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

7.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

7.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

7.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

7.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

7.1.5.8. Cópia do Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP).

7.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

7.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

7.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

7.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

7.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. DA LIQUIDAÇÃO

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "*As built*" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

7.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

7.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

7.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. DA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS AJUSTADAS

8.1.1. As licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.

8.1.2. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e projetos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços objeto deste Projeto Básico, o que significa que deverá computar, nos preços unitários, todos os custos diretos e indiretos, impostos, contribuições, taxas, encargos sociais, etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

8.1.3. Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como perdas não consideradas de materiais, projetos incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de materiais especificados no prazo, entre outros.

8.1.4. A proposta de preços deverá contemplar os seguintes documentos: proposta com indicação do percentual de desconto, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

8.1.6. A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

8.1.7. Na composição de preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.

8.1.8. Os custos relativos a administração, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro de obra, bem como qualquer outro item que possa ser apropriado como custo direto da obra, não poderá ser incluído na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.9. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

8.1.10. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar.

8.1.11. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendida as demais condições de aceitabilidade.

8.2. DA FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM.**

8.3. DO REGIME DE EXECUÇÃO

8.3.1. O regime de execução do contrato será **Empreitada por Preço Unitário** (EPU).

8.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

8.4.1. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado por item para a contratação.

8.4.1.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço estimado do(s) item(ns), os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha

elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (Art. 59, § 3º da Lei Federal nº 14.133/2021).

8.4.2. O critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.2.1. **Valor estimado: não será aceito preço estimado acima do limite aqui definido.**

8.4.2.2. **Preços unitários: não serão aceitáveis preços unitários acima do limite aqui definido.**

8.4.2.3. Serão considerados plenamente aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam iguais ou abaixo dos custos unitários previstos pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA.

8.4.3. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

8.4.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independente do regime de execução.

8.4.5. A LICITANTE deverá indicar os preços unitários e total por item e subitem, e, ainda, o global da proposta, conforme documentos exigidos neste Projeto Básico.

8.4.5.1. Os quantitativos indicados nas planilhas constantes neste Projeto Básico são meramente estimados, não acarretando à Administração da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) qualquer obrigação quanto à sua execução ou pagamento.

8.4.5.2. A data base de elaboração da Planilha Orçamentária é **agosto/2024.**

8.4.5.3. As composições de preços unitários elaboradas pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA, são meros instrumento para elaboração do orçamento da licitante (disponível em PDF).

8.4.5.3.1. Cada LICITANTE deverá elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço, de acordo com as especificações técnicas.

8.4.5.4. Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

8.4.5.5. Os impostos, taxas, as despesas indiretas e o lucro bruto da LICITANTE deverão estar consideradas em item específico – BDI, conforme planilha constante no Anexo II neste Projeto Básico.

8.4.6. A cotação apresentada é levada em consideração para efeito de julgamento será exclusiva e total responsabilidade da LICITANTE, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

8.4.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

8.4.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

8.4.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.4. DA PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE CONSÓRCIOS DE EMPRESAS

8.4.1. A não participação de consórcios justifica-se com base nas especificidades deste Projeto Básico, visando garantir a eficiência e qualidade na execução das obras, ao evitar possíveis conflitos de interesse e garantir uma gestão contratual mais clara e direta.

8.4.2. Além disso, ao trabalhar com uma única contratada, reduzem-se os riscos associados à coordenação de múltiplos membros de um consórcio, o que poderia gerar complexidades adicionais na execução do objeto desta licitação, podendo gerar atrasos nas obras e implicando em prejuízos ao erário.

8.4.3. Fatos que podem também ser levados em consideração é a possível incompatibilidade técnica, financeira ou legal entres os membros do consórcio para executar a obra conforme as exigências deste Projeto Básico.

8.4.4. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

8.4.5. A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

8.4.6. A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto a ser licitado.

8.4.7. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, não traz nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.5.1. **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

8.5.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove atividade relacionada com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.5.1.2. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com a respectiva quantidade mínima, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas:

Município	Área mínima
Pinheiro/MA	373,20 m²

8.5.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.5.1.4. **Declaração expressa do LICITANTE** de que possui, na data de execução do contrato, capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de aparelhamento, próprio ou de terceiros, instalações e pessoal de apoio técnico.

8.5.2. **DA HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**

8.5.2.1. **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

Pinheiro/MA		
Descrição do Serviço	**Unid.**	**Quantidade Mínima**
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,50
Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,80
Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,10

8.5.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão participar da obra, podendo ser demonstrada a disponibilidade do profissional por meio de contrato de prestação de serviços, carteira de trabalho, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, **ou mesmo Declaração de Contratação Futura do profissional detentor do atestado apresentado. Essa declaração deve ser acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional**.

8.5.4. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do § 6º, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.5. Fica estabelecido que o (s) profissional (is) poderá (ão) apresentar tantos atestados quantos entenderem necessários para a comprovação exigida nesta alínea.

9. DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) - Sergipe.

9.2. O custo estimado total da contratação é de **R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Projeto Básico.

9.3. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

9.3.1. O contrato poderá ser rescindido, por mútuo interesse entre as partes, atendido a conveniência do CONTRATANTE, recebendo a CONTRATADA o valor correspondente ao objeto correspondente, bem como de forma imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

9.4. São partes integrantes deste Projeto Básico os seguintes documentos:

9.4.1. ANEXO I - Projetos Arquitetônicos.

9.4.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária, Leis Sociais e BDI, Cronograma Físico.

9.4.3. ANEXO III - Procedimento Executivo.

9.4.4. ANEXO IV - Modelo de Ofício de Pagamento.

9.5. O Projeto Básico e seus anexos serão disponibilizados no endereço eletrônico www.defensoria.ma.def.br/.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Programa de Trabalho: 03.092.0623.3343.023438

São Luís/MA, em **11** de **outubro** de **2024**.

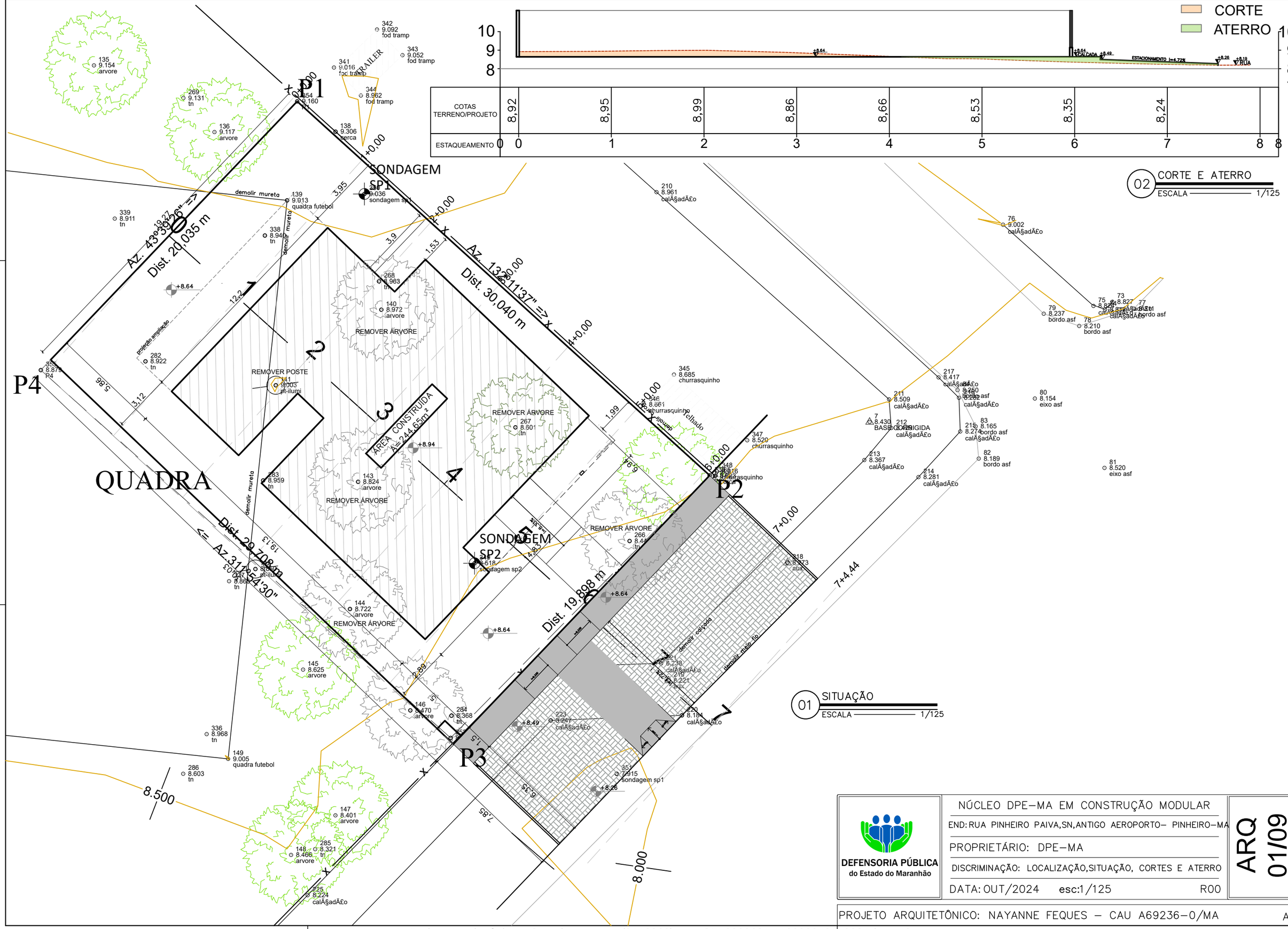
Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **obrasereformas@ma.def.br -**

0105216v1

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 11/10/2024, às 11:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0105216** e o código CRC **F1DB7C5C**.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

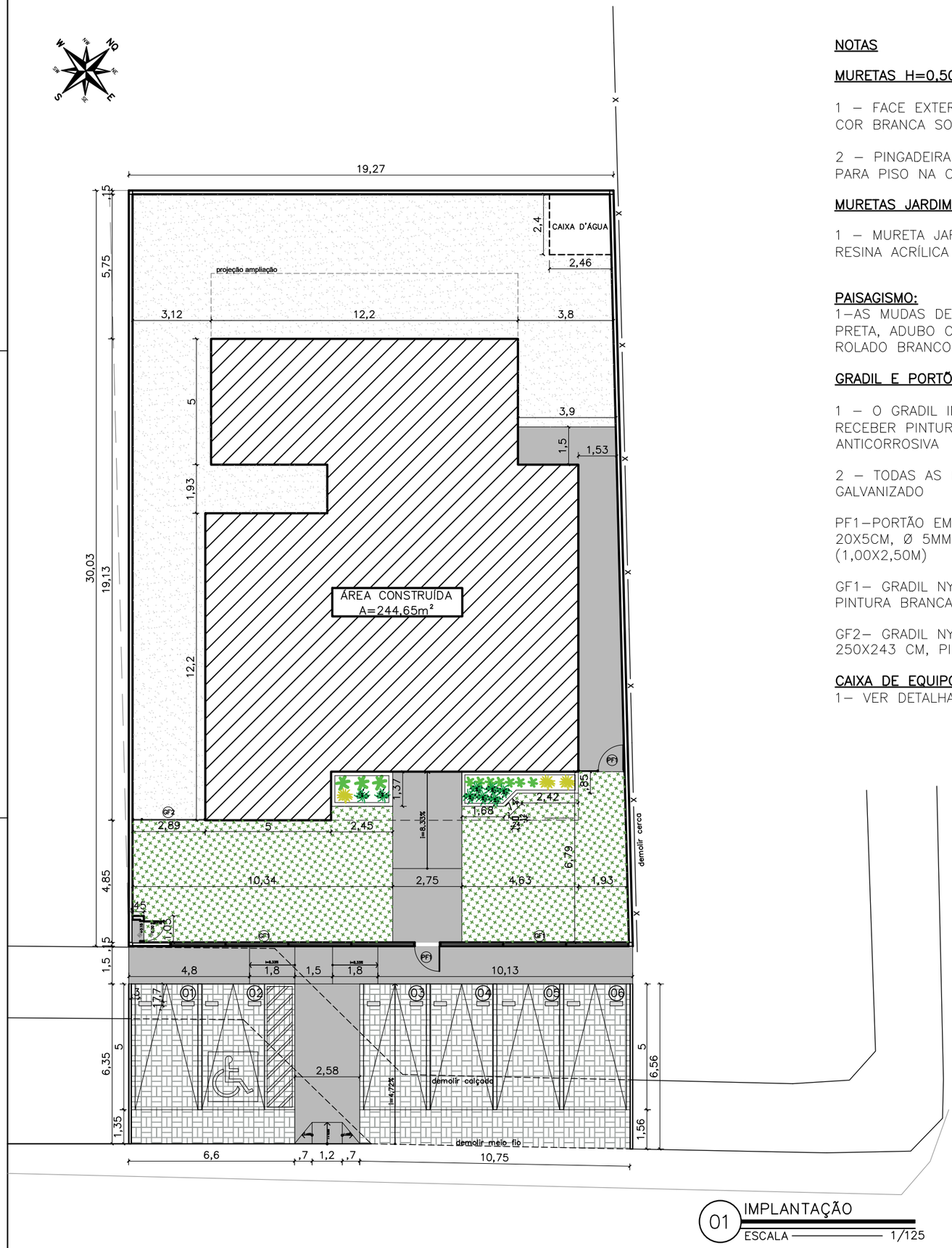
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO,SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO

DATA: OUT/2024 esc:1/125 R00

ARQ 01/09

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A2



01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125

NOTAS

MURETAS H=0,50M:

1 – FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;

2 – PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PARA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

MURETAS JARDIM H=0,40M:

1 – MURETA JARDIM: TIJOLINHO APARENTE PINTADA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR;

PAISAGISMO:

1–AS MUDAS DEVERÃO SER PLANTADAS COM TERRA PRETA, ADUBO COMPOSTADO E A FORRAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO

GRADIL E PORTÕES:

1 – O GRADIL INDICADO PELO PAISAGISMO DEVERÁ RECEBER PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE ANTICORROSIVA

2 – TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO

PF1–PORTÃO EM GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR (1,00X2,50M)

GF1– GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR (2,50X2,03M)

GF2– GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:

1– VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE ÁREAS

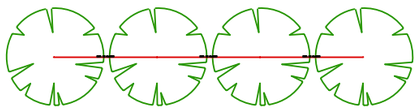
área do lote	600m²
atme	–
alml	59,22%
área construída	244,65 m²
área livre	355,35m²
área permeável	293,14 m²
taxa de permeabilidade	48,85%

CONVENÇÕES

PISO	Colchão de brita
	Grama esmeralda – Zoysia japonica
	Piso cimentado
	Piso intertravado
	Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MORÉIA – Dietes iridioides especificação.: muda bem formada	0.40	8	muda	0.50
	PODOCARPO – Podocarpus macrophyllus especificação.: muda bem formada	1.20	10	muda	0.40
	PATA DE ELEFANTE – Beaucarnea recurvata especificação.: muda bem formada	1.20	3	muda	0.80



NOTA: VER NA TABELA A DISTÂNCIA DE PLANTIO

DETALHE DISTÂNCIA DE PLANTIO

03 VISTA GRADIL
ESCALA 1/125

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO

DATA: OUT/2024 ESC.:1/125 R00

ARQ 02/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A2

CONVENÇÕES		
PISO		PISO TÁTIL ALERTA
		PISO TÁTIL DIRECIONAL

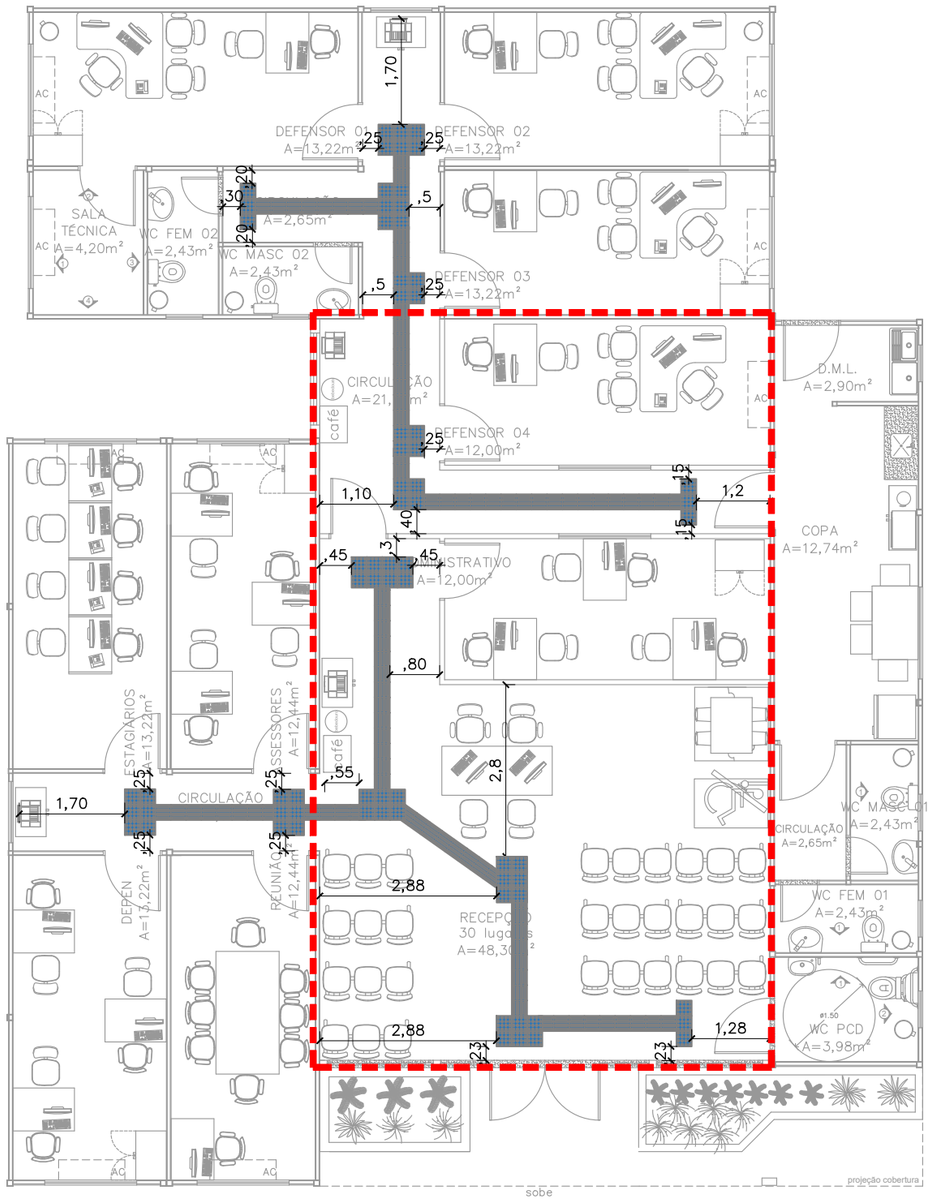
NOTAS

SINALIZAÇÃO EXTERNA:

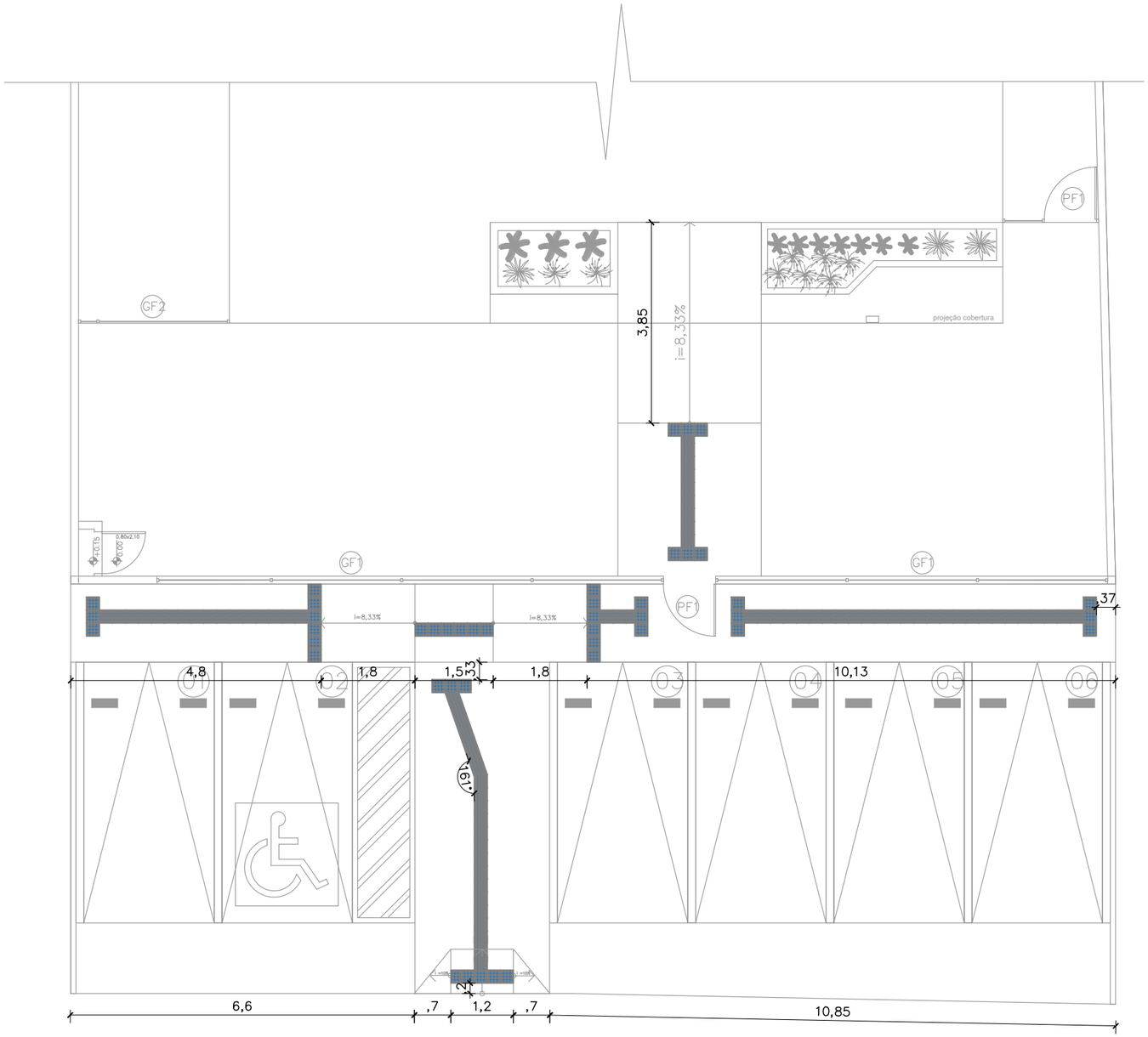
1–PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC–II, REJUNTADO.

SINALIZAÇÃO INTERNA:

1–PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA DE CONTATO SOBRE PISO VINÍLICO.



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL–INTERNA
ESCALA 1/100



OBJETO DA LICITAÇÃO

02 SINALIZAÇÃO TÁTIL– EXTERNA
ESCALA 1/100

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

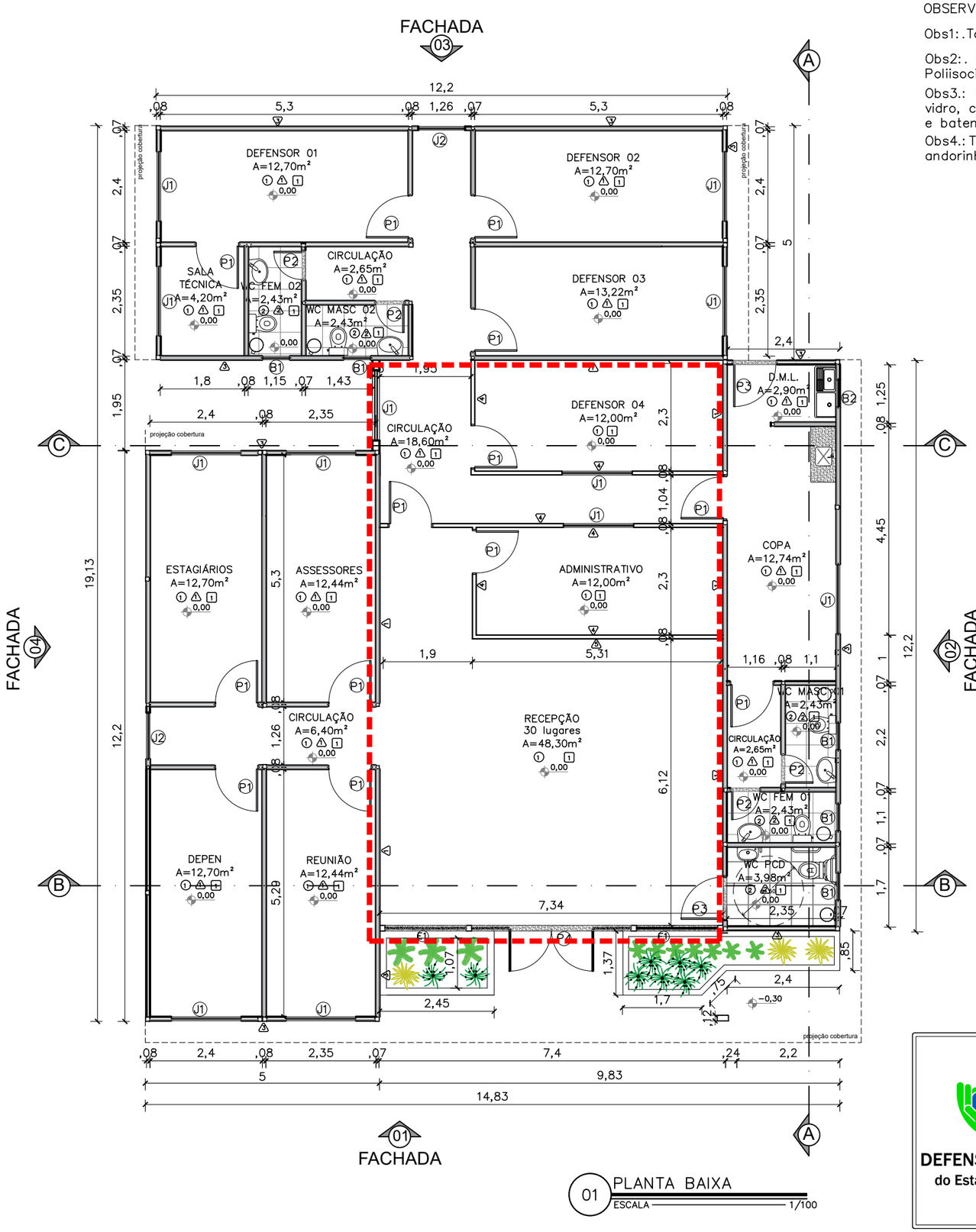
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: SINALIZAÇÃO TÁTIL

DATA: OUT/2024 ESC.:1/100 R00

ARQ 03/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3



OBSERVAÇÕES:

Obs1:.Todas as portas com batedor em alumínio;

Obs2:. Paredes e teto com isolamento termoacústico em Poliisocianurato;

Obs3.: Para execução dos vão de portas de madeira e vidro, considerar as dimensões do contrapiso, piso vinílico e batente de porta;

Obs4.: Todas as soleiras e bancadas em granito cinza andorinha.

QUADRO DE ESQUADRIAS

	Portas – (Largura x Altura)	folhas	qtd.
P1	Porta de madeira para drywall (.90x2.10), completa na cor branca e batedor de porta em alumínio	01 flh.	13 unid.
P2	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.60x2.10)	01 flh.	04 unid.
P3	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.90x2.10)	01 flh.	02 unid.
P4	Porta de abrir em vidro temperado 10mm com duas folhas móveis (0,90x2,10) e duas folhas fixas (0,80x2,40), com duas bandeiras fixas de (0,90 x 0,30), fixada em moldura de metalon em aço galvanizado 30x30, mola hidraúlica e puxador em inox	02 flhs.	02 unid.
PF1	Portão em gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar (1,00x2,50m)	01 flh.	02 unid.
GF1	Gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar, h=2,50		
	Janelas – (Largura x Altura x Peitoril)	**folhas**	**qtd.**
B1	Janela maximar com vidro fosco e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	05 unid.
B2	Janela maximar com vidro incolor e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	01 unid.
J1	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em alumínio branco com guia tipo cascata e grade de alumínio branca (1.50x1.00/1.10)	02 flh.	12 unid.
J2	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com estrutura e grade de alumínio branca – (1.00x1.00/1.10)	02 flh.	02 unid.
E1	Fechamento em vidro temperado 10mm – 1,73x2,40m	01 flh.	02 unid.

CONVENÇÕES

	PISO
1	Piso vinilico comercial Aquila 122,7x18,7cm 3mm Biancogrês
2	Piso em cerâmico PEI 04 antiderrapante (46x46 cm) na cor branca com rejuntamento na cor cinza platina
	PAREDE
1	Chapa lisa em aço galvalume 0,43mm com pintura eletrostática poliester na cor branco neve
2	Revestimento cerâmico PEI 04 (33x46 cm) na cor branca com rejuntamento na cor cinza platina
3	Chapa lisa em aço galvalume 0,43mm com pintura eletrostática poliester na cor uva verde suvinil
4	Parede em drywall com pintura pva branco neve
5	Parede em drywall com pintura tipo efeito cimento queimado cor elefante suvinil
	TETO
1	Forro liso ecophon mineralis saint–gobain 15mm ou similar composto por lã de vidro com revestimento de pvc na face aparente na cor branca e fita protetora nas bordas laterais – PD: 2,50 m

OBJETO DA LICITAÇÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA

DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 04/10

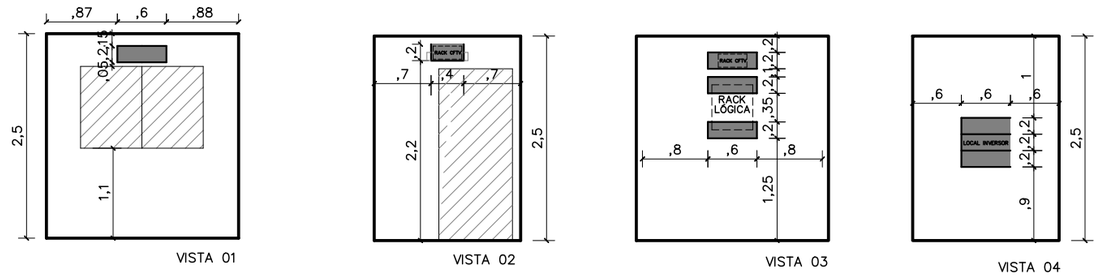
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3

01 PLANTA LAYOUT
ESCALA 1/100

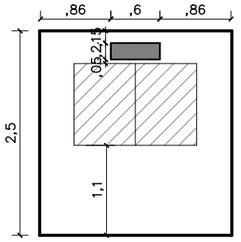
REFORÇO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

OBJETO DA LICITAÇÃO

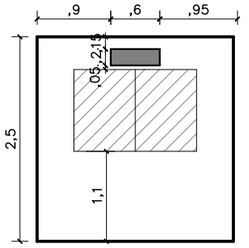
LOCAÇÃO REFORÇO SALA TÉCNICA



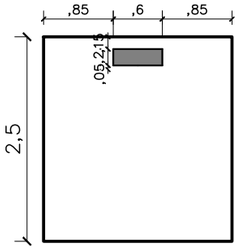
LOCAÇÃO REFORÇO AC DEFENSOR 03, SALA DE REUNIÃO, ASSESSORES



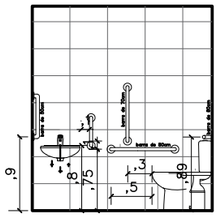
LOCAÇÃO REFORÇO AC DEFENSOR 01, 02, DEPEN, ESTAGIÁRIOS



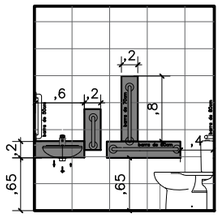
LOCAÇÃO REFORÇO AC DEFENSOR 04, ADMINISTRATIVO

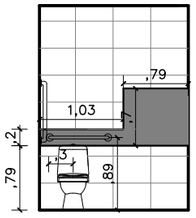


LOCAÇÃO BARRAS DE APOIO WC PCD

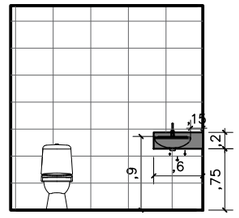


LOCAÇÃO REFORÇO WC PCD

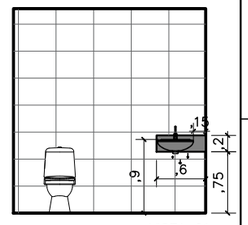




LOCAÇÃO REFORÇO WC FEM



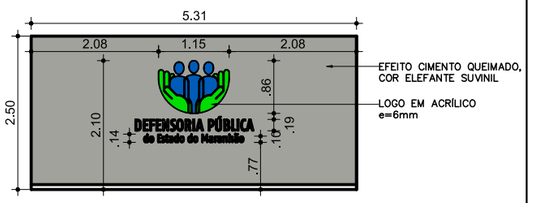
LOCAÇÃO REFORÇO WC MASC



02 LOCAÇÃO REFORÇOS
ESCALA 1/75

IMAGEM

IMAGEM



03 VISTA 01 – RECEPÇÃO
ESCALA 1/75

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

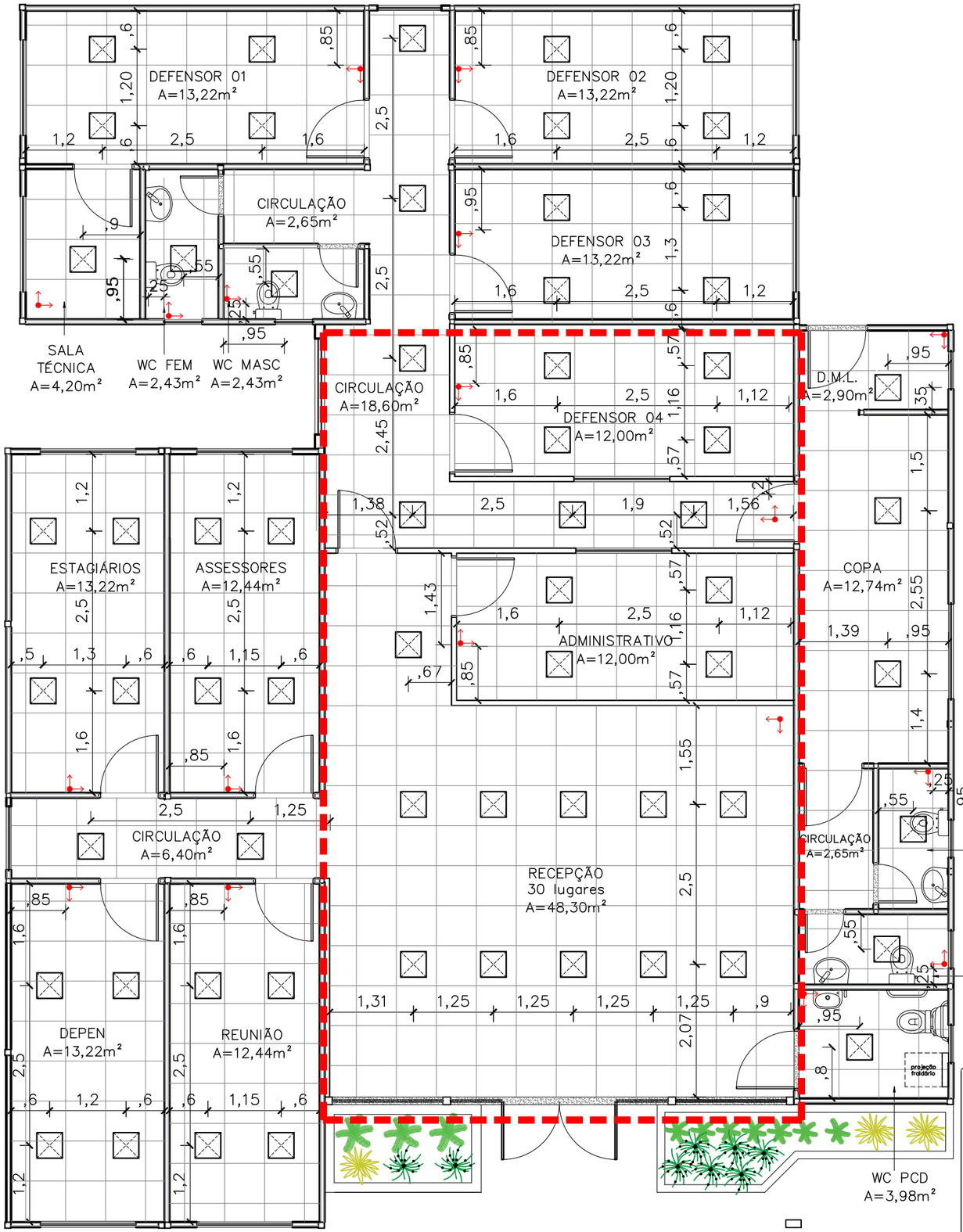
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: LAYOUT E LOCAÇÃO REFORÇOS

DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 05/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3



01 PAGINAÇÃO DE FORRO

ESCALA 1/75

Inicio da paginação

Luminária 40x40cm, Paflon, LED de embutir, 36W

Obs1:. O forro de todos os ambientes será o Ecophon Mineralis Liso (ou similar) 15 mm na cor branca, 625mmx625mm de acordo com a paginação de projeto;

Obs2:. Considerar medidas de eixo a eixo das luminárias.

OBJETO DA LICITAÇÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

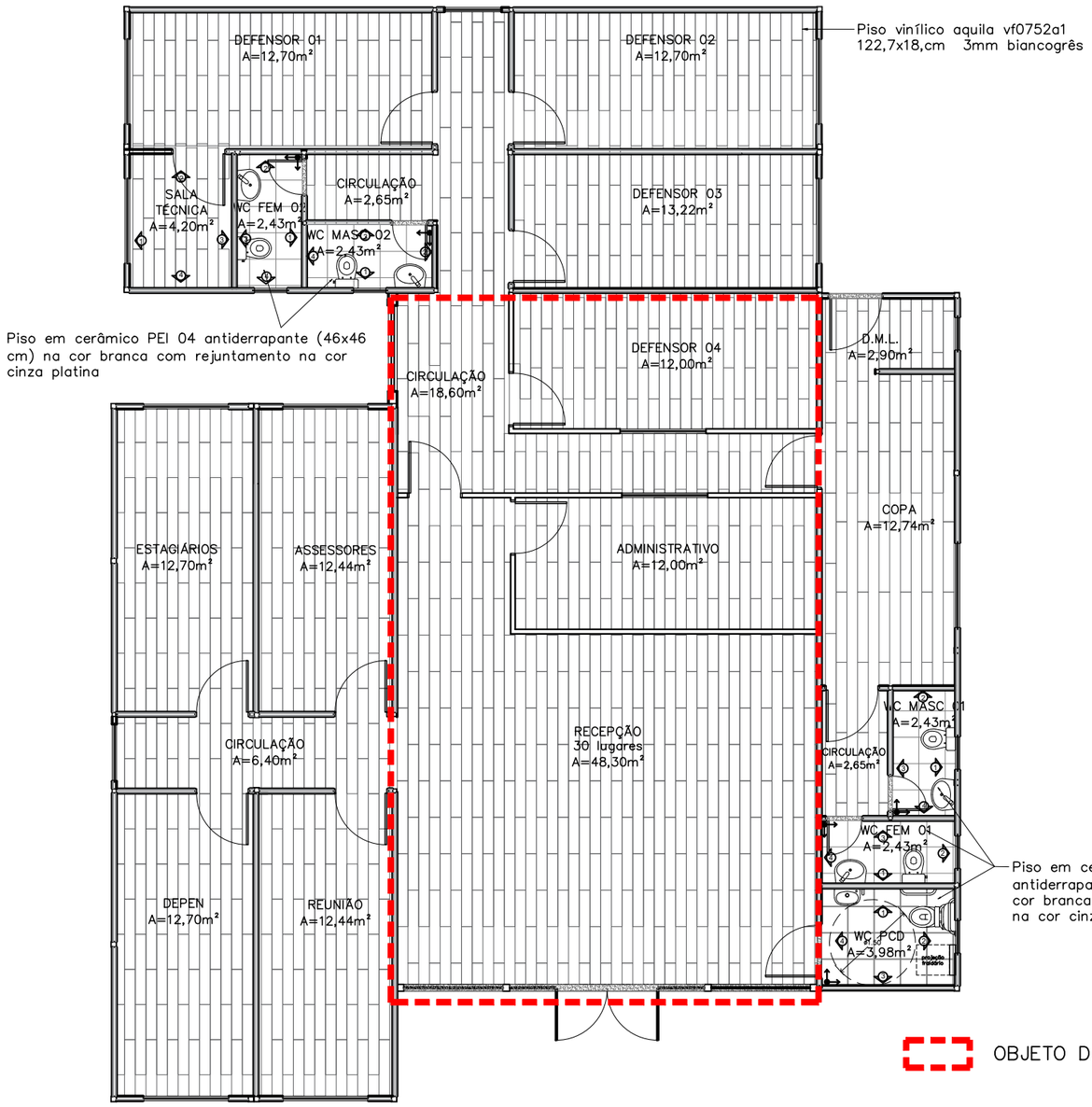
DISCR.: PAGINAÇÃO DE FORRO E LOCAÇÃO LUMINÁRIAS

DATA: OUT/2024 esc:1/75 R07

ARQ 06/10

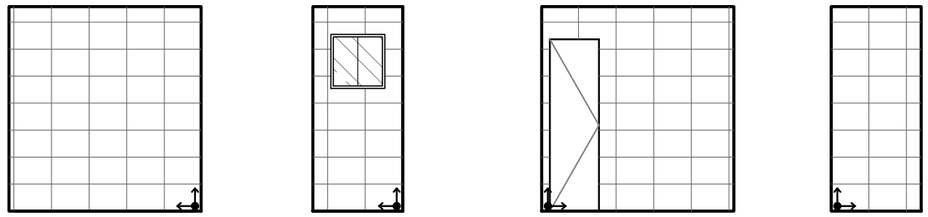
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA

A3

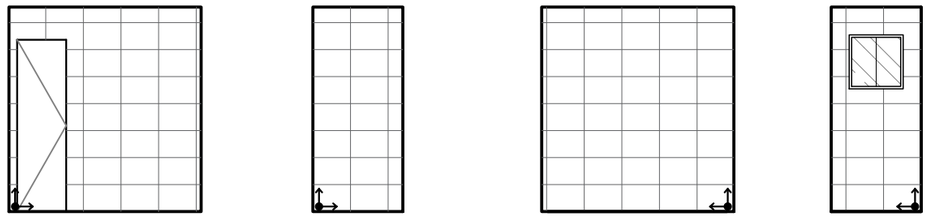


01 PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100

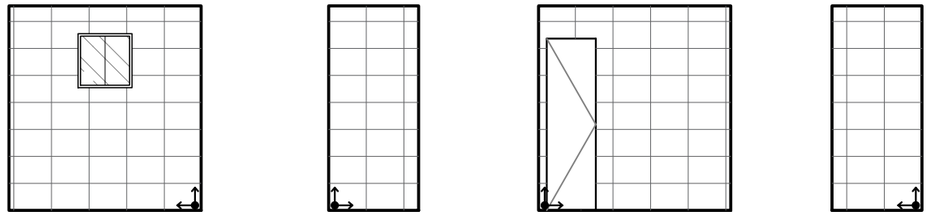
PAGINAÇÃO PAREDE WC FEM 01



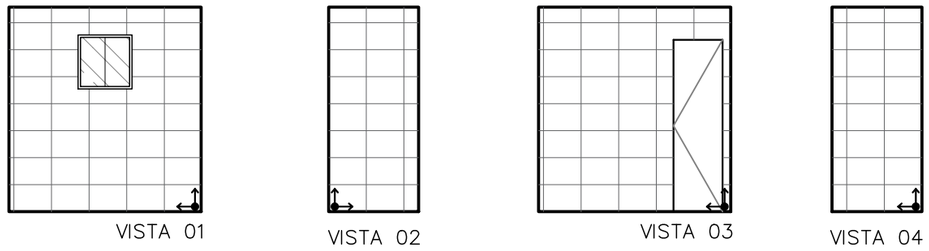
PAGINAÇÃO PAREDE WC FEM 02



PAGINAÇÃO PAREDE WC MASC 01

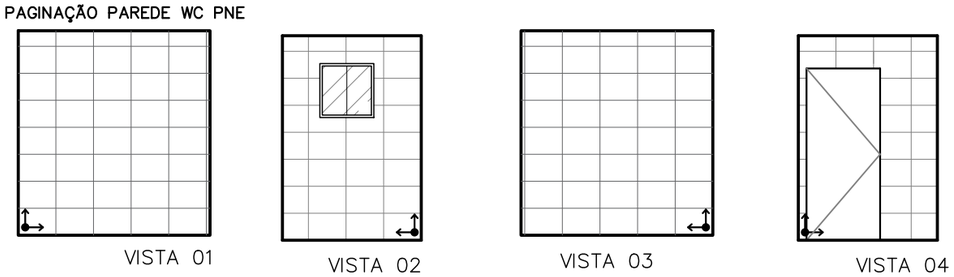


PAGINAÇÃO PAREDE WC MASC 02



02 PAGINAÇÃO DE PAREDE
ESCALA 1/75

PAGINAÇÃO PAREDE WC PNE



02 PAGINAÇÃO DE PAREDE
ESCALA 1/75

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

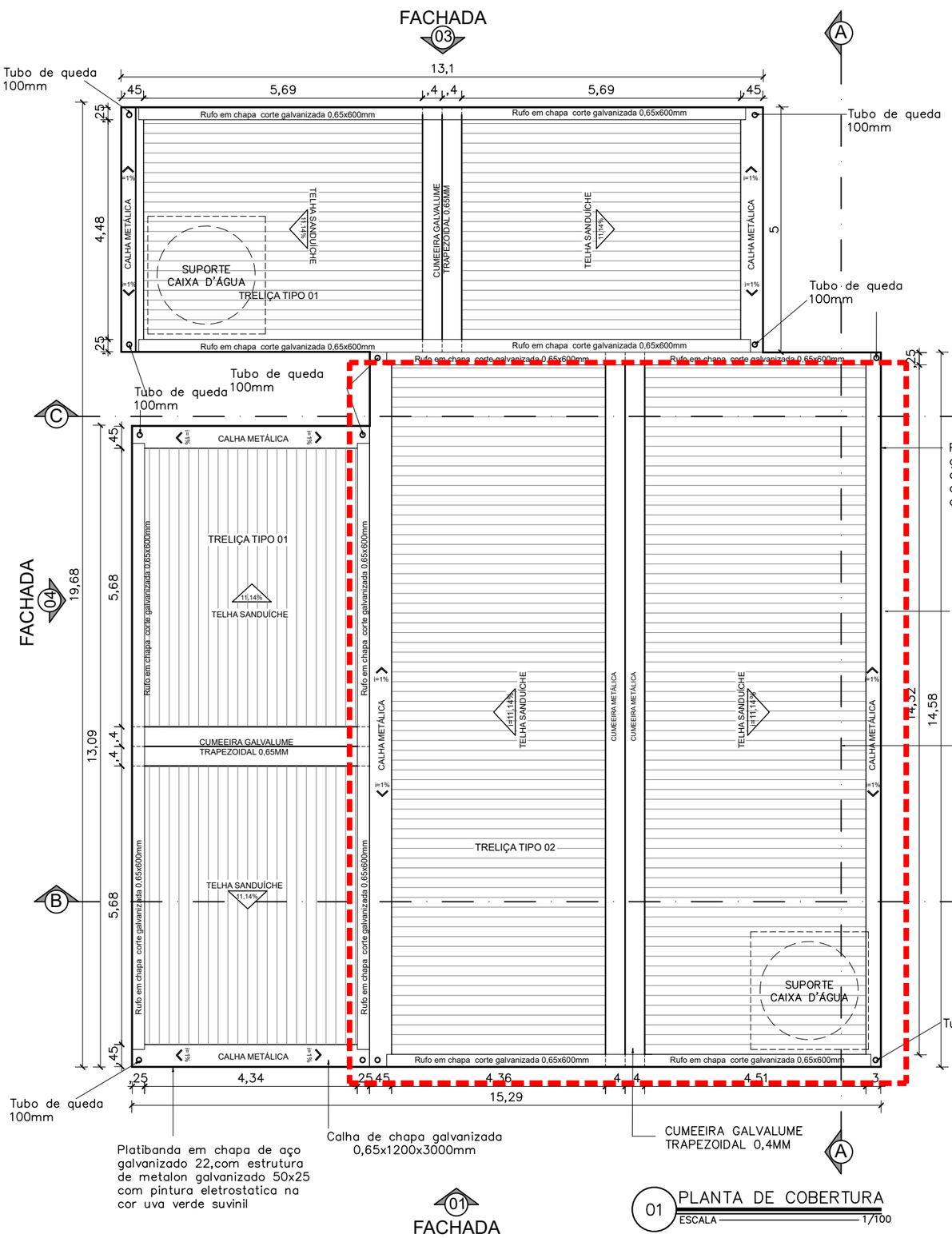
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

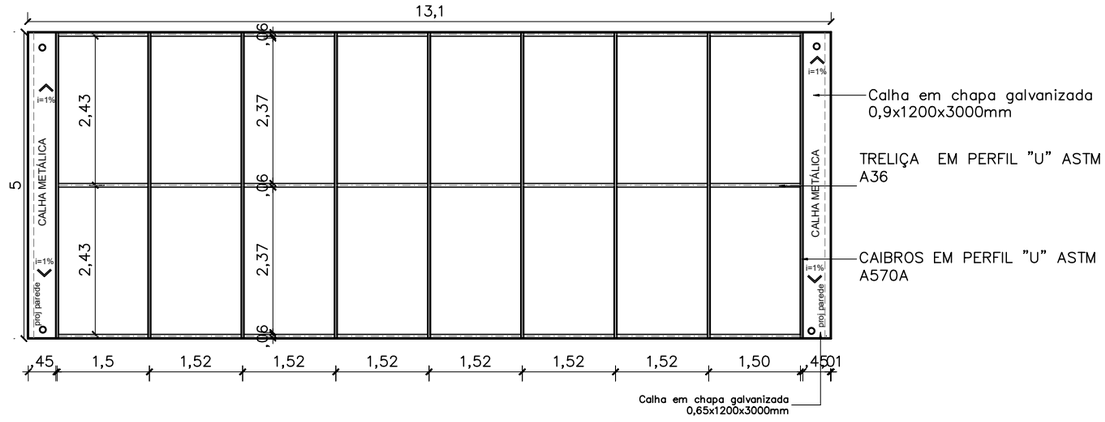
DISCRIMINAÇÃO: PAGINAÇÃO DE PISO E PAREDE

DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

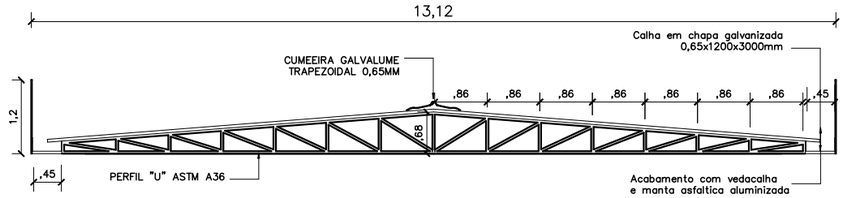
ARQ 07/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3

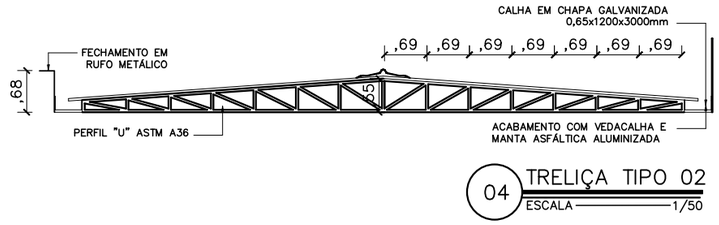




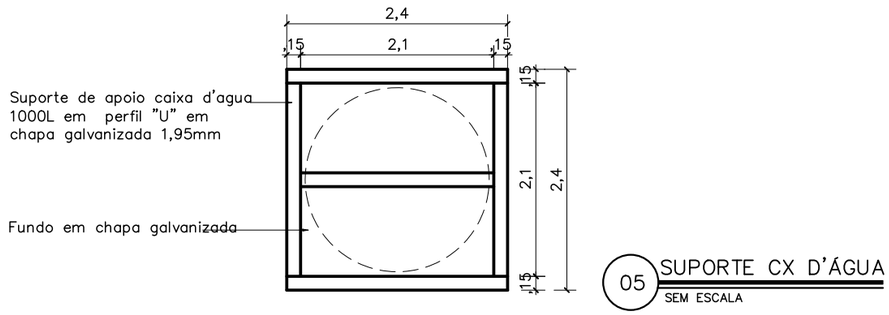
02 ESTRUTURA COBERTURA
ESCALA 1/50



03 TRELIÇA TIPO 01
ESCALA 1/50



04 TRELIÇA TIPO 02
ESCALA 1/50



05 SUPORTE CX D'ÁGUA
SEM ESCALA

OBJETO DA LICITAÇÃO

01 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

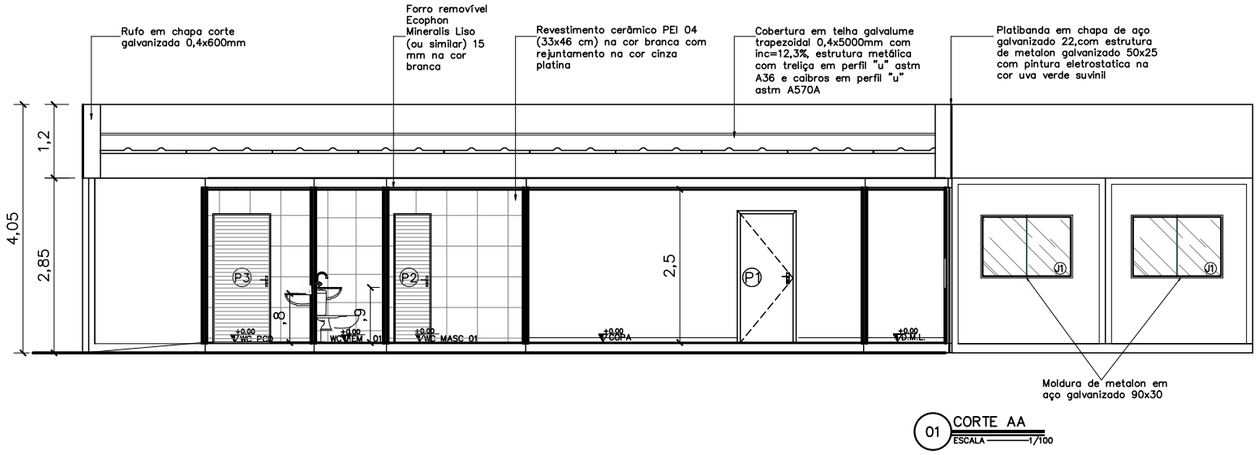
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: COBERTURA

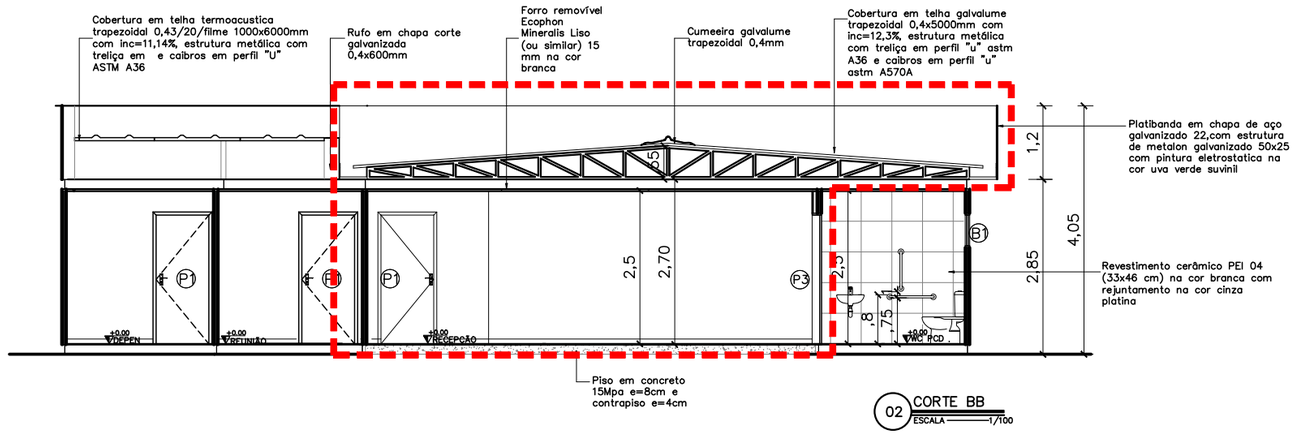
DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 08/10

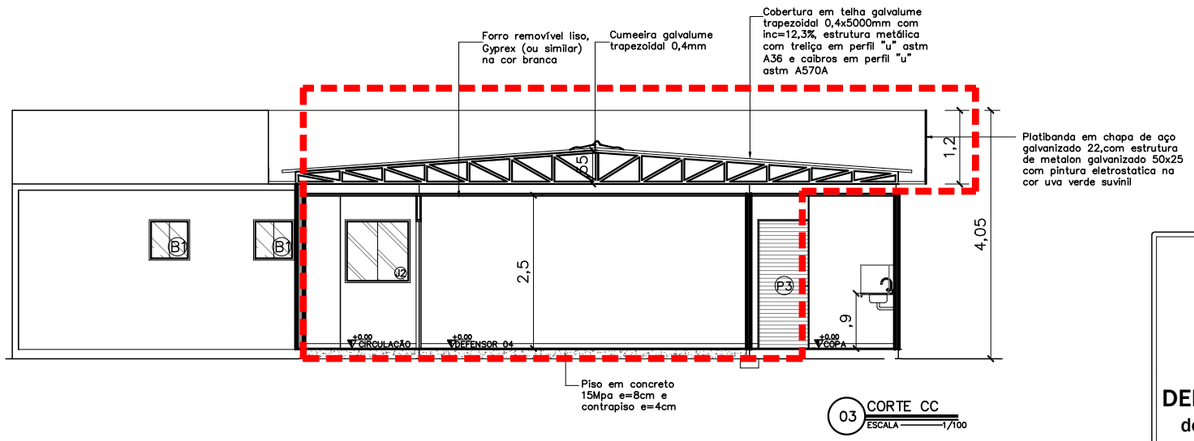
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3



01 CORTE AA
ESCALA 1/100



02 CORTE BB
ESCALA 1/100



03 CORTE CC
ESCALA 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS

	Portas – (Largura x Altura)	folhas	qtd.
P1	Porta de madeira para drywall (.90x2.10), completa na cor branca e batedor de porta em alumínio	01 flh.	13 unid.
P2	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.60x2.10)	01 flh.	04 unid.
P3	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.90x2.10)	01 flh.	02 unid.
P4	Porta de abrir em vidro temperado 10mm com duas folhas móveis (0,90x2,10) e duas folhas fixas (0,80x2,40), com duas bandeiras fixas de (0,90 x 0,30), fixada em moldura de metalon em aço galvanizado 30x30, mola hidraúlica e puxador em inox	02 flhs	01 unid.
PF1	Portão em gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar (1,00x2,50m)	01 flh.	02 unid.
GF1	Gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar, h=2,50		
	Janelas – (Largura x Altura x Peitoril)	**folhas**	**qtd.**
B1	Janela maximar com vidro fosco e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	05 unid.
B2	Janela maximar com vidro incolor e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	01 unid.
J1	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em alumínio branco com guia tipo cascata e grade de alumínio branca (1.50x1.00/1.10)	02 flh.	12 unid.
J2	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com estrutura e grade de alumínio branca – (1.00x1.00/1.10)	02 flh.	02 unid.
E1	Fechamento em vidro temperado 10mm – 1,73x2,40m	01 flh.	02 unid.

OBJETO DA LICITAÇÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

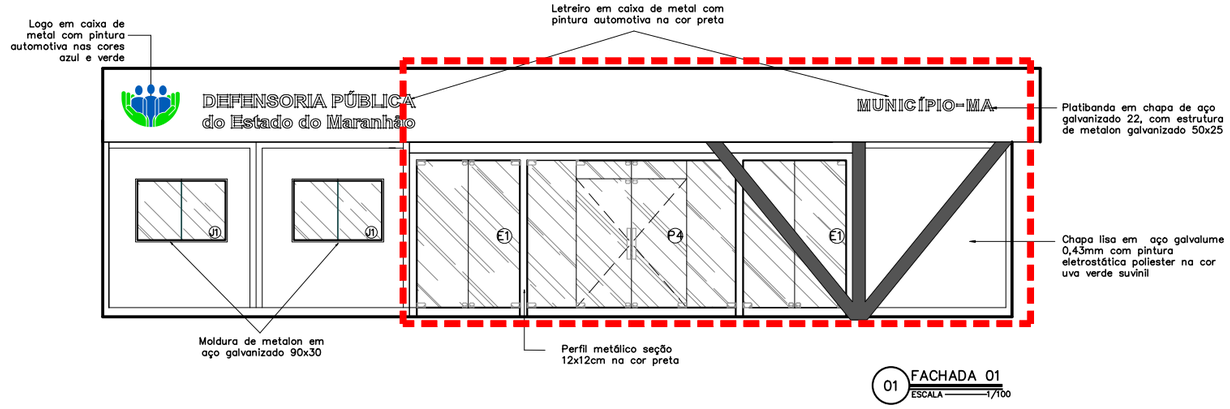
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: CORTES AA, BB, CC

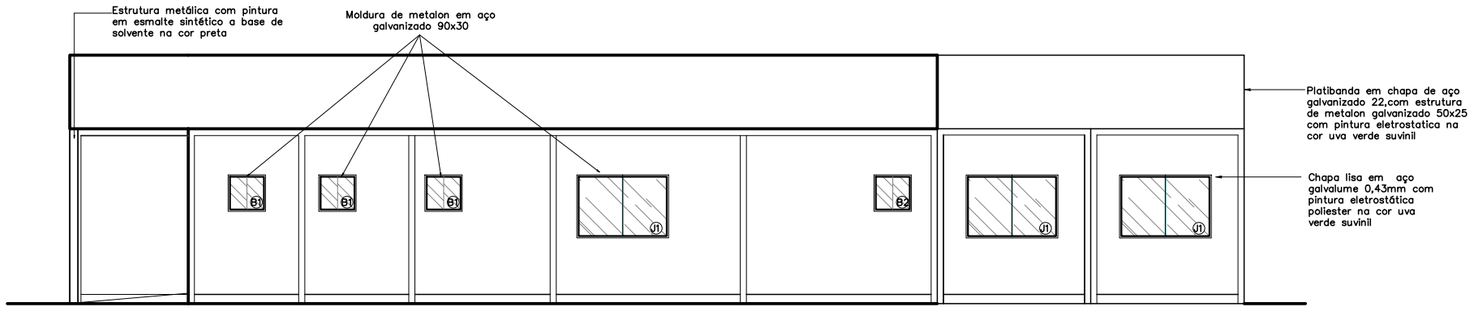
DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 09/10

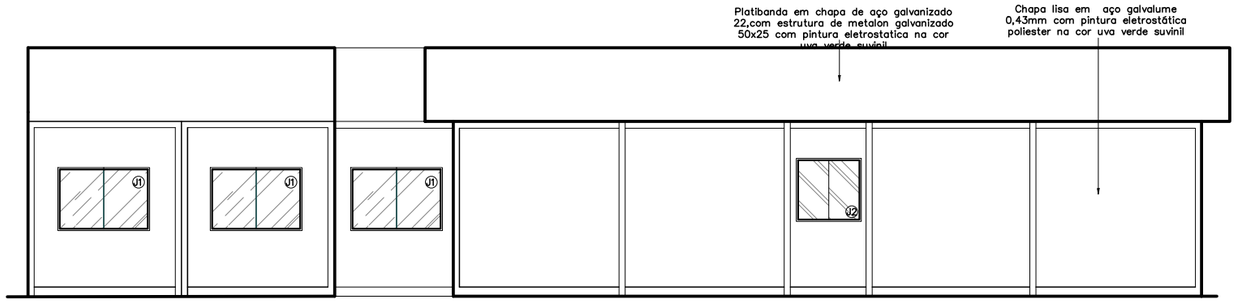
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3



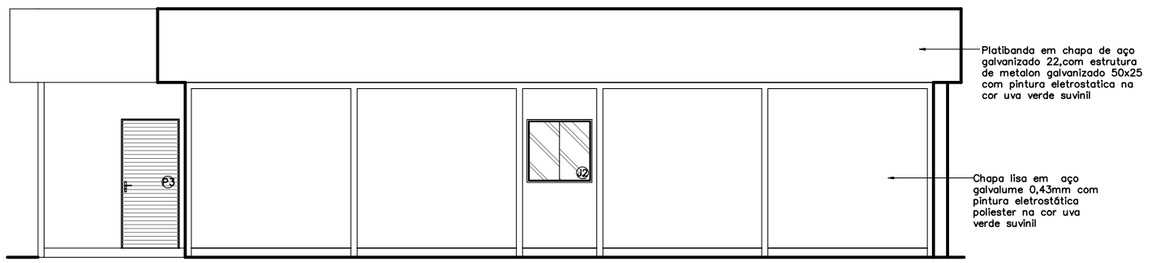
01 FACHADA 01
ESCALA 1/100



02 FACHADA 02
ESCALA 1/100



04 FACHADA 04
ESCALA 1/100



03 FACHADA 03
ESCALA 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS

	Portas – (Largura x Altura)	folhas	qtd.
P1	Porta de madeira para drywall (.90x2.10), completa na cor branca e batedor de porta em alumínio	01 flh.	13 unid.
P2	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.60x2.10)	01 flh.	04 unid.
P3	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.90x2.10)	01 flh.	02 unid.
P4	Porta de abrir em vidro temperado 10mm com duas folhas móveis (0,90x2,10) e duas folhas fixas (0,80x2,40), com duas bandeiras fixas de (0,90 x 0,30), fixada em moldura de metalon em aço galvanizado 30x30, mola hidraúlica e puxador em inox	02 flhs.	01 unid.
PF1	Portão em gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar (1,00x2,50m)	01 flh.	02 unid.
GF1	Gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar, h=2,50		
	Janelas – (Largura x Altura x Peitoril)	**folhas**	**qtd.**
B1	Janela maximar com vidro fosco e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	05 unid.
B2	Janela maximar com vidro incolor e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	01 unid.
J1	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em alumínio branco com guia tipo cascata e grade de alumínio branca (1.50x1.00/1.10)	02 flh.	12 unid.
J2	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com estrutura e grade de alumínio branca – (1.00x1.00/1.10)	02 flh.	02 unid.
E1	Fechamento em vidro temperado 10mm – 1,73x2,40m	01 flh.	02 unid.

OBJETO DA LICITAÇÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

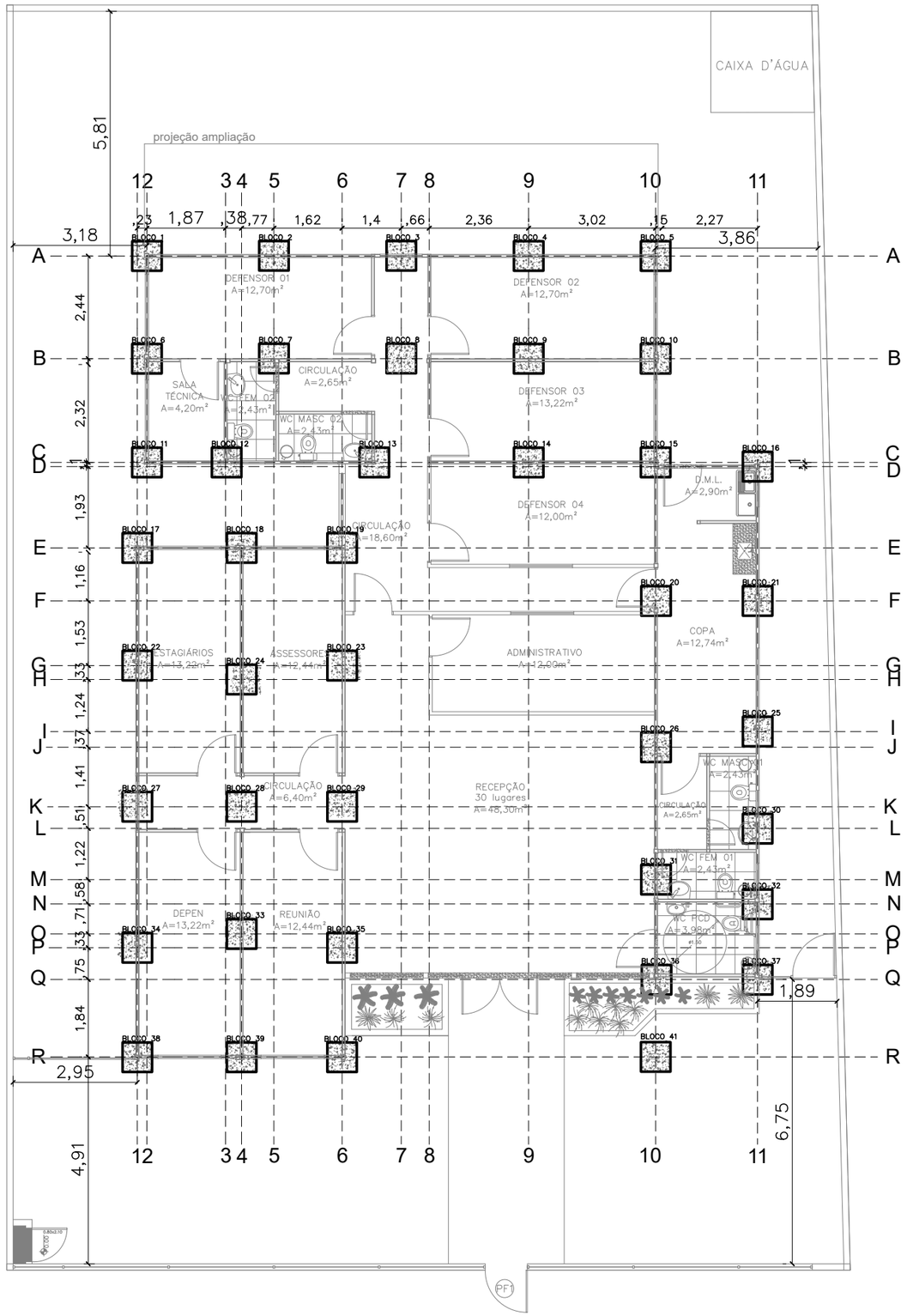
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: FACHADA 01, 02, 03 e 04

DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 10/10

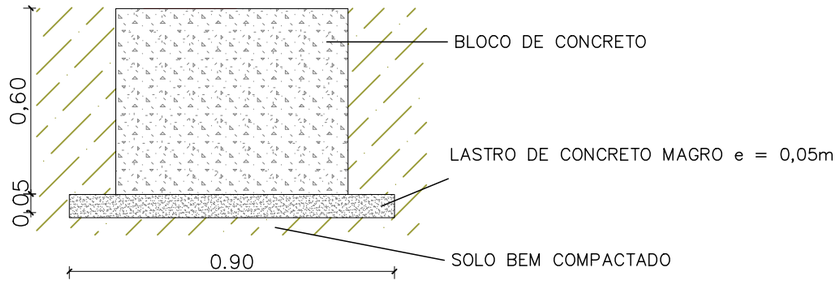
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3



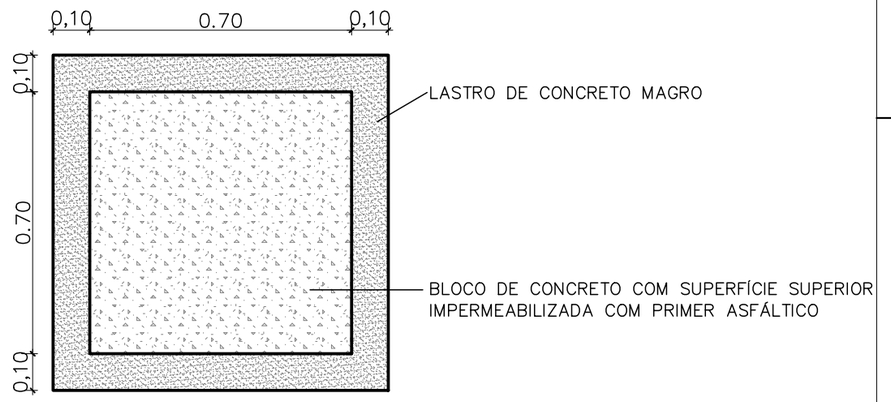
01 **PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS**
ESCALA 1/100

02 **DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO**
ESCALA SEM ESCALA

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



NOTAS:

O BLOCO 41 DEVE SER ARMADO, COM FERRO PRONTO PARA SAPATA, CONFORME MOSTRA O PROJETO 03 DESTE ANEXO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

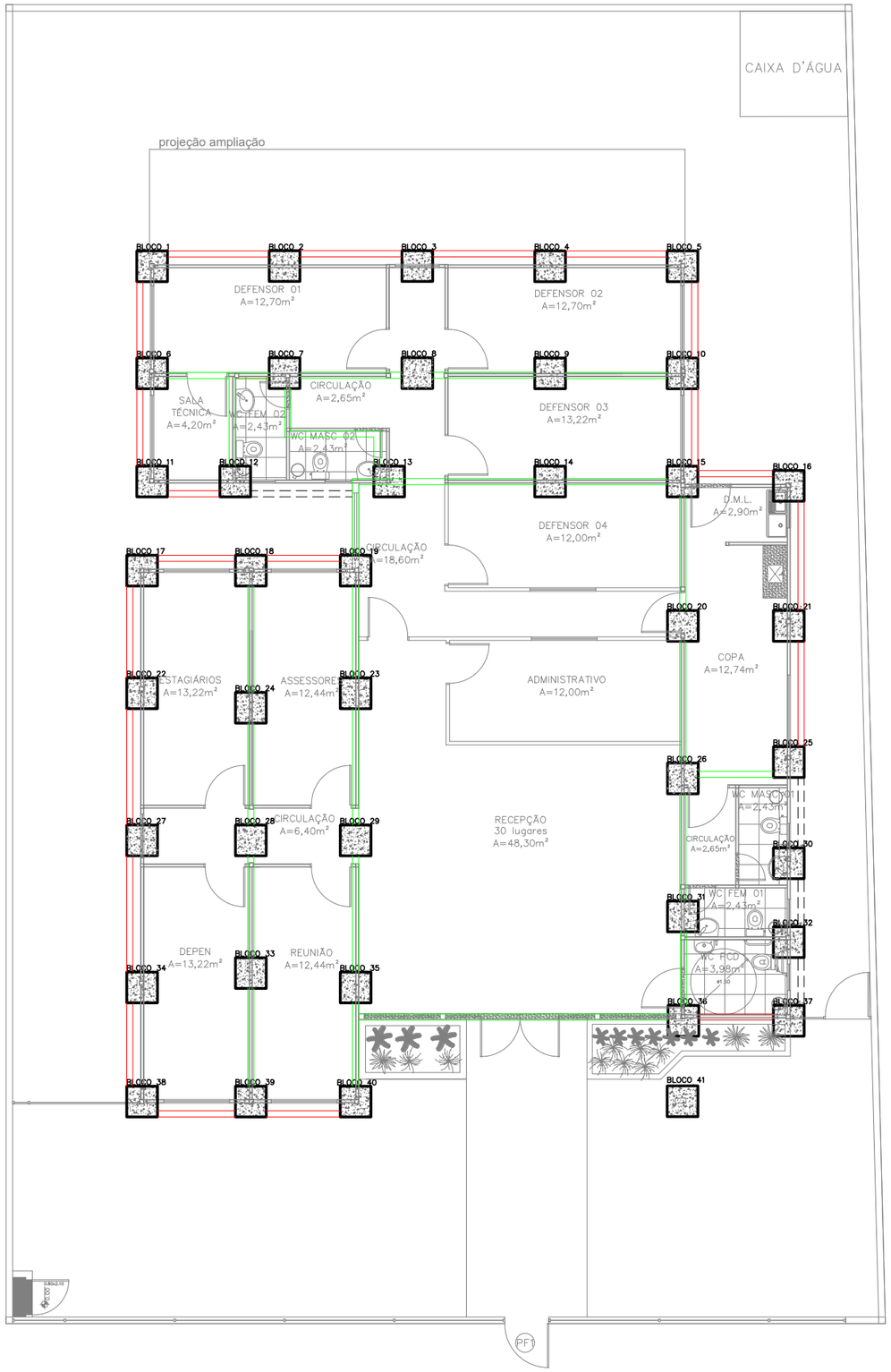
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO DAS BASES

DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

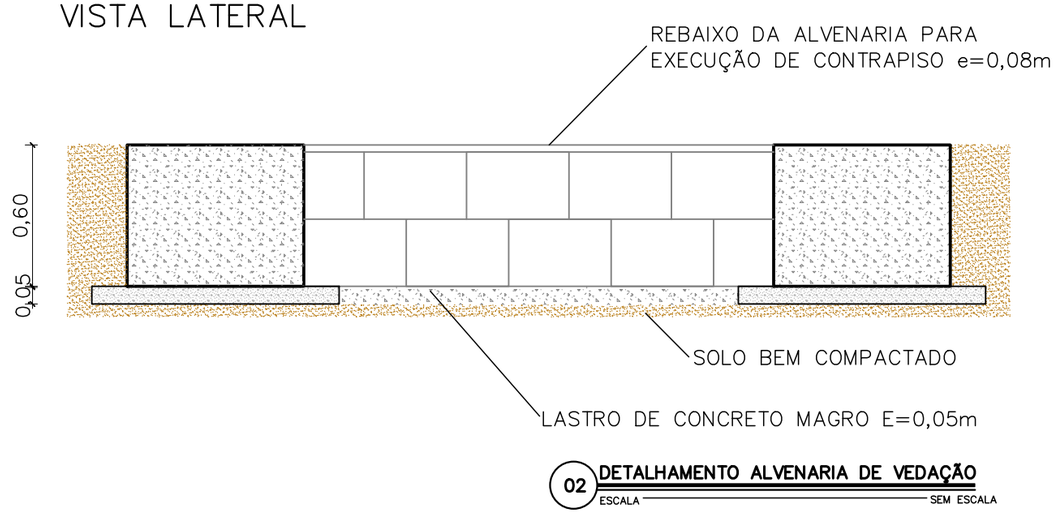
FUND 01/05

PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3



01 ALVENARIA DE EMBASAMENTO
ESCALA 1/125

VISTA LATERAL



02 DETALHAMENTO ALVENARIA DE VEDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO SISTEMA DE ALVENARIA:

———	ALVENARIA SINGELA DE TIJOLO CERÂMICO 14X9X19CM, CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ALVENARIA UMA VEZ–TIJOLO DEITADO).
———	BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO d=0,14X0,19X0,39m GRAUTEADA.
– – – –	ALVENARIA SINGELA DE TIJOLO CERÂMICO 14X9X19CM, EXECUTADA APÓS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS MÓDULOS – CHAPISCADA E REBOCADA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

NOTAS:

1 – A ALVENARIA DE VEDAÇÃO DEVE SER FINALIZADA A 5cm DA ALTURA DO BLOCO PARA QUE O LASTRO TAMBÉM SEJA EXECUTADO NA ÁREA DESTA;

2 – A ALVENARIA DESTACADA DEVE SER EXECUTADA APÓS ASSENTAMENTO DOS MÓDULOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS BANHEIROS. APÓS ISTO, DEVEM SER CHAPISCADA E REBOCADAS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE;

3 – O ASSENTAMENTO DO BLOCO ESTRUTURAL DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 16868, PARTE 2.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

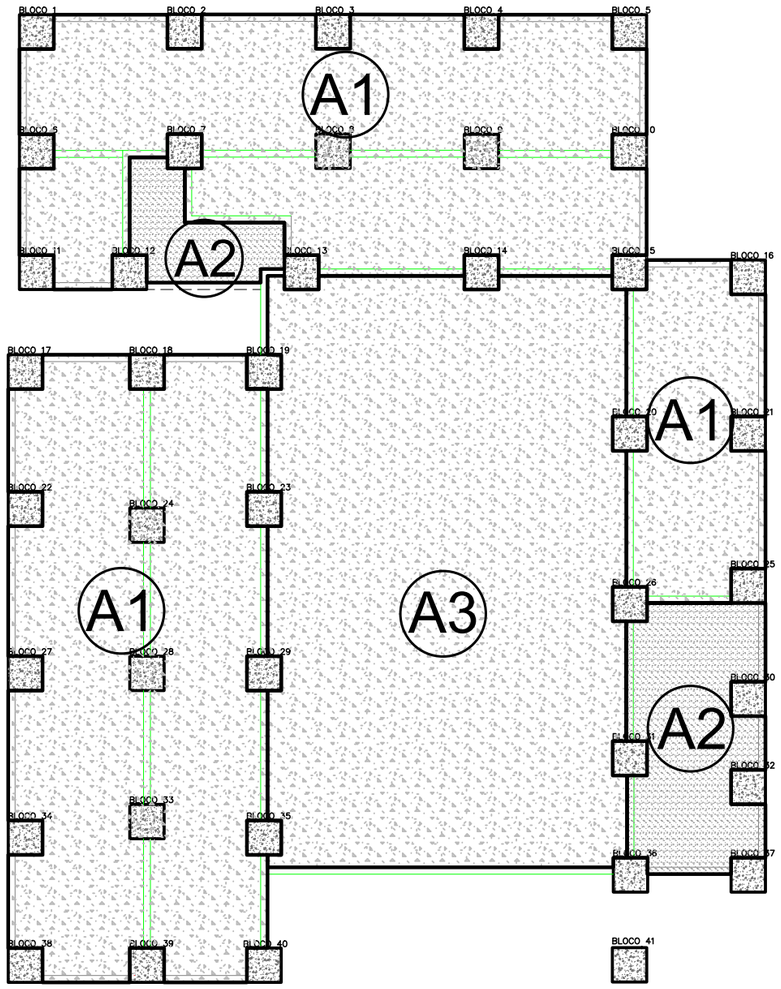
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO

DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

FUND 02/05

PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3



01 ÁREAS CONCRETADAS
ESCALA 1/125

NOTAS:

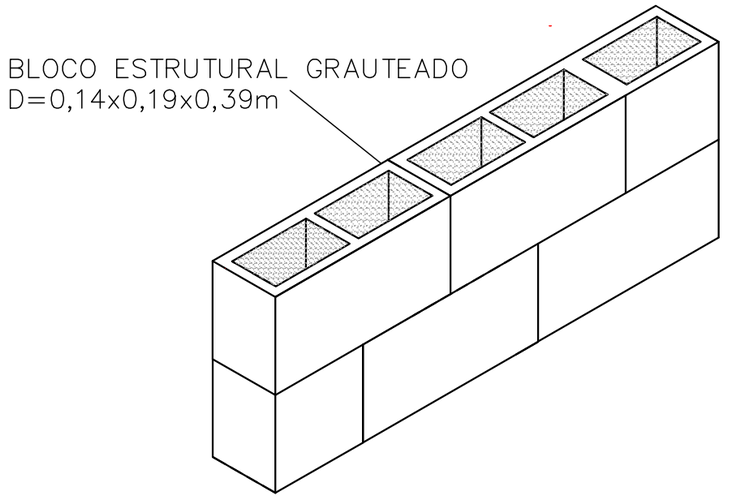
1 – AS ÁREAS A1 DEVEM SER CONCRETADAS LOGO APÓS A EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO, PARA ESPERA DOS MÓDULOS;

2 – NAS A1 E A2, O LASTRO DE 0,05m DEVE SER EXECUTADO SOB UM COLCHÃO DE AREIA, E UMA LONA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL. NA A3, O CONTRAPISO DEVE SER EXECUTADO SOB O SOLO BEM COMPACTADO, LONA, TELA SOLDADA COM AÇO CA–50 BITOLA 5mm, INSTALADA COM ESPAÇADORES TIPO CADEIRINHA (QTD=4/m²) E UMA CAMADA DE CONCRETO (FCK=25MPa) DE E=0,08m, INSTALAR RALO PARA DRENAGEM DE ÁGUA;

3 – NAS A2, O LASTRO DEVE SEGUIR O MESMO PADRÃO DAS A1, COM EXCEÇÃO DO NÍVEL, QUE DEVE TER, FINALIZADO, 0,4M ABAIXO DA SUPERFÍCIE DO BLOCO DE FUNDAÇÃO;

4 – NA A3 DEVE SER EXECUTADA A COMPACTAÇÃO DA REGIÃO E PREPARAR A SUPERFÍCIE PARA CHEGADA DOS MÓDULOS E, SOMENTE APÓS O DESCARREGAMENTO DESTES, DEVE SER EXECUTADO O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS E A CONCRETAGEM DO CONTRAPISO NO NÍVEL DO MASTERBOAD DOS MÓDULOS.

BLOCOS ESTRUTURAIS GRAUTEADOS



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

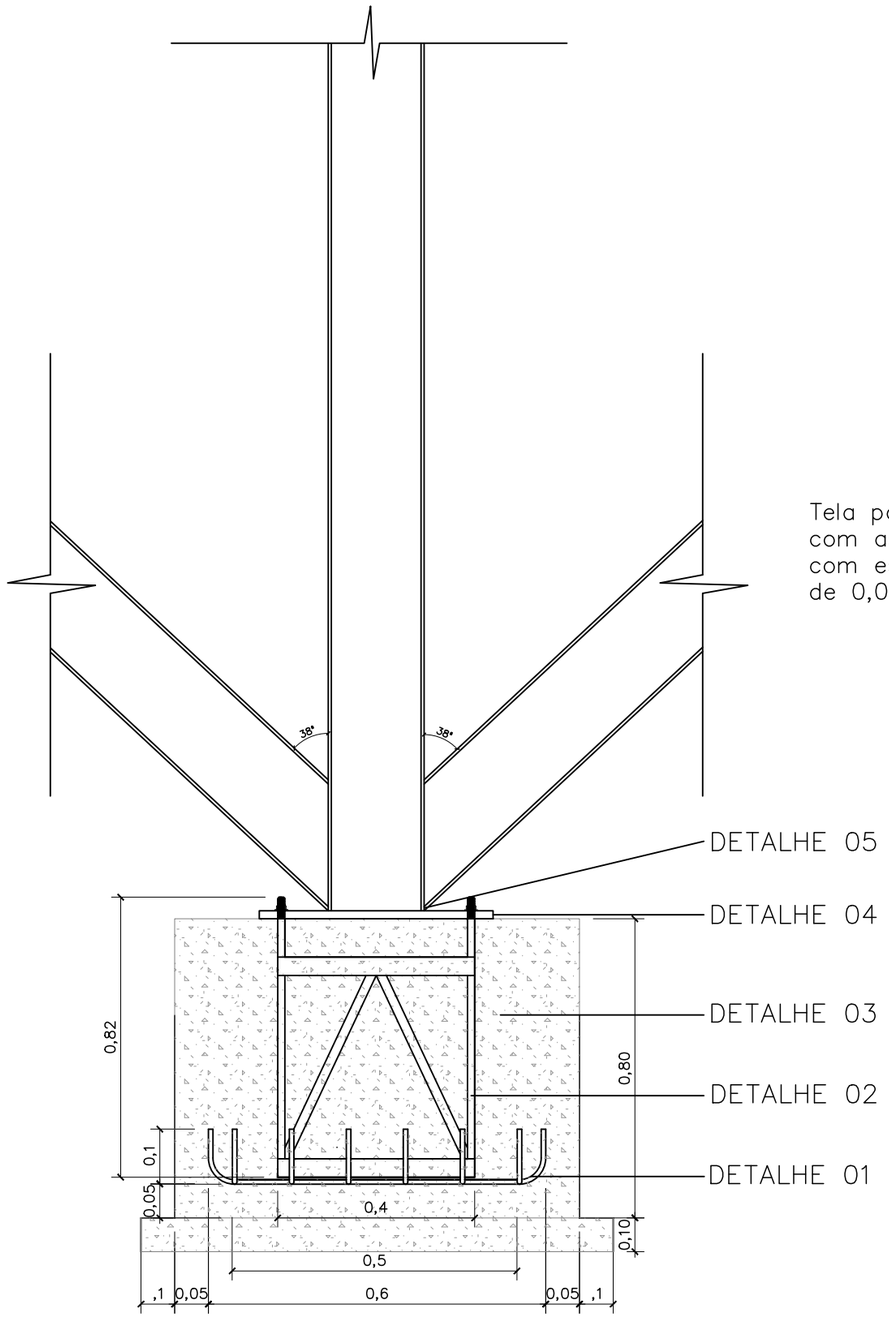
DISCRIMINAÇÃO: ÁREAS CONCRETADAS

DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

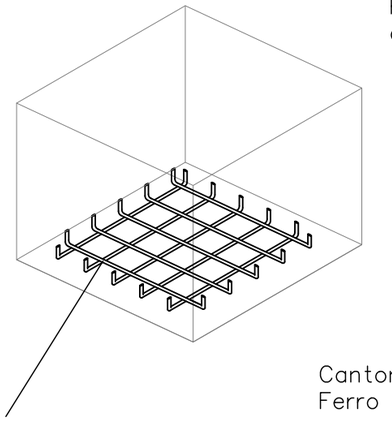
FUND 03/05

PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3

DETALHE DO BLOCO DE FUNDAÇÃO Nº41

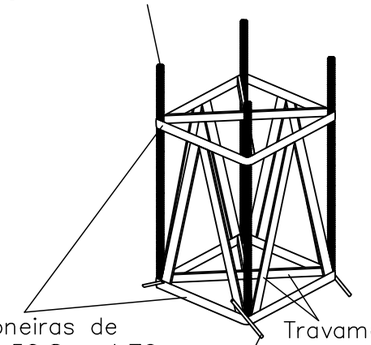


DETALHE 01



Tela para sapata 0,6x0,6m
com aço CA–50 ø8mm
com espaçadores tipo caranguejo
de 0,05m

DETALHE 02



Parafuso Allen M16 em aço
galvanizado, ø16mm, sem cabeça

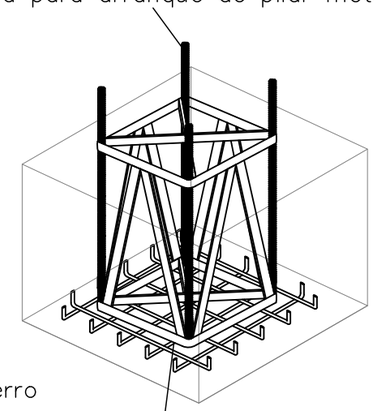
Cantoneiras de
Ferro 50,8 x 4,76mm

Travamento:
Barra Chata De Ferro
50,8 X 4,76mm

Transpasse: Vergalhão de 0,1m de
comprimento, ø8mm, soldada nos
cantos da cantoneira inferior

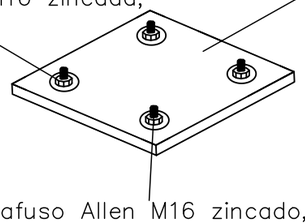
DETALHE 03

Considerar 0,07m de parafuso de
espera para arranque de pilar metálico



Fixação com arame recozido

DETALHE 04



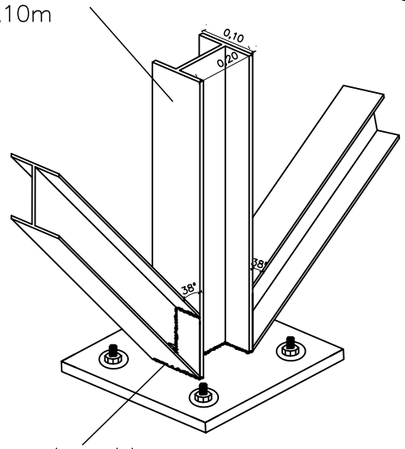
Arruela M16 zincado;
Porca sextavada M16 zincada;

Chapa de aço astm a36, e=1/2”
(12,70mm) – 0,5x0,5m

Parafuso Allen M16 zincado,
ø16mm, sem cabeça

DETALHE 05

Viga H ASTM A572 8mm – W 200x35,9kg/m
d=0,20x0,10m



Pontos de solda

A estrutura deve ser lixada e aplicada
duas demãos de zarcão antes da pintura

NOTAS:

– O transpasse da ferragem do bloco na tela inferior deve ser fixada com arame recozido 1,24mm;
– Deve ser utilizado espaçador tipo caranguejo | H=0,5;
– Deve ser realizado lixamento, desbaste e retirada de toda a parte oxidada (se tiver) antes da aplicação do zarcão nas estruturas metálicas

01 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO Nº41
ESCALA SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

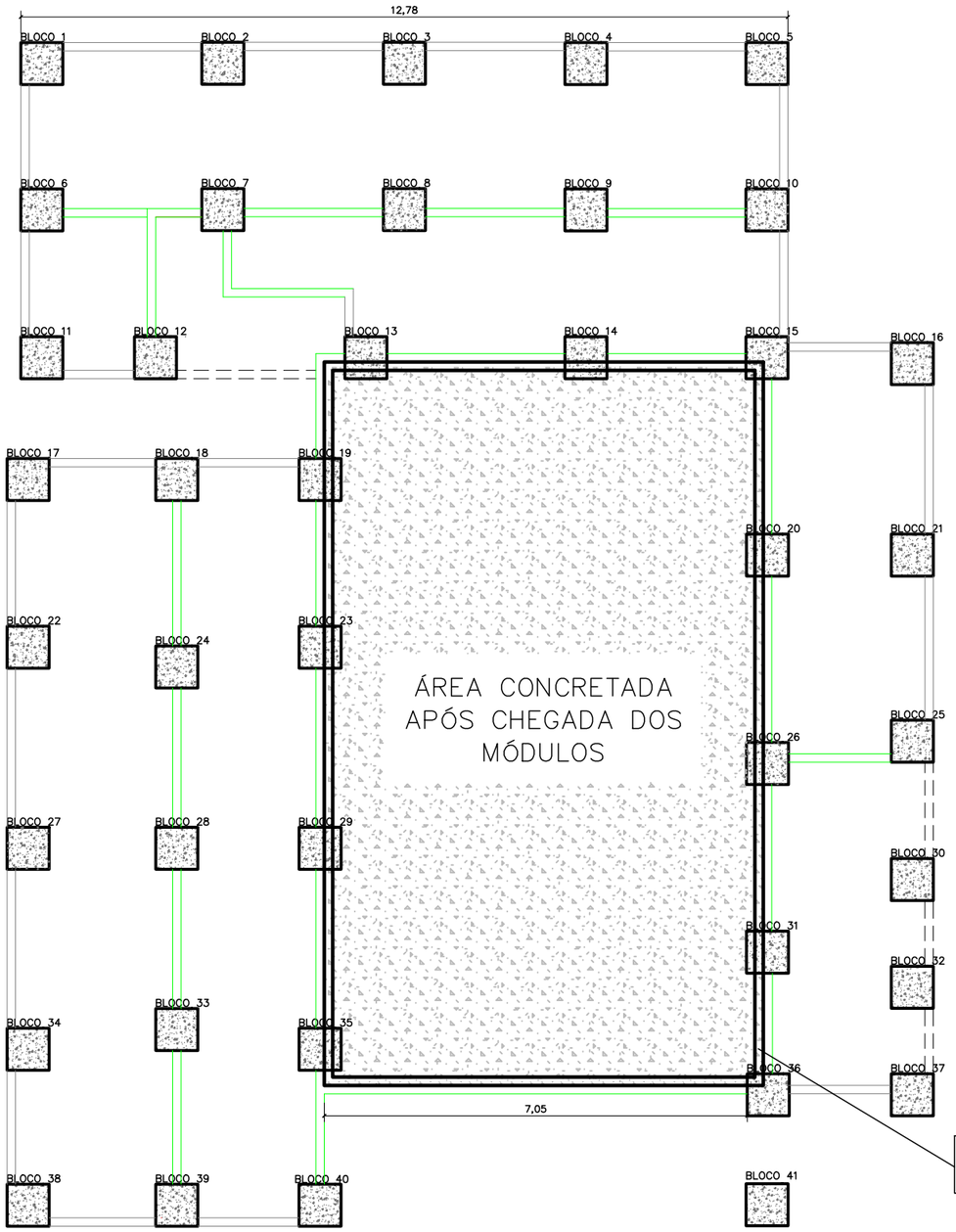
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: BLOCO DE FUNDAÇÃO Nº 41

DATA: OUT/2024 ESC: 1/100 R00

FUND 04/05

PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3



NOTAS:

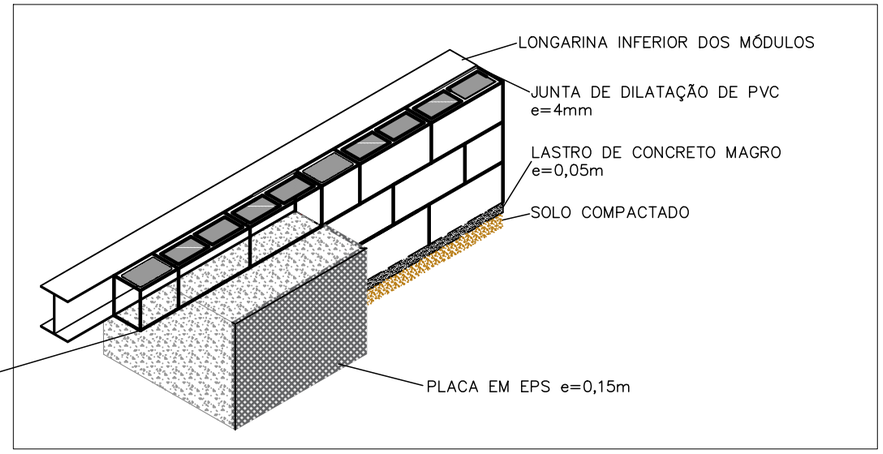
1– O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVE SER EXECUTADO SOMENTE APÓS O DESCARREGAMENTO DOS MÓDULOS;

2 – OS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ASSENTADOS DE FORMA LATERAL À LONGARINA DOS MÓDULOS, NÃO SENDO EXECUTADA PARA APOIO DESTA ESTRUTURA, MAS SIM COMO LIMITE DO RADIER A SER EXECUTADO PARA A ÁREA INTERNA DA RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, DEFENSOR 04 E ÁREA DE CIRCULAÇÃO;

3 – DEVE SER ASSENTADO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM TODA A SUPERFÍCIE DE CONTATO DOS MÓDULOS COM OS BLOCOS ESTRUTURAIS;

4 – OS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVEM FICAR 0,08m ABAIXO DO NÍVEL DO RADIER, PARA QUE A CONCRETAGEM TAMBÉM SEJA EXECUTADA NESTA ÁREA;

5 – DEVEM SER INSTALADAS PLACAS DE EPS (e=0,15m) EM TODO O PERÍMETRO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO INTERNO DA ÁREA DE CONCRETAGEM.



LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO SISTEMA DE ALVENARIA:	
———	ALVENARIA SINGELA DE TIJOLO CERÂMICO 14X9X19CM, CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ALVENARIA UMA VEZ–TIJOLO DEITADO).
———	BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO d=0,14X0,19X0,39m GRAUTEADA.
———	BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO d=0,14X0,19X0,39m GRAUTEADA.
— —	ALVENARIA SINGELA DE TIJOLO CERÂMICO 14X9X19CM, EXECUTADA APÓS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS MÓDULOS – CHAPISCADA E REBOCADA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

01 ALVENARIA EM BLOCO ESTRUTURAL

ESCALA 1/100

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

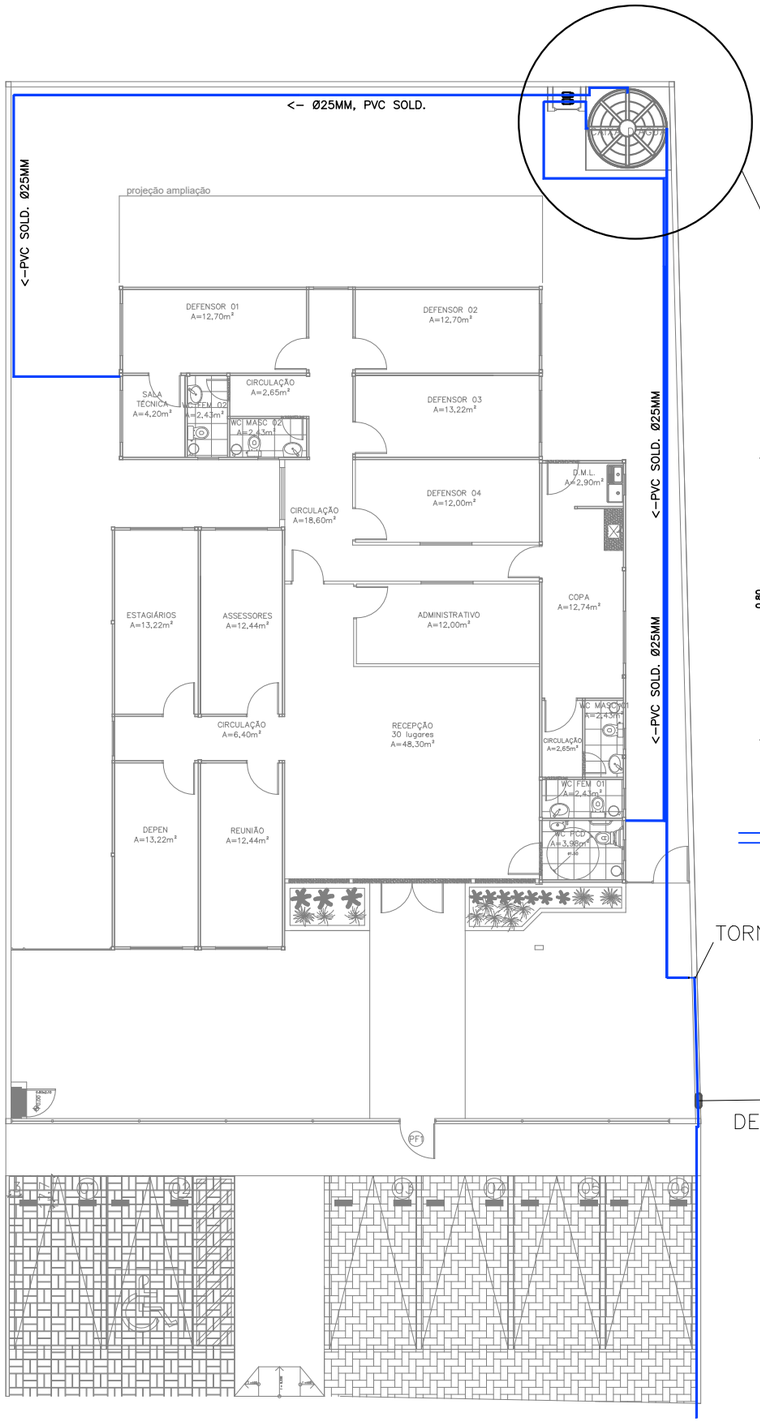
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA EM BLOCO ESTRUTURAL

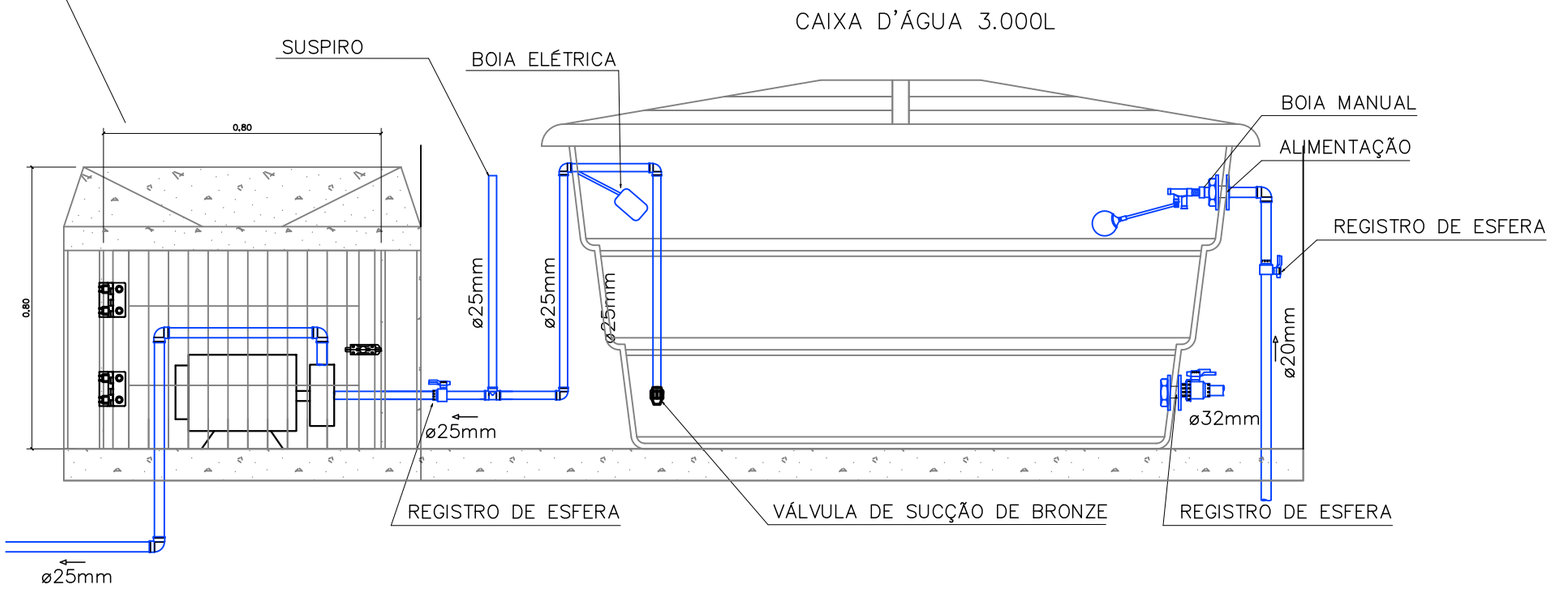
DATA: OUT/2024 ESC: 1/100 R00

FUND 05/05

PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3



01 FORNECIMENTO DE ÁGUA
ESCALA 1/125



NOTA:

– DEVEM SER REALIZADOS DOIS SISTEMAS ISOLADOS DE ABASTECIMENTO DAS CAIXAS D'ÁGUA SUPERIORES;
– DEVEM SER EXECUTADAS DUAS SAÍDAS COM TUBOS DE 25MM, LIGADAS EM DUAS BOMBAS DE, PELO MENOS, 0,5CV, CONFORME MOSTRA O PROJETO;
– OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM SER ISOLADOS, CONFORME O PROJETO ELÉTRICO.

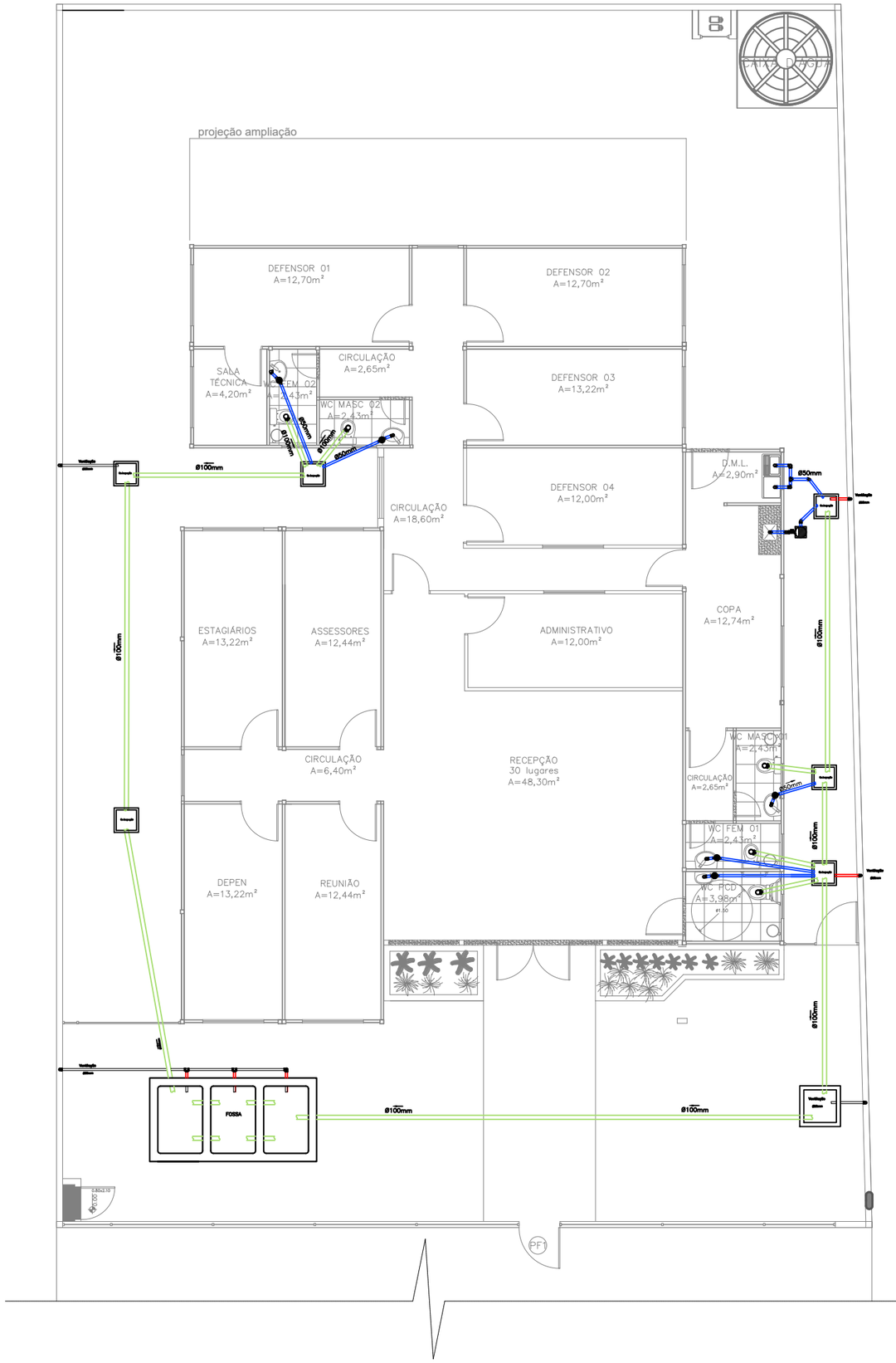
02 DETALHAMENTO RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA S/ ESC

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA,ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO – MA.
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: FORNECIMENTO DE ÁGUA
DATA: OUT/2024 esc:1/125 R00

HID-SAN 01/03

PROJETO: ALANNA CRYSLEN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA Nº 111739836–6 A2



01 HIDROSANITÁRIO

ESCALA 1/125

NOTAS:

1 – OS TUBOS DE 50MM DEVEM SEMPRE FICAR ACIMA DOS DE 100MM

2 – AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER CHAPISCADAS, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS NAS SUPERFÍCIES INTERNAS;

3 – DEVEM SER UTILIZADOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DE PVC Ø50MM NAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA,ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO – MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

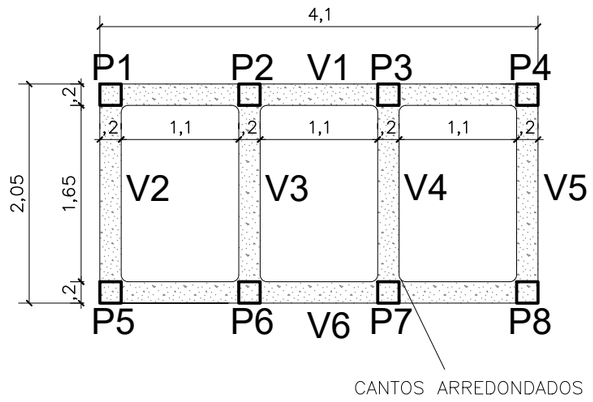
DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO

DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

HID-SAN 02/03

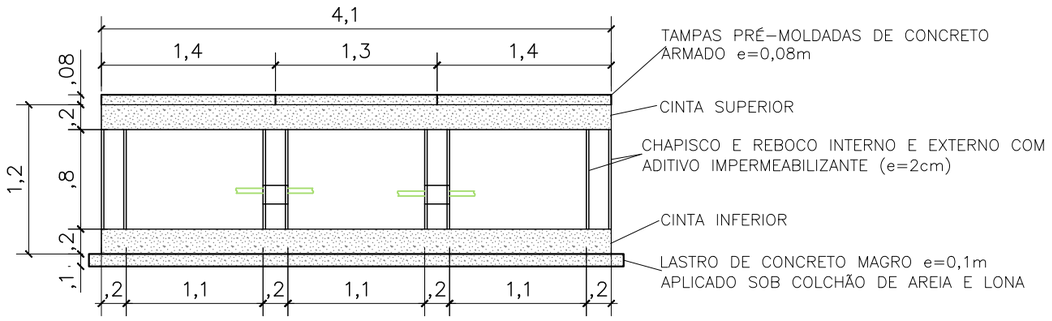
PROJETO: ALANNA CRYSLEN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA Nº 111739836–6 A3

VISTA SUPERIOR



Nível de água=1,1m
Volume útil=6,53m³

VISTA LATERAL



NOTAS:

1 – A ESTRUTURA DA FOSSA SERÁ COMPOSTA POR LASTRO DE 0,1m DE CONCRETO MAGRO NA BASE, 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR) DE h=0,2m, ALVENARIA SINGELA E 8 PILARES DE 0,2x0,2x1,2m;

2 – AS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM VEDACIT NA ARGAMASSA DO REBOCO (e=2cm);

3 – A FOSSA TERÁ 3 TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA DE AÇO GALVANIZADO, VEDADAS COM ARGAMASSA LADO A LADO.

PILARES:

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=0,2x0,2m
PILAR COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 8mm²;

VIGAS:

V1=V6 E V2=V3=V4=V5,
VIGA COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 8mm²
VIGAS V1, V2, V3, V4, V5 E V6 SE REPETEM NA BASE DA FOSSA E NO TOPO;

INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO:

Ø ≥100mm – 1%/m
Ø < 100mm – 2%/m

02 **DETALHAMENTO**
ESCALA ——— s/esc

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA,ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO – MA

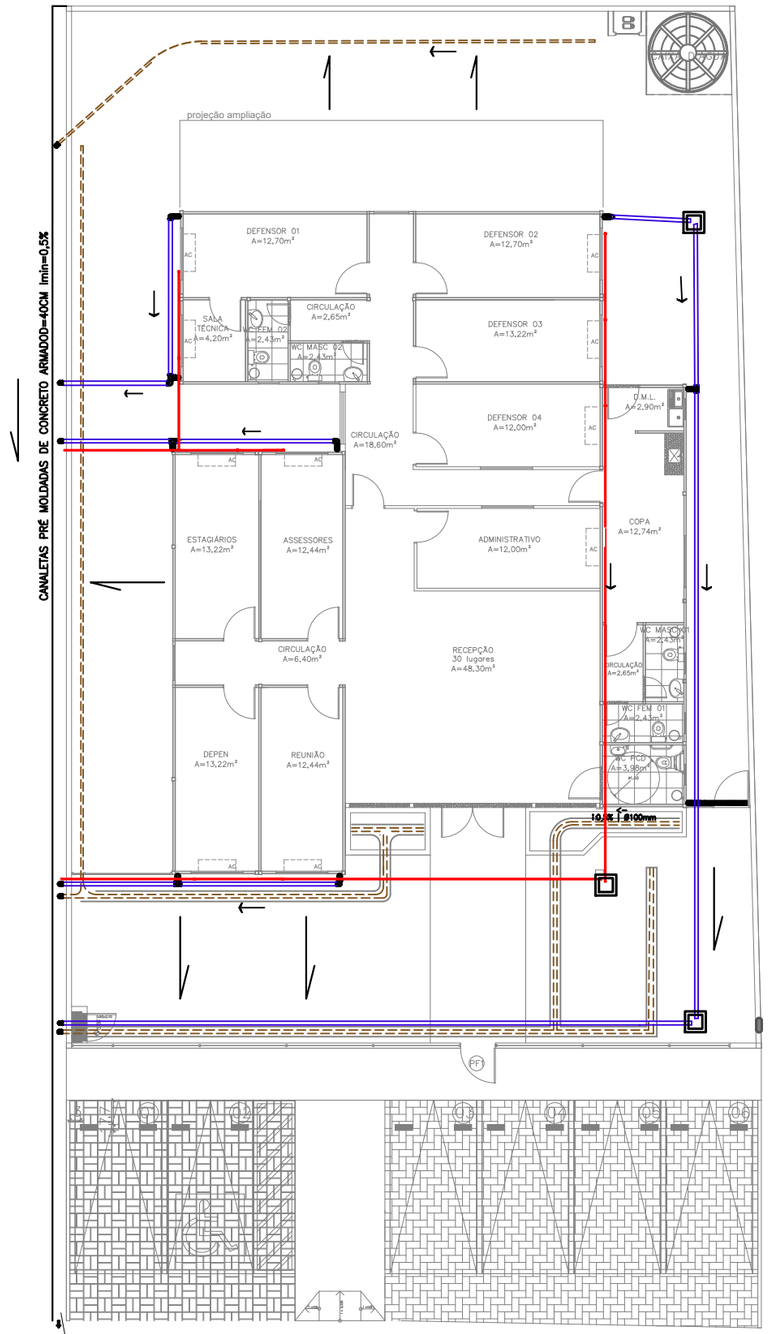
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO

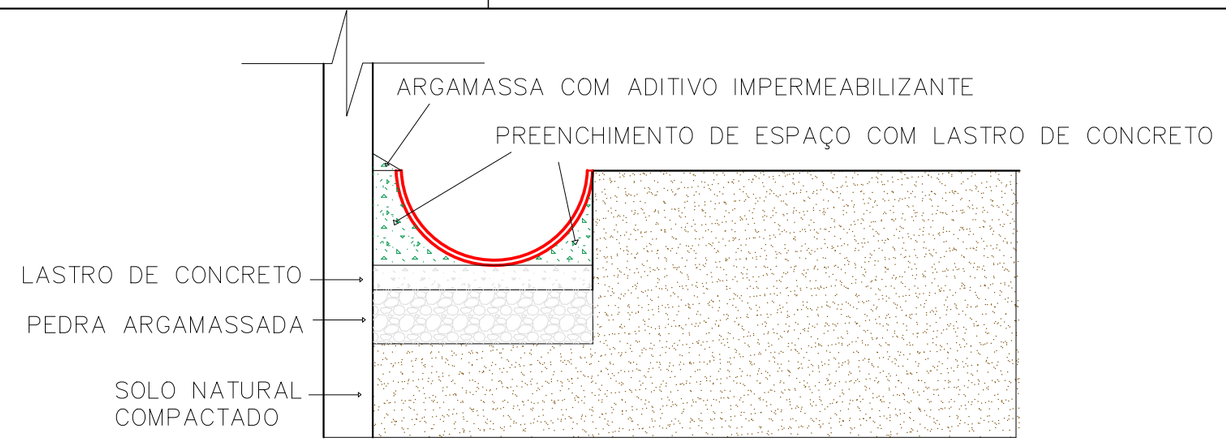
DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

HID-SAN 03/03

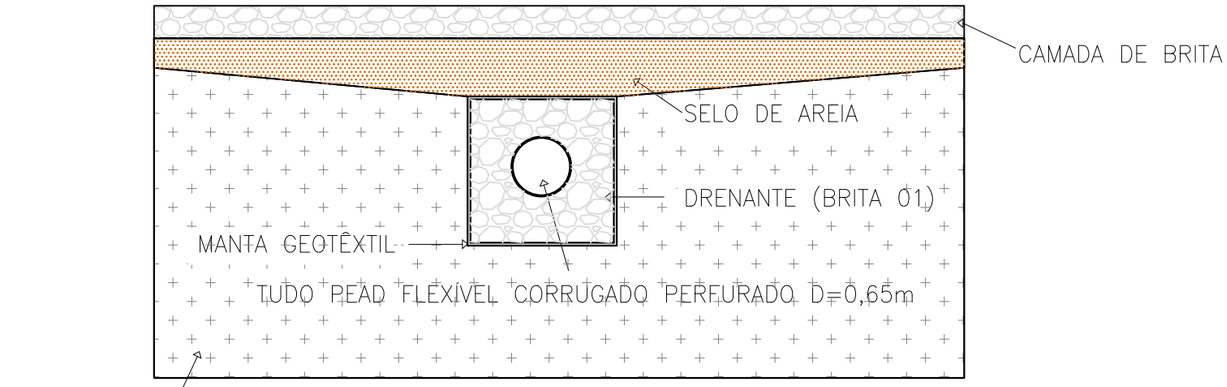
PROJETO: ALANNA CRYSLEN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA Nº 111739836–6 A3



01 DRENAGEM
ESCALA — 1/125



02 DETALHAMENTO CANALETA
ESCALA — s/ esc



03 DETALHAMENTO TUBO PEAD
ESCALA — s/ esc

LEGENDA	
	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm | i=1%/m
	TUBO DRENO PEAD Ø65mm | i=0,5%/m
	TUBO PVC Ø32mm | i=1%/m
	SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO ATERRO | 0,25%/m
	SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO TUBO | 0,5%/m

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA,ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO – MA.

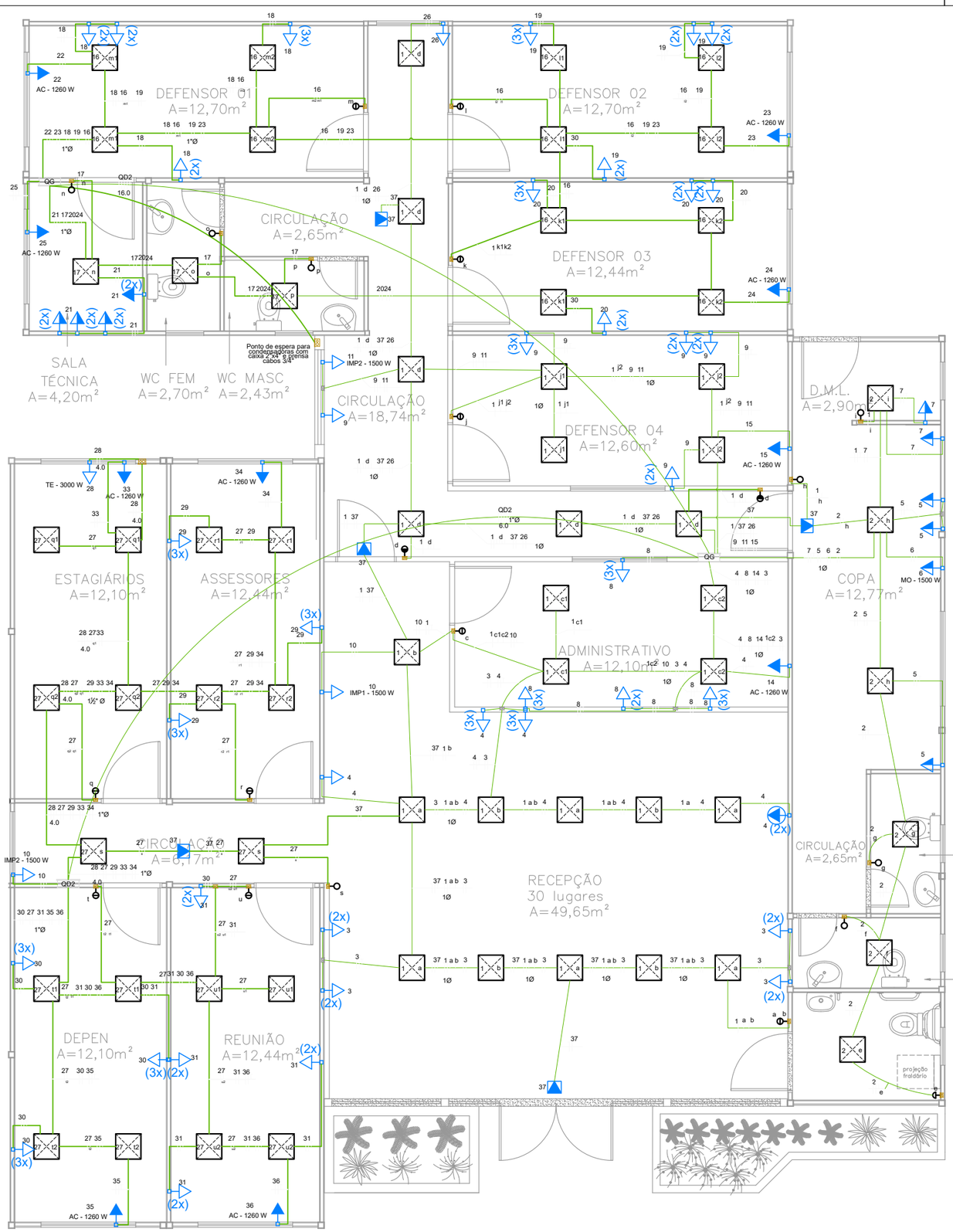
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM

DATA: OUT/2024 esc:1/125 R00

DREN 01/01

PROJETO: ALANNA CRYSLEN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA Nº 111739836–6 A2



LEGENDA DOS CONDUTOS

Elétrica

- Direta
- Teto
- Média
- Baixa
- Piso

Condutores sem diametro especificado - ¾"

LEGENDA

- Tomada baixas a 0,30m do piso (2x - Dupla, 3x - Tripla)
- Tomadas médias a 1,10m do piso (2x - Dupla)
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa de passagem 100x100x80 a 0,15 do piso
- Caixa de passagem 100x100x80 a 2,60 do piso
- Condulete C - Tomada média a 0,65m do piso - Embutida nas baías
- Condulete E - Tomada média a 0,65m do piso - Embutida nas baías
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Luminária 40x40cm, Paflon, LED de embutir, 36W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada alta a 2 m do piso - Televisão
- Ponto de luz para iluminação de emergência no forro
- Semsor de presença alto - 2,2m do piso - homologado anatel
- Tomada alta a 2.2 m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

AC	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU 1260 W
IMP	Pontos de força - Uso específico - Impressora
MO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
TE	Pontos de força - Uso específico - Mesas estagiários

Condutores - Neutro, Fase, Terra, Retorno
2,5 mm² quando não especificados
A cor azul e verde devem ser exclusivas para neutro e terra

01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1/75

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCR: Diagrama Unifilar das instalações

DATA: out/2024 ESC: 1:75 R00

ELE 01/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3

QDGI										
Circuito	Descrição	TUGs/lum	P	Corrente Real	Disjuntor	FA	Corrente Ajustada	Condutor	FD	Demanda
QD 1	Quadro Sala técnica	-	20720	31.4	50 3P			4	100%	20720
QD 2	Quadro Assessores	-	14088	64.0	30 3P			4	100%	14088
1	Iluminação núcleo	25	900	4.1	10			2.5	100%	900
2	Iluminação copa	6	216	1.0	10			2.5	100%	216
3	Tomadas Espera	8	800	3.6	10			2.5	100%	800
4	Tomadas Recepção	9	1350	6.1	10			2.5	100%	1350
5	TUG Copa	3	1800	8.2	10	0.7	11.7	2.5	100%	1800
6	MO	TUE	1500	6.8	10			2.5	62%	930
7	DML e Pia	2	700	3.2	10			2.5	100%	700
8	Tomadas ADM	11	1650	7.5	10			2.5	100%	1650
9	Tomadas Defensor 4	10	1500	6.8	10			2.5	100%	1500
10	Impressora 1	TUE	1500	6.8	10			2.5	62%	930
11	Impressora 2	TUE	1500	6.8	10			2.5	70%	1050
14	AC Recepção ADM	TUE	1260	5.7	10	0.6	9.55	2.5	70%	882
15	AC Defensor 1	TUE	1260	5.7	10			2.5	70%	882
37	Iluminação Emergência		500	2.3	10			2.5	100%	500
Potência Total			51244	77.6	80			25	95%	48898

QD 1								
Circuito	Descrição	TUGs/lum	P	Corrente Real	Disjuntor	Condutor	FD	Demada
16	Iluminação Defensores	14	504	2.3	10		100%	504
17	Iluminação Sala Técnica	1	36	0.2	10		100%	36
18	Tomadas Defensor 1	9	1350	6.1	10		100%	1350
19	Tomadas Defensor 2	9	1350	6.1	10		100%	1350
20	Tomadas Defensor 3	9	1350	6.1	10		100%	1350
21	Tomadas Sala Técnica	8	1200	5.5	10		100%	1200
22	AC Defensor 1	TUE	1260	5.7	11		70%	882
23	AC Defensor 2	TUE	1260	5.7	12		70%	882
24	AC Defensor 3	TUE	1260	5.7	13		70%	882
25	AC Sala técnica	TUE	1260	5.7	14		70%	882
26	Impressora 3	TUE	1500	6.8	15		62%	930
12	AC Recepção 1	TUE	4195	19.1	25	4	70%	2936.5
13	AC Recepção 2	TUE	4195	19.1	25	4	70%	2936.5
Potência Total			20720	31.4	50 3P		78%	16121

QD 2								
Circuito	Descrição	TUGs/lum	P	Corrente Real	Disjuntor	Condutor	FD	Demada
27	Iluminação assessores	18	648	2.9	10		100%	648
28	Tomadas Estagiários	TUE	2400	10.9	11		100%	2400
29	Tomadas Assessores	9	1350	6.1	12		100%	1350
30	Tomadas Depen	9	1350	6.1	13		100%	1350
31	Tomadas Reunião	8	1200	5.5	14		100%	1200
32	Impressora 4	TUE	1500	6.8	15		62%	930
33	AC Estagiários	TUE	1260	5.7	16		70%	882
34	AC Assessores	TUE	1260	5.7	17		70%	882
35	AC Depen	TUE	1260	5.7	18		70%	882
36	AC Reunião	TUE	1260	5.7	19		70%	882
Potência Total			13488	20.4	30 3P		85%	11406

QDG										
Circuito	Descrição	TUGs/lum	P	Corrente Real	Disjuntor	FA	Corrente Ajustada	Condutor	FD	Demanda
QDG1	Quadro Sala técnica	-	51244	77.6	80			4	95%	48681.8
1.ext	Iluminação externa	12+4	300	1.4	0			4	100%	300
2.ext	Bomba d'água	TUE	700	3.2	10			2.5	100%	700
QDR	Quadro reserva	-	6000	27.3	10			2.5	100%	6000
Potência Total			58244	88.2	100			25	96%	55682

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

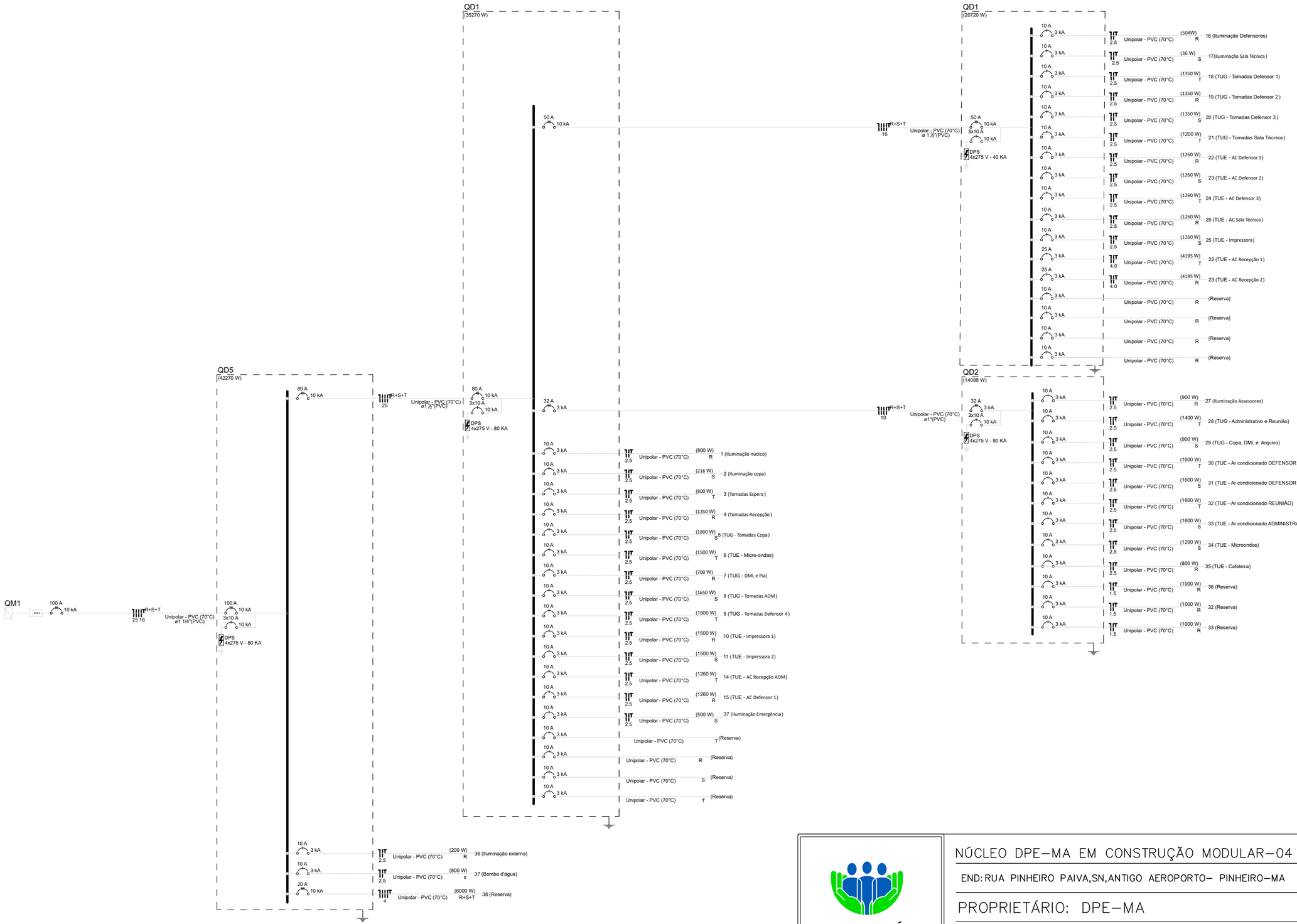
DISCR: QUADRO DE CARGAS E LISTA DE MATERIAIS

DATA: out/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE 02/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

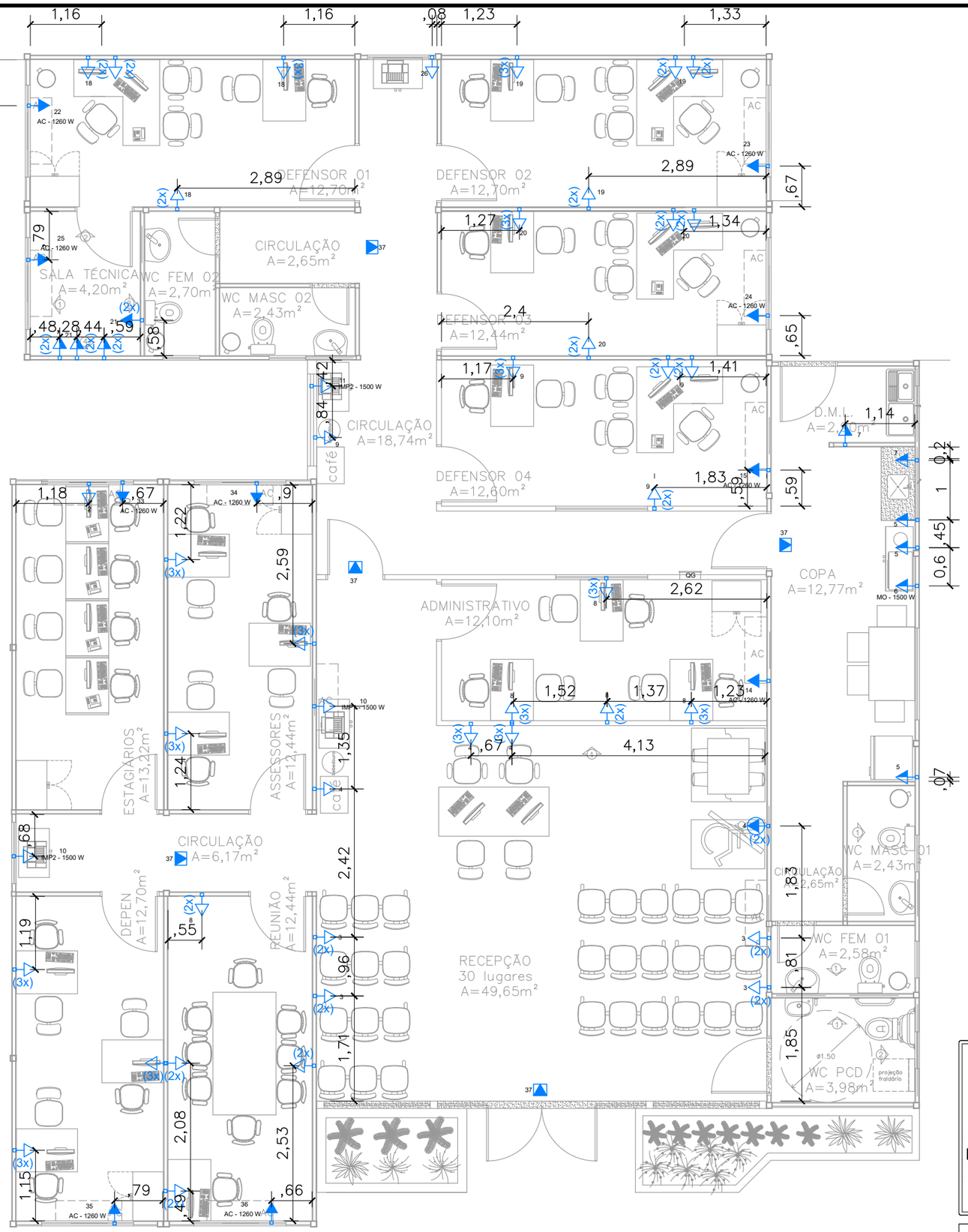
DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR

DATA: out/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE 03/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3



LEGENDA

- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa de passagem 100x100x80 a 0,15 do piso
- Caixa de passagem 100x100x80 a 2,60 do piso
- Condulete C - Tomada média a 0,65m do piso - Embutida nas baías
- Condulete E - Tomada média a 0,65m do piso - Embutida nas baías
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Luminária de embutir tipo plafon LED 24w
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada alta a 2,20m do piso - Ar condicionados
- Tomadas para iluminação de emergência no forro
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do chão
- Tomada alta a 2 m do piso

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

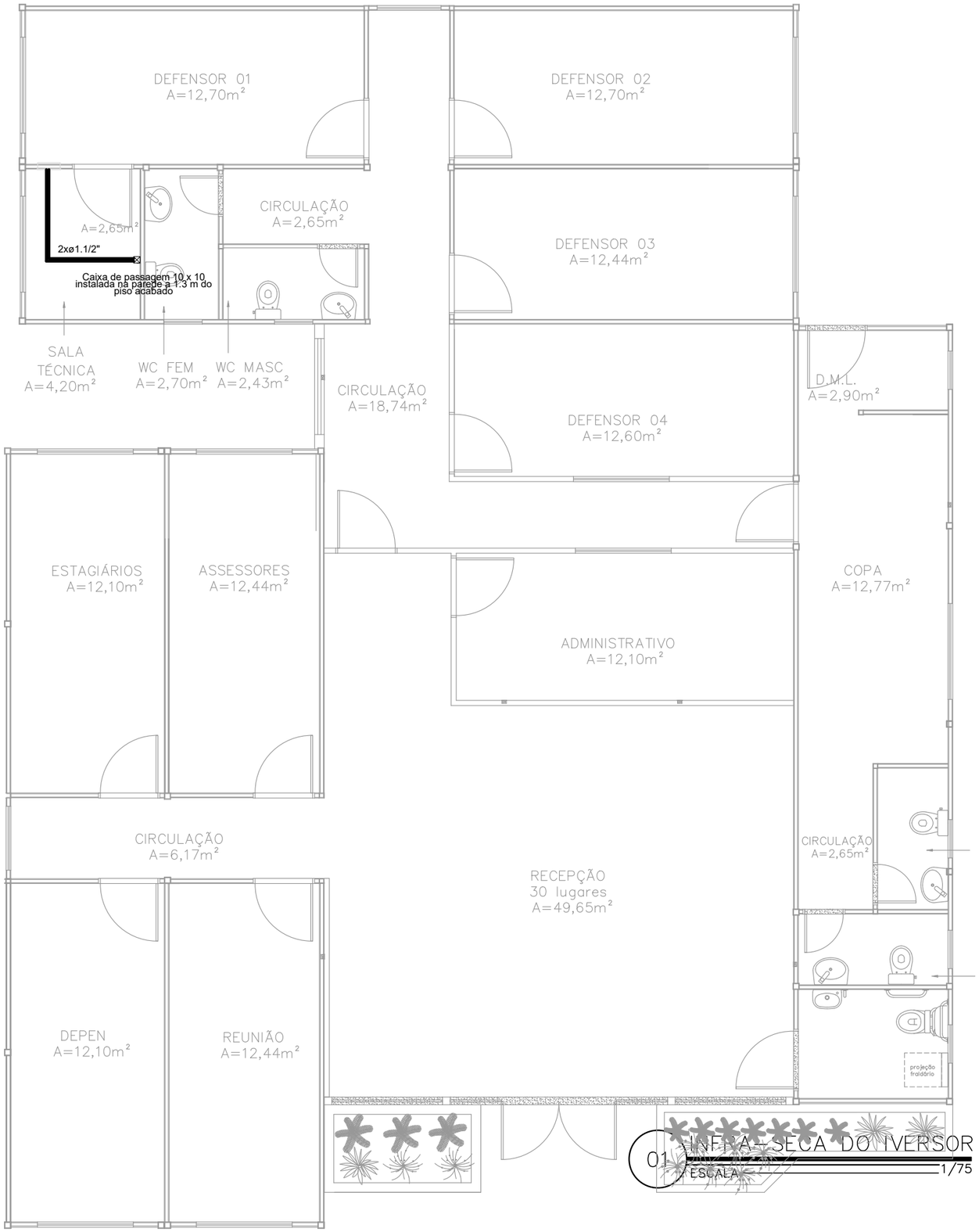
DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO PONTOS ELÉTRICOS

ESC: 1/75 R00

ELE 04/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3



Obs1.: Deixar passado 2 eletrodutos flexíveis corrugado de ø1.1/2" com guia;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-02 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO- PINHEIRO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

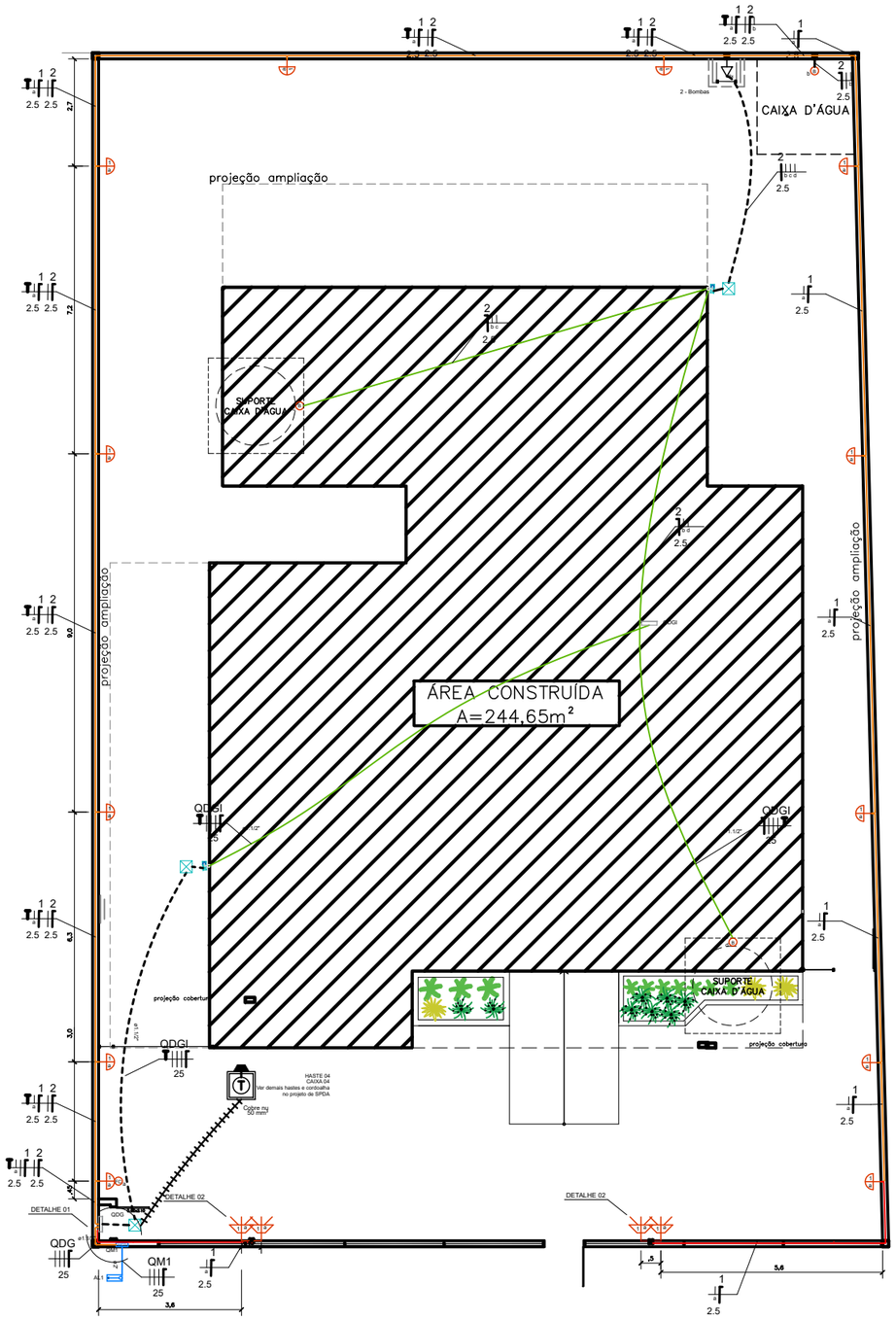
DISCRIMINAÇÃO: INFRA-SECA IVERSOR

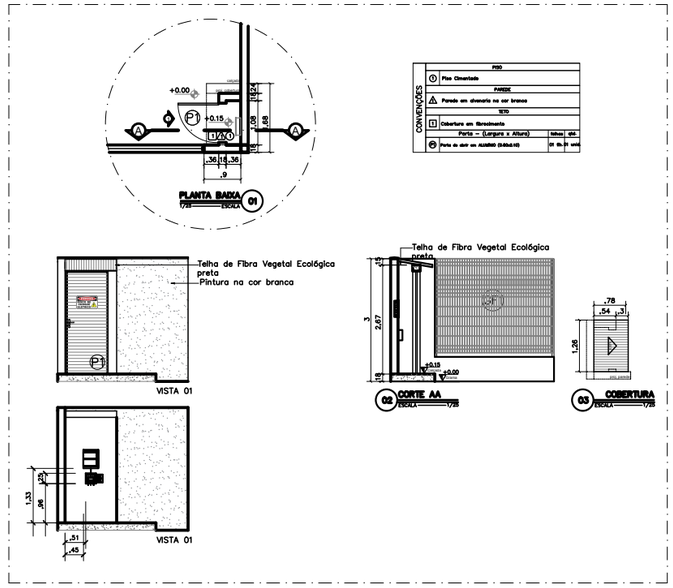
DATA: out/2024 ESC: 1/75 R00

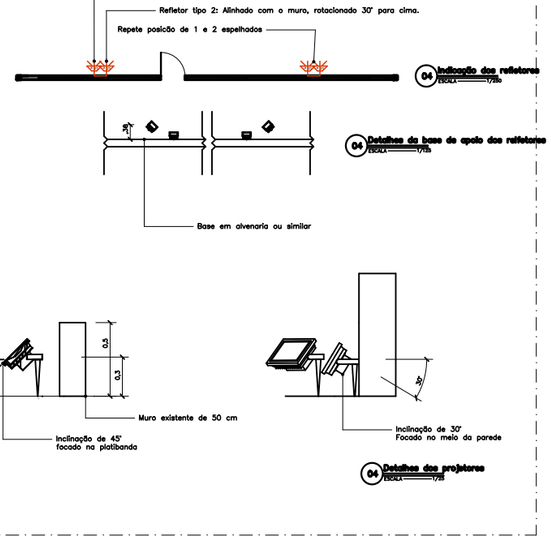
ELE 05/07

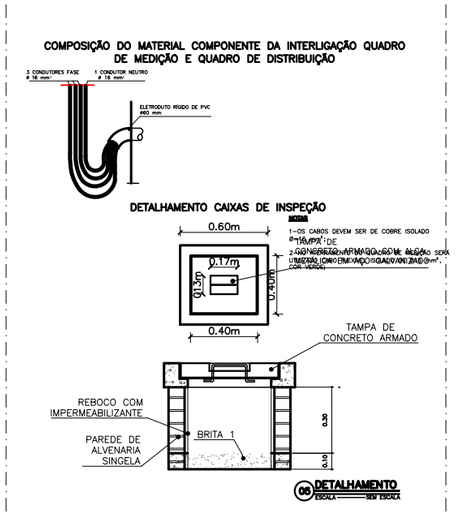
PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D

A3









LEGENDA
Arandela LED 18 W - Uso externo - Proteção UV e IP
Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
Boia Elétrica
Caixa de passagem no piso em alvenaria
Tomada baixa a 0,30m do piso
Entrada de serviço
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Cordoalha de cobre 50 mm²
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K
Caixa de passagem 4"x 2" na altura das luminárias
Caixa de passagem 4"x 2" a 0,15 do piso
Caixa de passagem 100x100x80 a 2,60 do piso
Caixa de passagem 100x100x80 a 0,15 do piso
LEGENDA DAS INDICAÇÕES
BOMBA Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água

LEGENDA DOS CONDUTOS
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso
Condutos sem identificação diametro de ¾" (32 mm)

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

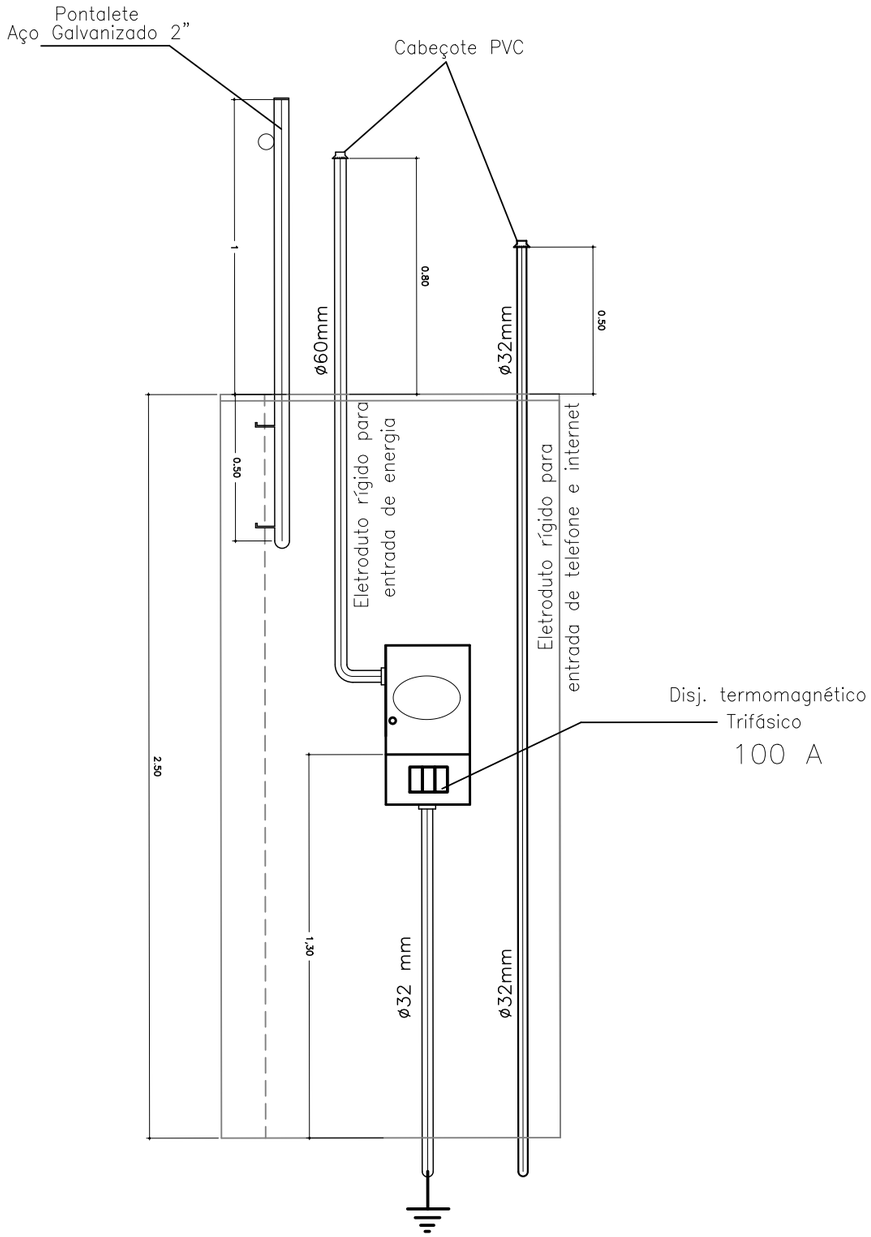
DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa

DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

ELE 06/07

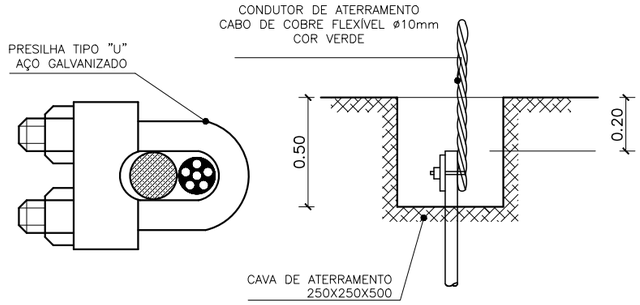
PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D A3

DETALHAMENTO LIGAÇÃO DE ENERGIA EM MURETA FRONTAL



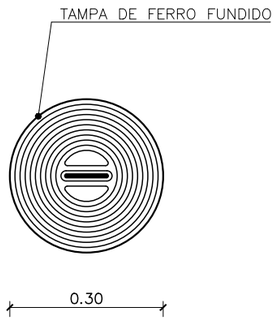
01 DETALHAMENTO ELÉTRICO
ESCALA 1/25

DETALHE DA CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO

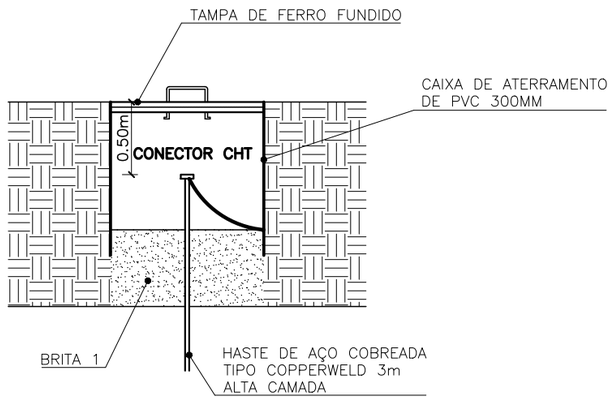


DETALHAMENTO CAIXA ATERRAMENTO

VISTA AÉREA



VISTA LATERAL



02 DETALHAMENTO
ESCALA 1/25

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04

END: RUA PINHEIRO PAIVA, SN, ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

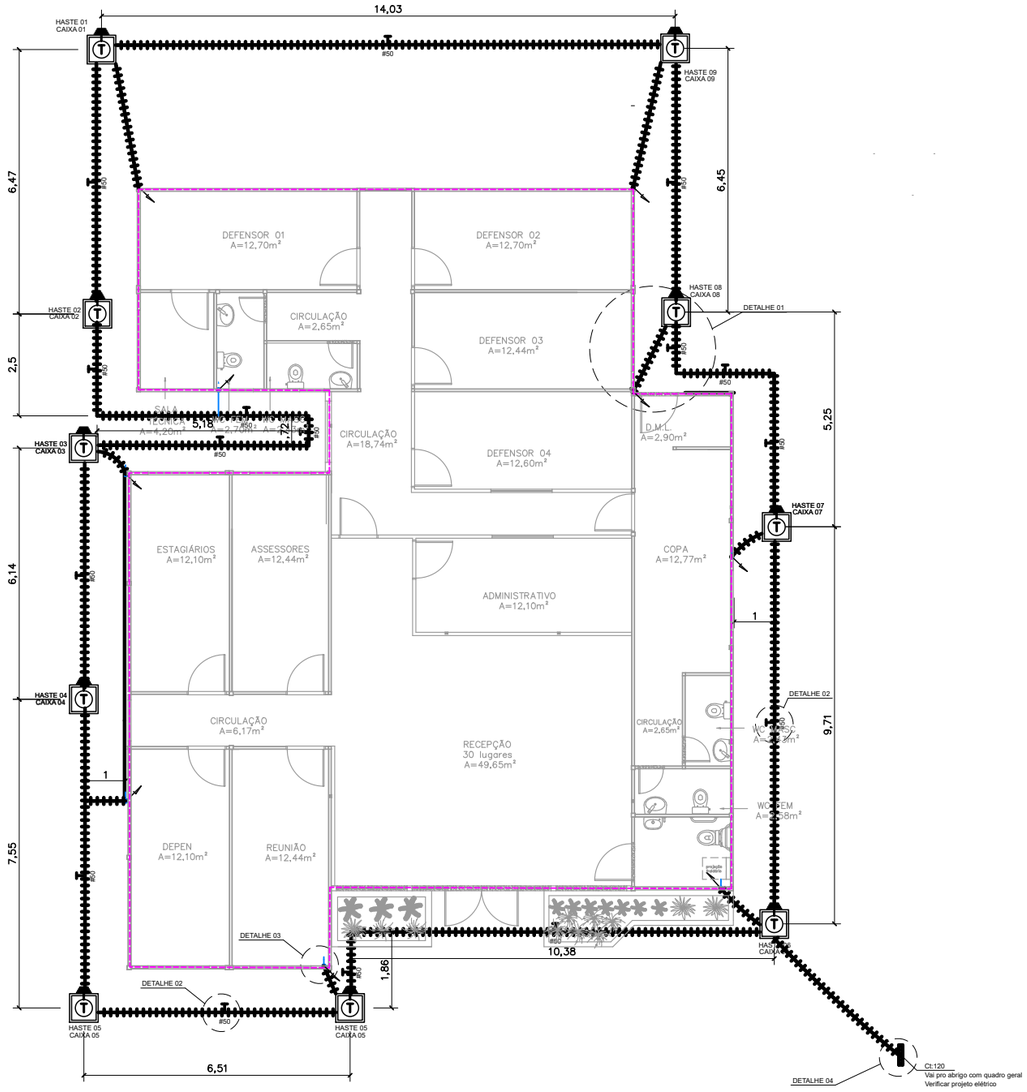
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: PROJETO ELÉTRICO

DATA: OUT/2024 ESC: 1/100 R00

DEFS
ELET 07/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D A3



01 ESCALA 1/125

ACESSÓRIOS	
	PARA-RAIO - CAPTOR FRANKLIN H= 3M- 1 DESCIDA MASTRO SIMPLES 3MXØ1.1/2".
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO TIPO X
	MINI CAPTOR- TERMINAL AÉREO 300mm DE ALTURA FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	HASTE ATERRAMENTO DE AÇO ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8" x 2,40m.
	CONECTOR TIPO GP 1426 PARA CABO #6mm² (BURNDY). (ATERRAMENTO DE PISO ELEVADO).
	CABO DE COBRE NU BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CONDUTOR DE COBRE PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA BEP
	CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	DESCIDA EM TUBO PVC 2m ACIMA DO SOLO CAIXA DE INSPEÇÃO
30x30	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	CORDOALHO DE ALUMINIO 70mm²

DIVERSOS	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA NATURAL

NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
3	A RESITÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER Ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END.: RUA RAIM. TINOCO, Nº 20, CAM. GRANDE, ITAPECURU–MA

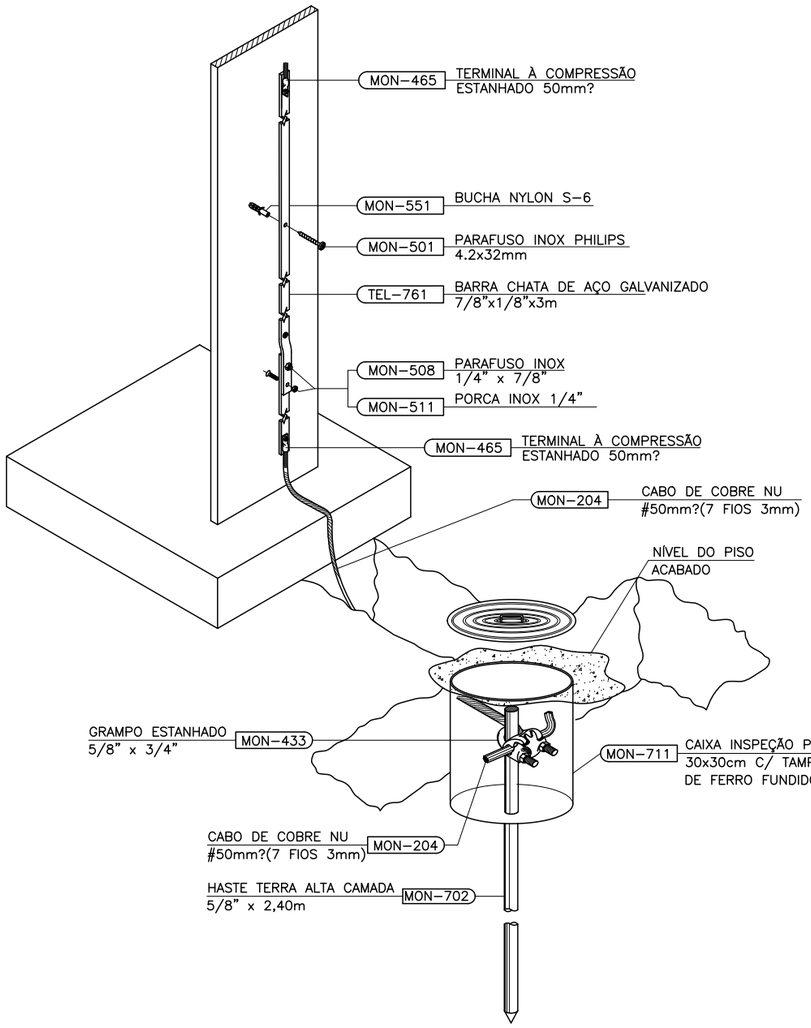
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: Sistema de Proteção Contra Descargas Atm.

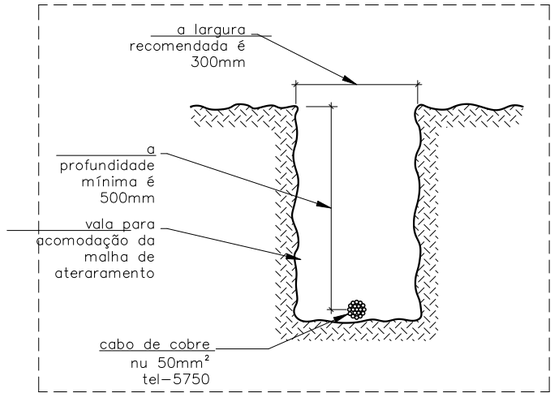
DATA: AGO/2024 ESC: 1/125 R00

SPDA 01/02

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D A3

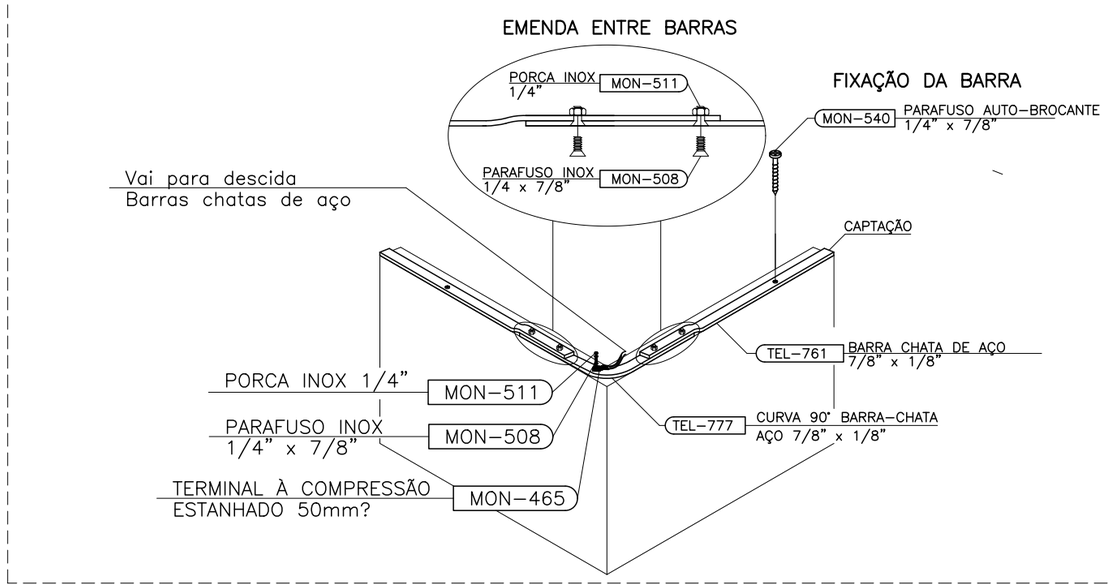


02 **DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA**
SEM ESCALA

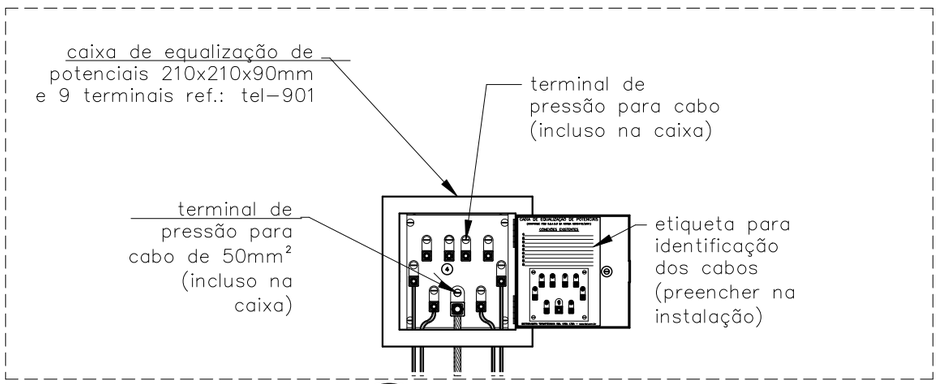


03 **DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO**
SEM ESCALA

NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
3	A RESITÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



04 **DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO**
SEM ESCALA



05 **DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO**
SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END.: RUA RAIM. TINOCO, Nº 20, CAM. GRANDE, ITAPECURU–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

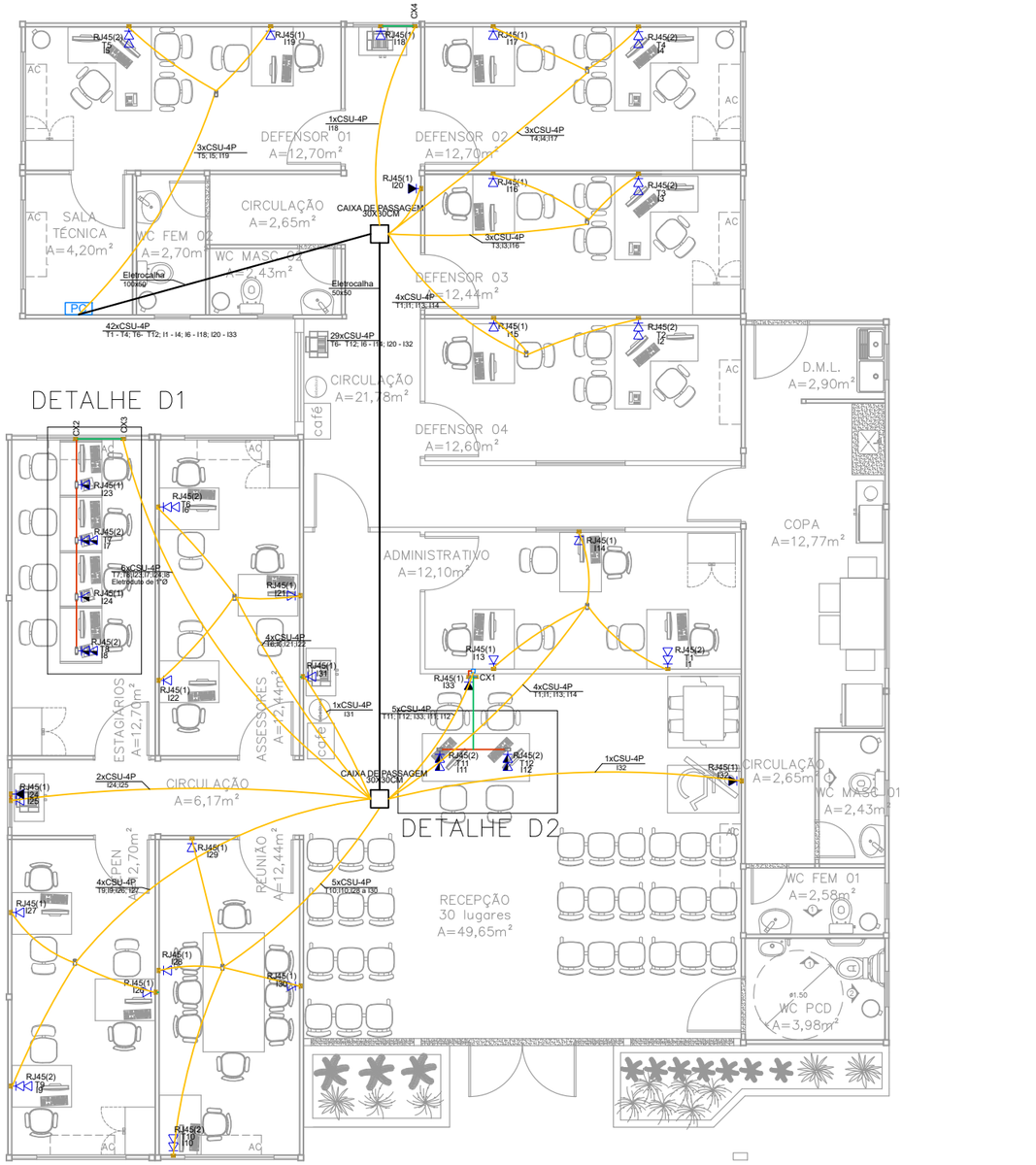
DISCRIMINAÇÃO: DETALHAMENTO DO SPDA

DATA: AGO/2024 ESC: SEM ESCALA R00

SPDA 02/02

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3

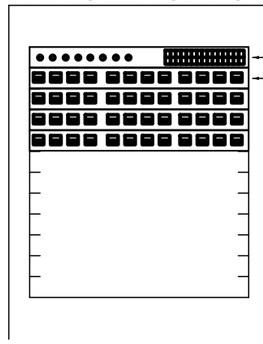


01 REDE LÓGICA
ESCALA 1/100

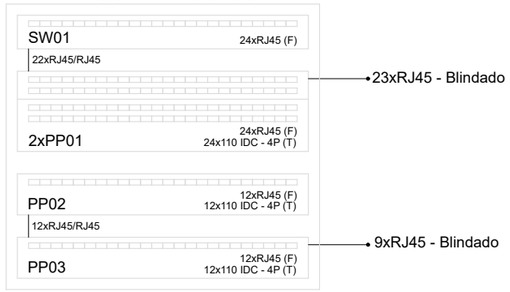
LEGENDA
RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(1) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
RJ45(2) Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
RJ45(1) Condulete C - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 1 módulo - média
RJ45(2) Condulete C - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 2 módulos - média
RJ45(2) Condulete E - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 2 módulos - média
12U Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 12U x 670mm

LEGENDA
Caixa 2x4" de embutir
PC Caixa padrão
Condulete C - Tomada RJ45 a 0,75m do piso
Condulete C - Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,75m do piso
Condulete E - Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,75m do piso
Caixa de passagem ortogonal de PVC
Tomada RJ45 a 1,10m do piso
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
Tomada RJ45 a 0,30m do piso
Tomada RJ45 a 1,80m do piso

PLANO DE FACE RACK



ESQUEMA LÓGICO



LEGENDA DE CONDUTOS
CABEAMENTO
Eletrocalha metálica
Teto
Média
Baixa

1	FAZER A CRIMPAGEM NAS DUAS PONTAS NO PADRÃO A;
2	PARA CADA PONTO, DEIXAR 2,5M DE CABO DE REDE NO RACK;
3	FAZER A DESCIDA DOS CABOS DE REDE ATÉ O RACK EM ELETROCALHA DE PVC BRANCO SEM DIVISORIAS.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

ENDEREÇO: A DEFINIR

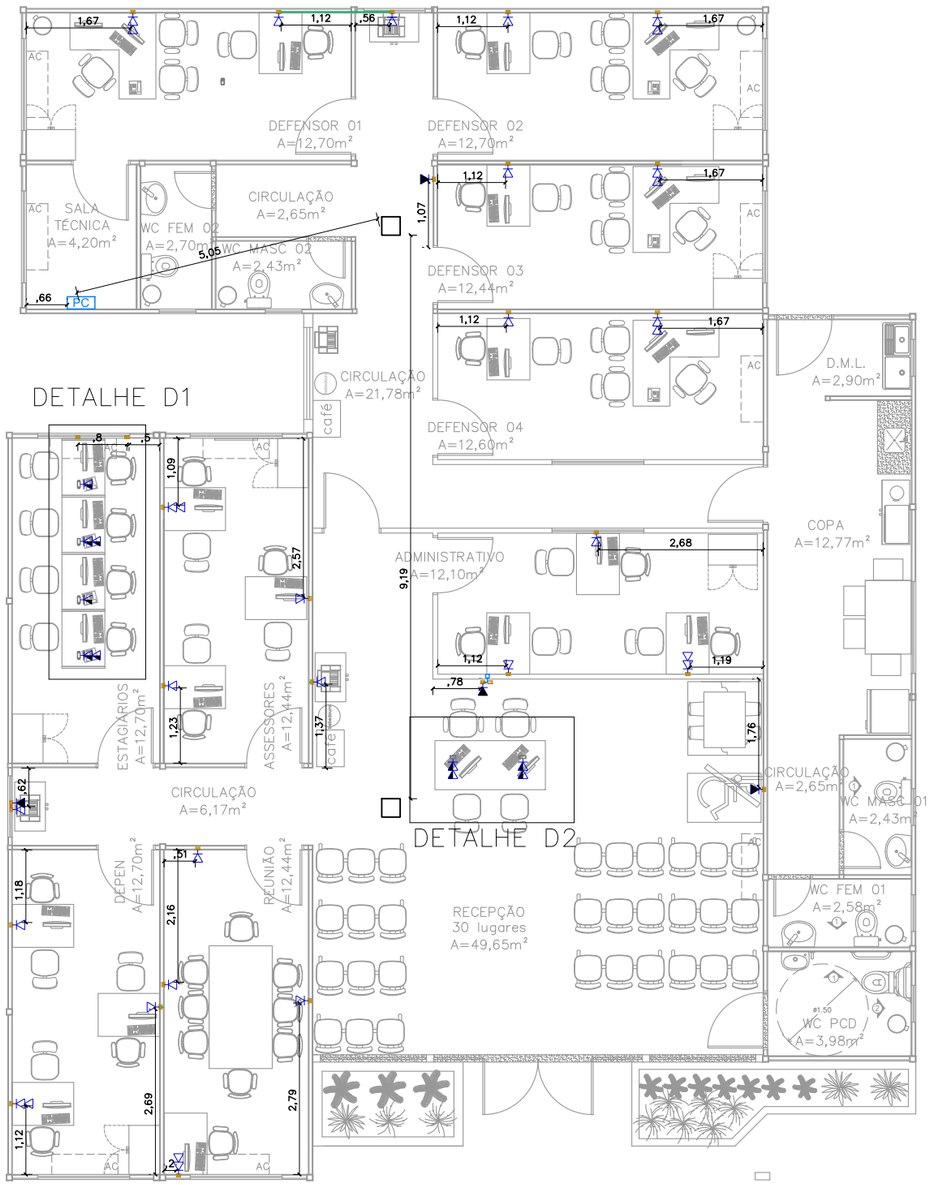
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: REDE LÓGICA

DATA: AGO/2024 ESC: 1/100 R00

LOG 01/03

A3



LISTA DE MATERIAIS		
Cabeamento		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
Conector		
RJ45 (CM8v)	22 pç	
Patch panel		
12 posições	2 pç	
24 posições	2 pç	
Plugue		
RJ45 (CM8v)	68 pç	
Switch (10/100)BaseTX		
24 portas	1 pç	
Acessórios Cabeamento - Rack		
Caixa padrão 19"		
Guia de cabos vertical fechado	1 pç	
Perfil de montagem	1 pç	
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	20 pç	
Condulete PVC 6 entradas		
3/4"	3 pç	
Condulete PVC. encaixe tipo C		
Condulete PVC. encaixe tipo C	3 pç	
Condulete PVC. encaixe tipo E		
Condulete PVC. encaixe tipo E	3 pç	
Luva PVC rosca		
3/4"	2 pç	
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon		
S4	20 pç	
S6	3 pç	
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
2,9x25mm autoatarrachante	20 pç	
4,2x32mm autoatarrachante	3 pç	

LISTA DE MATERIAIS	
Cabeamento	
Cabeamento estruturado - metálico	
Cabo UTP-6 (24AWG)	
4	465.55 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	3 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa PVC p/ condulete	
Tampa cega	3 pç
Dispositivo Lógica - sobrepor	
Tampa PVC p/ condulete	
1 RJ45	2 pç
2 RJ45	4 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 2x4" - Bege	
1 módulo - RJ45	12 pç
2 módulos - RJ45	5 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira PVC encaixe	
3/4"	2 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	1.8 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	18.65 m
3/4"	85.65 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe	
1"	1 pç
3/4"	2 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	0.7 m
3/4"	1.8 m
Rack	
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
12U x 670mm	1 pç

01 LOCAÇÃO PONTOS LÓGICOS

ESCALA 1/75

1	FAZER A CRIMPAGEM NAS DUAS PONTAS NO PADRÃO A;
2	PARA CADA PONTO, DEIXAR 2,5M DE SOBRA DE CABO NO RACK;
3	FAZER A DESCIDA DOS CABOS DE REDE ATÉ O RACK EM ELETROCALHA DE PVC BRANCO SEM DIVISORIAS.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

ENDEREÇO: A DEFINIR

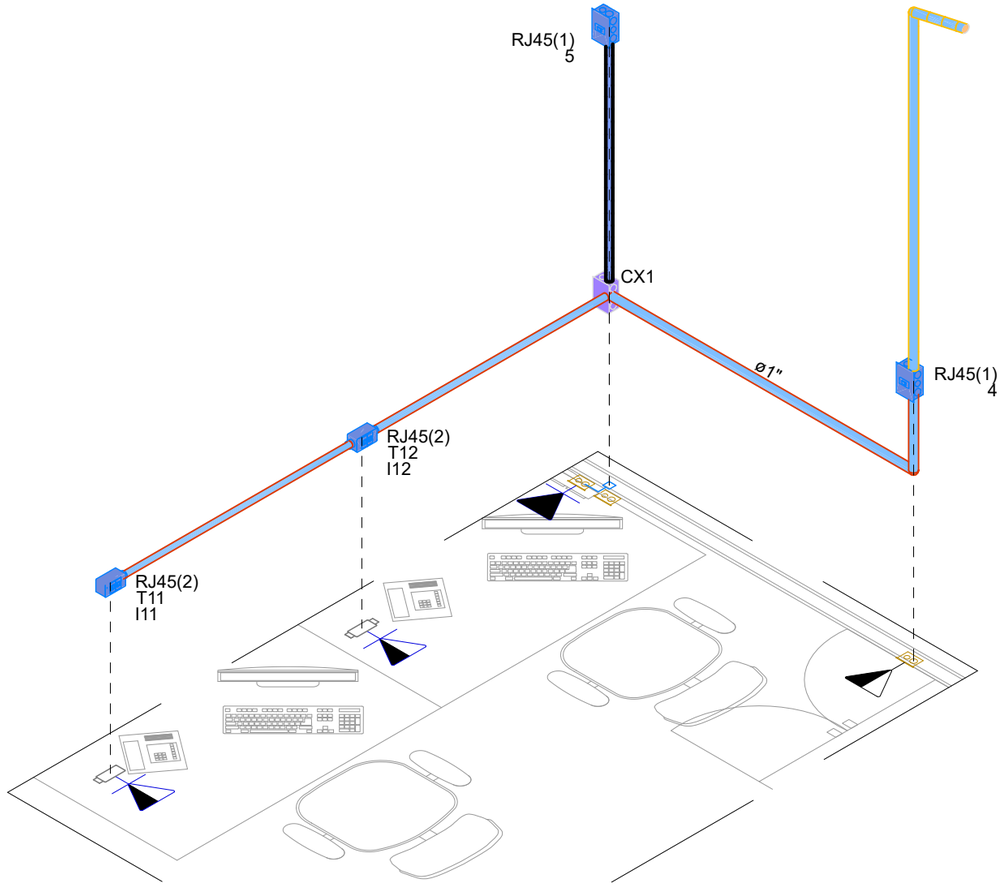
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: REDE LÓGICA

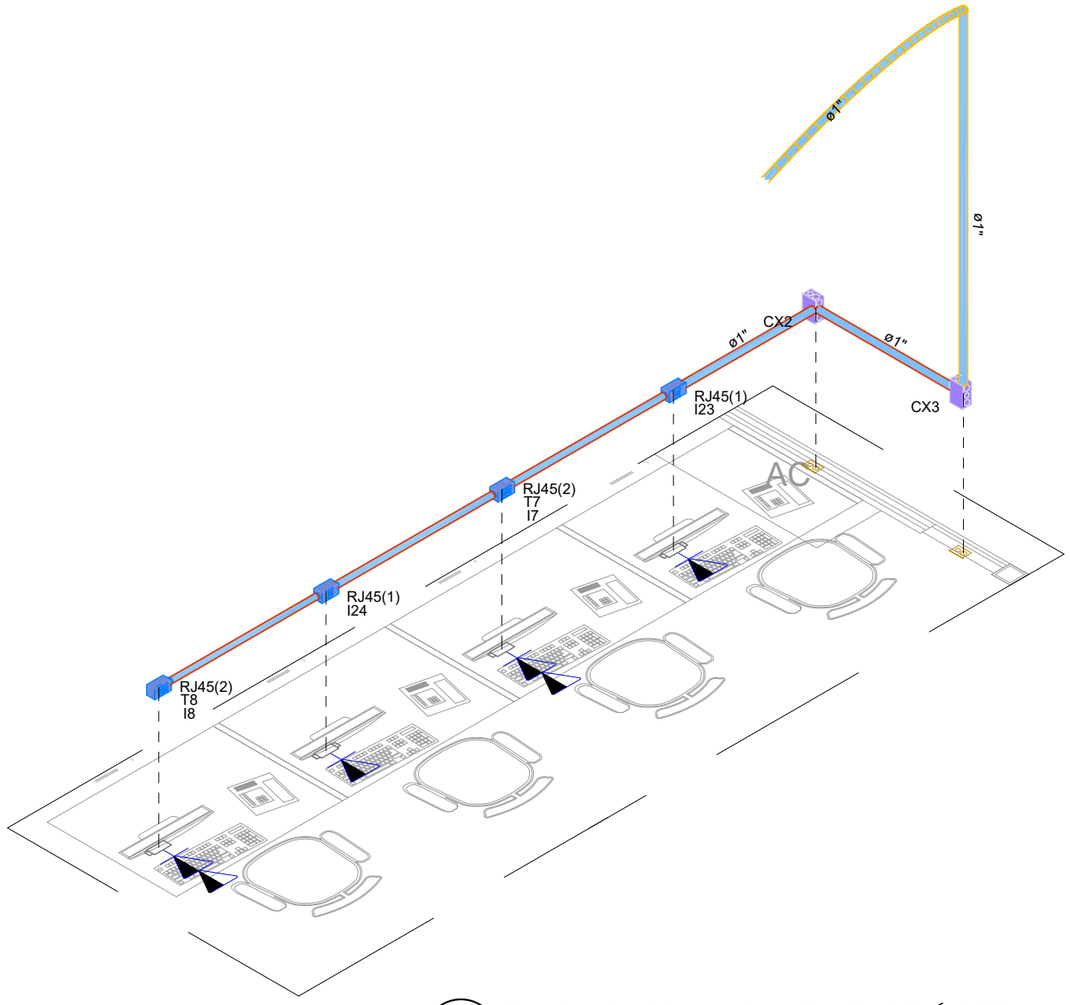
DATA: AGO/2024 ESC: 1/100 R00

LOG 02/03

A3



01 DETALHE D1 – BAIAS RECEPÇÃO
SEM ESCALA

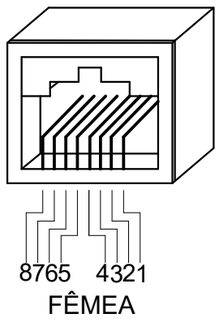


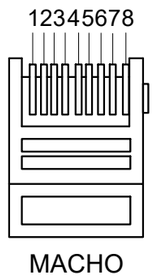
02 DETALHE D2 – BAIAS ESTAGIÁRIOS
SEM ESCALA

Obs1.: Altura dos pontos na baia são de 0,75 m

Obs2.: Altura das caixas de passagem são de 0,75 m

Deve ser entregue os pontos na caixa de passagem mais próximo as mesas
Com sobras para que os pontos sejam executados nos móveis





PINO	T-568A
1	BRANCO/VERDE
2	VERDE
3	BRANCO/LARANJA
4	AZUL
5	BRANCO/AZUL
6	LARANJA
7	BRANCO/MARROM
8	MARROM

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

ENDEREÇO: A DEFINIR

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: DETALHES DE INSTALAÇÃO

DATA: AGO/2023 ESC: S/ESCALA R01

LOG 03/03

PROJETO: LUIZ ROBERTO GOMES CREA 1117423280/D–MA

A3

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**17.100,01**	**1,83 %**
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,04 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,02 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298,44	365,49	1.096,47	0,12 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	600	5,22	6,39	3.834,00	0,41 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,10 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	395,27	484,08	484,08	0,05 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54,36	68,84	84,30	4.582,54	0,49 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	477,87	585,24	585,24	0,06 %
1.9	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	182,92	224,02	224,02	0,02 %
1.10	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grade, com utilização de retro-escavadeira	UN	7	176,34	215,96	1.511,72	0,16 %
1.11	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	3,11	25,61	31,36	97,52	0,01 %
1.12	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,5	61,97	75,89	1.024,51	0,11 %
1.13	25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	37,5	34,88	42,71	1.601,62	0,17 %
1.14	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	2	256,31	313,90	627,80	0,07 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**218.912,96**	**23,37 %**
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6	800,00	979,76	5.878,56	0,63 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6	945,23	1.157,62	6.945,72	0,74 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	688	3,66	4,48	3.082,24	0,33 %
2.4	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	18.511,27	22.670,75	136.024,50	14,52 %
2.5	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	5.519,54	6.759,78	40.558,68	4,33 %
2.6	COM-09294388	Próprio	VIGIA NOTURNO	MES	4	5.306,40	6.498,74	25.994,96	2,77 %
2.7	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	30	6,00	7,34	220,20	0,02 %
2.8	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	7,00	8,57	85,70	0,01 %
2.9	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	10,00	12,24	122,40	0,01 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**48.288,32**	**5,15 %**
3.1			**SUPRESSÃO VEGETAL**					**18.633,60**	**1,99 %**
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	600	0,64	0,78	468,00	0,05 %
3.1.2	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	120	27,34	33,48	4.017,60	0,43 %
3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3600	3,21	3,93	14.148,00	1,51 %
3.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAL**					**21.875,08**	**2,33 %**
3.2.1	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1100,8	3,21	3,93	4.326,14	0,46 %
3.2.2	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	220,16	61,49	75,30	16.578,04	1,77 %
3.2.3	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	m³	220,16	3,27	4,00	880,64	0,09 %
3.2.4	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	220,16	0,34	0,41	90,26	0,01 %
3.3			**CORTE**					**7.779,64**	**0,83 %**
3.3.1	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	391,33	16,24	19,88	7.779,64	0,83 %
4			**FUNDAÇÕES**					**60.187,43**	**6,42 %**
4.1			**BLOCOS DE CONCRETO**					**26.450,30**	**2,82 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	24	101,71	124,56	2.989,44	0,32 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	13,32	14,47	17,72	236,03	0,03 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,66	687,05	841,43	1.396,77	0,15 %
4.1.4	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	68,88	85,63	104,87	7.223,44	0,77 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,05	925,89	1.133,93	13.663,85	1,46 %
4.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,98	56,41	69,08	67,69	0,01 %
4.1.7	DPEMA-0122	Próprio	Ferragem bloco de fundação nº 41	UN	1	712,90	873,08	873,08	0,09 %
4.2			**EMBASAMENTO**					**24.964,15**	**2,66 %**
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16,72	219,42	268,72	4.492,99	0,48 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,55	14,47	17,72	9,74	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,28	687,05	841,43	1.077,03	0,11 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	38,2	153,03	187,41	7.159,06	0,76 %
4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	38,2	7,23	8,85	338,07	0,04 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	38,2	37,87	46,37	1.771,33	0,19 %
4.2.7	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	26,1	96,99	118,78	3.100,15	0,33 %
4.2.8	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	5,22	1.097,43	1.344,02	7.015,78	0,75 %
4.3			**PISO DE CONCRETO E SHAFT WCS**					**8.772,98**	**0,94 %**
4.3.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	7,87	93,68	114,72	902,84	0,10 %
4.3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	157,39	3,58	4,38	689,36	0,07 %
4.3.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	157,39	2,90	3,55	558,73	0,06 %
4.3.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	7,87	687,05	841,43	6.622,05	0,71 %
5			**MURO**					**77.385,07**	**8,26 %**
5.1			**INFRAESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR**					**22.209,01**	**2,37 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	21,06	111,97	137,12	2.887,74	0,31 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	32	43,51	53,28	1.704,96	0,18 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,62	14,47	17,72	28,70	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,62	687,05	841,43	1.363,11	0,15 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,05	153,03	187,41	5.256,85	0,56 %
5.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,44	17,94	21,97	602,85	0,06 %
5.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,96	15,49	18,97	2.427,40	0,26 %
5.1.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	32,4	106,20	130,06	4.213,94	0,45 %
5.1.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,78	626,77	767,60	1.366,32	0,15 %
5.1.10	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	64,79	18,25	22,35	1.448,05	0,15 %
5.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,16	56,41	69,08	909,09	0,10 %
5.2			**SUPERESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR**					**46.349,42**	**4,95 %**
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	170,28	126,90	155,41	26.463,21	2,82 %
5.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	29,6	15,18	18,59	550,26	0,06 %
5.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,03	13,49	16,52	2.280,25	0,24 %
5.2.4	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	32	106,20	130,06	4.161,92	0,44 %
5.2.5	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,4	626,77	767,60	2.609,84	0,28 %
5.2.6	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	404,95	7,23	8,85	3.583,80	0,38 %
5.2.7	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	81	51,72	63,34	5.130,54	0,55 %
5.2.8	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2400	0,50	0,61	1.464,00	0,16 %
5.2.9	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	480	0,18	0,22	105,60	0,01 %
5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**					**8.826,64**	**0,94 %**
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,78	111,97	137,12	655,43	0,07 %
5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,99	56,41	69,08	206,54	0,02 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	7	43,51	53,28	372,96	0,04 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,37	14,47	17,72	6,55	0,00 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,37	687,05	841,43	311,32	0,03 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,96	153,03	187,41	1.116,96	0,12 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,23	17,94	21,97	136,87	0,01 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,22	15,49	18,97	2.204,69	0,24 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,36	106,20	130,06	957,24	0,10 %
5.3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,95	15,18	18,59	17,66	0,00 %
5.3.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,42	13,49	16,52	73,01	0,01 %
5.3.12	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,12	95,49	116,94	130,97	0,01 %
5.3.13	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,46	626,77	767,60	353,09	0,04 %
5.3.14	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,8	126,90	155,41	1.056,78	0,11 %
5.3.15	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	14,71	18,25	22,35	328,76	0,04 %
5.3.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	14,71	7,23	8,85	130,18	0,01 %
5.3.17	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	19,21	32,63	39,96	767,63	0,08 %
6			**INSTALAÇÕES INTERNAS (RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04)**					**185.355,53**	**19,79 %**
6.1			**PISO DE CONCRETO (ÁREA 03 - Projeto)**					**26.631,60**	**2,84 %**
6.1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,53	219,42	268,72	948,58	0,10 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,43	14,47	17,72	7,61	0,00 %
6.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (base alvenaria estrutural)	m³	0,27	687,05	841,43	227,18	0,02 %
6.1.4	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	22,64	96,99	118,78	2.689,17	0,29 %
6.1.5	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	4,53	1.097,43	1.344,02	6.088,41	0,65 %
6.1.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	36,24	93,68	114,72	4.157,45	0,44 %
6.1.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	86,29	3,58	4,38	377,95	0,04 %
6.1.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	86,29	2,90	3,55	306,32	0,03 %
6.1.10	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	360	1,07	1,31	471,60	0,05 %
6.1.11	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	104	9,39	11,49	1.194,96	0,13 %
6.1.12	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	86,29	96,17	117,77	10.162,37	1,08 %
6.2			**PAREDES**					**19.225,68**	**2,05 %**
6.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	61,9	119,76	146,67	9.078,87	0,97 %
6.2.2	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	61,9	31,90	39,06	2.417,81	0,26 %
6.2.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	95,08	11,66	14,28	1.357,74	0,14 %
6.2.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	95,08	11,72	14,35	1.364,39	0,15 %
6.2.5	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	13,28	243,70	298,45	3.963,41	0,42 %
6.2.6	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	134,64	6,33	7,75	1.043,46	0,11 %
6.3			**PISO E RODAPÉ INTERNOS**					**53.685,45**	**5,73 %**
6.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	86,29	2,12	2,59	223,49	0,02 %
6.3.2	DPEMA-0065	Próprio	Massa autonivelante para Piso Vinílico, incluso aplicação de fundo selador	m²	86,29	160,52	196,58	16.962,88	1,81 %
6.3.3	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	86,29	8,19	10,03	865,48	0,09 %
6.3.4	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	30	79,40	97,24	2.917,20	0,31 %
6.3.5	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	93,62	219,69	269,05	25.188,46	2,69 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

6.3.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9	124,60	152,59	1.373,31	0,15 %
6.3.7	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,45	59,21	72,51	5.833,42	0,62 %
6.3.8	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	m	3	87,43	107,07	321,21	0,03 %
6.4			**TETO**					**25.995,43**	**2,77 %**
6.4.1	DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	86,29	210,03	257,22	22.195,51	2,37 %
6.4.2	DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	24	86,52	105,96	2.543,04	0,27 %
6.4.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	24	20,71	25,36	608,64	0,06 %
6.4.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	24	5,27	6,45	154,80	0,02 %
6.4.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24	16,79	20,56	493,44	0,05 %
6.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS**					**32.488,89**	**3,47 %**
6.5.1			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL INTERNO**					**6.765,10**	**0,72 %**
6.5.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.273,33	1.559,44	1.559,44	0,17 %
6.5.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	11,35	13,90	194,60	0,02 %
6.5.1.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	87,24	106,84	427,36	0,05 %
6.5.1.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,69	96,37	96,37	0,01 %
6.5.1.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	96,05	117,63	117,63	0,01 %
6.5.1.6	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	1	79,92	97,87	97,87	0,01 %
6.5.1.7	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	137,12	167,93	167,93	0,02 %
6.5.1.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	9,32	11,41	342,30	0,04 %
6.5.1.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	10,93	13,38	1.070,40	0,11 %
6.5.1.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	27,47	33,64	2.691,20	0,29 %
6.5.2			**PONTOS LÓGICOS**					**6.764,53**	**0,72 %**
6.5.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	51,91	63,57	381,42	0,04 %
6.5.2.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	4	70,76	86,65	346,60	0,04 %
6.5.2.3	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	1	21,93	26,85	26,85	0,00 %
6.5.2.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	300	11,57	14,16	4.248,00	0,45 %
6.5.2.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	45	20,69	25,33	1.139,85	0,12 %
6.5.2.6	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	4	99,89	122,33	489,32	0,05 %
6.5.2.7	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1	88,07	107,85	107,85	0,01 %
6.5.2.8	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	2	10,06	12,32	24,64	0,00 %
6.5.3			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**15.437,29**	**1,65 %**
6.5.3.1	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	UN	31	114,05	139,67	4.329,77	0,46 %
6.5.3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	19,68	24,10	144,60	0,02 %
6.5.3.3	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	37	10,06	12,32	455,84	0,05 %
6.5.3.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	49,46	60,57	181,71	0,02 %
6.5.3.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	38,10	46,66	279,96	0,03 %
6.5.3.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	34,02	41,66	166,64	0,02 %
6.5.3.7	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	52,65	64,48	64,48	0,01 %
6.5.3.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	71,28	87,29	523,74	0,06 %
6.5.3.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	52,65	64,48	515,84	0,06 %
6.5.3.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	5,24	6,41	4.807,50	0,51 %
6.5.3.11	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	125	20,69	25,33	3.166,25	0,34 %
6.5.3.12	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	28	20,55	25,16	704,48	0,08 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

6.5.3.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	39,39	48,24	96,48	0,01 %
6.5.4			**CLIMATIZAÇÃO**					**3.521,97**	**0,38 %**
6.5.4.1	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h.	un	2	605,00	740,94	1.481,88	0,16 %
6.5.4.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	2	380,32	465,77	931,54	0,10 %
6.5.4.3	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	2	3,95	4,83	9,66	0,00 %
6.5.4.4	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	13	20,69	25,33	329,29	0,04 %
6.5.4.5	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	2	24,54	30,05	60,10	0,01 %
6.5.4.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	7,73	9,46	709,50	0,08 %
6.6			**ESQUADRIAS**					**27.328,48**	**2,92 %**
6.6.1			**JANELAS**					**10.612,59**	**1,13 %**
6.6.1.1	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	UN	3	2.888,49	3.537,53	10.612,59	1,13 %
6.6.2			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**3.717,11**	**0,40 %**
6.6.2.1	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	3	579,23	709,38	2.128,14	0,23 %
6.6.2.2	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m²	12,47	9,28	11,36	141,65	0,02 %
6.6.2.3	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	12,47	18,81	23,03	287,18	0,03 %
6.6.2.4	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12,47	24,88	30,47	379,96	0,04 %
6.6.2.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	160,34	196,36	589,08	0,06 %
6.6.2.6	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	UN	5	31,21	38,22	191,10	0,02 %
6.6.3			**PORTA DE ENTRADA**					**12.998,78**	**1,39 %**
6.6.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.706,51	4.539,36	4.539,36	0,48 %
6.6.3.2	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	2	974,35	1.193,28	2.386,56	0,25 %
6.6.3.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	12,45	398,29	487,78	6.072,86	0,65 %
7			**PISO**					**35.266,08**	**3,76 %**
7.1			**MEIO-FIO E SARJETA**					**4.046,32**	**0,43 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,95	93,04	113,94	336,12	0,04 %
7.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,47	56,41	69,08	101,54	0,01 %
7.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	2,95	14,47	17,72	52,27	0,01 %
7.1.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	32,74	51,44	62,99	2.062,29	0,22 %
7.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	19,83	42,94	52,58	1.042,66	0,11 %
7.1.6	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	12	30,72	37,62	451,44	0,05 %
7.2			**CALÇADA**					**13.599,76**	**1,45 %**
7.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	91,47	7,41	9,07	829,63	0,09 %
7.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	91,47	2,90	3,55	324,71	0,03 %
7.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	100	9,39	11,49	1.149,00	0,12 %
7.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	400	1,07	1,31	524,00	0,06 %
7.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,47	96,17	117,77	10.772,42	1,15 %
7.3			**PAVIMENTAÇÃO**					**16.810,79**	**1,79 %**
7.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	293,56	7,41	9,07	2.662,58	0,28 %
7.3.2	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	182,86	15,61	19,11	3.494,45	0,37 %
7.3.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	110,7	78,59	96,24	10.653,76	1,14 %
7.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**					**809,21**	**0,09 %**
7.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	5,82	14,47	17,72	103,13	0,01 %
7.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	5,82	2,90	3,55	20,66	0,00 %
7.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	5,82	96,17	117,77	685,42	0,07 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

8			**COBERTURA**					**102.467,42**	**10,94 %**
8.1			**ESTRUTURAS E TELHADO**					**97.647,86**	**10,42 %**
8.1.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6	1.773,55	2.172,06	13.032,36	1,39 %
8.1.2	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150,03	120,69	147,80	22.174,43	2,37 %
8.1.3	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	m	32,93	139,67	171,05	5.632,67	0,60 %
8.1.4	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	15	153,31	187,75	2.816,25	0,30 %
8.1.5	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	m²	155	182,20	223,14	34.586,70	3,69 %
8.1.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,49	26,09	31,95	239,30	0,03 %
8.1.7	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	15,6	64,48	78,96	1.231,77	0,13 %
8.1.8	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	m	215,96	6,07	7,43	1.604,58	0,17 %
8.1.9	DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	m	75,2	139,67	171,05	12.862,96	1,37 %
8.1.10	DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	m²	11,79	240,10	294,05	3.466,84	0,37 %
8.2			**SEGURANÇA DO TRABALHO**					**4.819,56**	**0,51 %**
8.2.1	COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	66,66	52,02	63,70	4.246,24	0,45 %
8.2.2	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	UN	4	117,04	143,33	573,32	0,06 %
9			**ESTRUTURAS METÁLICAS**					**48.031,56**	**5,13 %**
9.1			**PORTÕES E GRADES**					**33.364,54**	**3,56 %**
9.1.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	11,25	460,11	563,49	6.339,26	0,68 %
9.1.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	37,23	473,33	579,68	21.581,48	2,30 %
9.1.3	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.171,72	2.659,70	5.319,40	0,57 %
9.1.4	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,01 %
9.2			**PILAR EM "W"**					**14.667,02**	**1,57 %**
9.2.1	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	399,57	13,84	16,94	6.768,71	0,72 %
9.2.2	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	9,15	25,36	31,05	284,10	0,03 %
9.2.3	DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	m	25,98	239,31	293,08	7.614,21	0,81 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - EXTERNAS**					**39.800,02**	**4,25 %**
10.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**					**10.971,13**	**1,17 %**
10.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	UN	1	1.973,76	2.417,26	2.417,26	0,26 %
10.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,5	93,04	113,94	56,97	0,01 %
10.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,5	56,41	69,08	34,54	0,00 %
10.1.4	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	14	29,77	36,45	510,30	0,05 %
10.1.5	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	2	21,39	26,19	52,38	0,01 %
10.1.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	178,5	27,66	33,87	6.045,79	0,65 %
10.1.7	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	14	15,57	19,06	266,84	0,03 %
10.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2	7,97	9,76	19,52	0,00 %
10.1.9	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	70	4,96	6,07	424,90	0,05 %
10.1.10	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	3	8,20	10,04	30,12	0,00 %
10.1.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,71	6,99	20,97	0,00 %
10.1.12	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	244,59	299,54	898,62	0,10 %
10.1.13	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	4	23,79	29,13	116,52	0,01 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

10.1.14	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	4	15,60	19,10	76,40	0,01 %
10.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**					**4.101,05**	**0,44 %**
10.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.884,36	2.307,77	2.307,77	0,25 %
10.2.2	DPEMA-0144	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES - PADRÃO NÚCLEO 04 DEFENSORES DPE/MA	UN	1	1.437,14	1.760,06	1.760,06	0,19 %
10.2.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	13,57	16,61	33,22	0,00 %
10.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**14.777,06**	**1,58 %**
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,76	93,04	113,94	542,35	0,06 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,8	56,41	69,08	262,50	0,03 %
10.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	10	53,53	65,55	655,50	0,07 %
10.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,56	30,47	37,31	20,89	0,00 %
10.3.5	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	10	71,67	87,77	877,70	0,09 %
10.3.6	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	41	127,33	155,94	6.393,54	0,68 %
10.3.7	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	10	41,64	50,99	509,90	0,05 %
10.3.8	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	10	6,09	7,45	74,50	0,01 %
10.3.9	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	10	2,39	2,92	29,20	0,00 %
10.3.10	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	10	8,66	10,60	106,00	0,01 %
10.3.11	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,78	443,07	443,07	0,05 %
10.3.12	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	27	15,46	18,93	511,11	0,05 %
10.3.13	DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	m	9	257,57	315,44	2.838,96	0,30 %
10.3.14	DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	m	1	1.234,46	1.511,84	1.511,84	0,16 %
10.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**5.250,36**	**0,56 %**
10.4.1			**ARANDELAS**					**4.785,92**	**0,51 %**
10.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	110	6,62	8,10	891,00	0,10 %
10.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	110	5,02	6,14	675,40	0,07 %
10.4.1.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	33,22	40,68	610,20	0,07 %
10.4.1.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220	4,66	5,70	1.254,00	0,13 %
10.4.1.5	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,46	43,42	43,42	0,00 %
10.4.1.6	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	15	71,42	87,46	1.311,90	0,14 %
10.4.2			**REFLETORES DO JARDIM**					**464,44**	**0,05 %**
10.4.2.1	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	10	10,70	13,10	131,00	0,01 %
10.4.2.2	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,04	44,13	176,52	0,02 %
10.4.2.3	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	UN	4	32,04	39,23	156,92	0,02 %
10.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**					**3.465,15**	**0,37 %**
10.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	591,29	724,15	724,15	0,08 %
10.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	6,62	8,10	16,20	0,00 %
10.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	5,02	6,14	12,28	0,00 %
10.5.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	4,66	5,70	228,00	0,02 %
10.5.5	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	1.014,34	1.242,26	2.484,52	0,27 %
10.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**					**1.235,27**	**0,13 %**
10.6.1	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	31,33	38,36	38,36	0,00 %
10.6.2	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	73,74	90,30	180,60	0,02 %
10.6.3	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	74,94	91,77	275,31	0,03 %
10.6.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	4,66	5,70	741,00	0,08 %
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**24.828,73**	**2,65 %**
11.1			**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**985,33**	**0,11 %**
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,74	93,04	113,94	84,31	0,01 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

11.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,45	11,29	13,82	683,39	0,07 %
11.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,56	27,71	33,93	19,00	0,00 %
11.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	7,40	9,06	72,48	0,01 %
11.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,56	6,80	54,40	0,01 %
11.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,29	12,60	12,60	0,00 %
11.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,13	35,67	35,67	0,00 %
11.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	19,18	23,48	23,48	0,00 %
11.2			**RESERVATÓRIO INFERIOR**					**3.249,91**	**0,35 %**
11.2.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	20,51	25,11	50,22	0,01 %
11.2.2	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2.139,02	2.619,65	2.619,65	0,28 %
11.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	27,48	33,65	33,65	0,00 %
11.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6	7,04	8,62	51,72	0,01 %
11.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	82,17	100,63	201,26	0,02 %
11.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,13	14,85	29,70	0,00 %
11.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,79	10,76	64,56	0,01 %
11.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,78	45,04	45,04	0,00 %
11.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	35,97	44,05	88,10	0,01 %
11.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,90	66,01	66,01	0,01 %
11.3			**RESERVATÓRIO SUPERIOR**					**1.831,41**	**0,20 %**
11.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,01	93,04	113,94	115,07	0,01 %
11.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,75	56,41	69,08	51,81	0,01 %
11.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	82,8	12,96	15,87	1.314,03	0,14 %
11.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,78	22,99	45,98	0,00 %
11.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	8,79	10,76	215,20	0,02 %
11.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	35,97	44,05	44,05	0,00 %
11.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,49	6,72	20,16	0,00 %
11.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	20,51	25,11	25,11	0,00 %
11.4			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**8.397,09**	**0,90 %**
11.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	5	574,83	703,99	3.519,95	0,38 %
11.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,22	93,04	113,94	139,00	0,01 %
11.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	54	37,00	45,31	2.446,74	0,26 %
11.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10	26,56	32,52	325,20	0,03 %
11.4.5	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	31,80	38,94	116,82	0,01 %
11.4.6	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	17,94	21,97	65,91	0,01 %
11.4.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	395,27	484,08	484,08	0,05 %
11.4.8	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	29,16	35,71	35,71	0,00 %
11.4.9	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	17,79	21,78	21,78	0,00 %
11.4.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12	26,56	32,52	390,24	0,04 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

11.4.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,43	18,89	37,78	0,00 %
11.4.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,73	56,41	69,08	50,42	0,01 %
11.4.13	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	57,37	70,26	140,52	0,01 %
11.4.14	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	1	508,65	622,94	622,94	0,07 %
11.5			**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**					**8.965,24**	**0,96 %**
11.5.1	DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	UN	1	7.320,36	8.965,24	8.965,24	0,96 %
11.6			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**					**1.399,75**	**0,15 %**
11.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	52	12,14	14,86	772,72	0,08 %
11.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	9,39	11,49	103,41	0,01 %
11.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	9,69	11,86	130,46	0,01 %
11.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	18	10,57	12,94	232,92	0,02 %
11.6.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	16,36	20,03	160,24	0,02 %
12			**DRENAGEM**					**26.682,76**	**2,85 %**
12.1			**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**					**22.294,68**	**2,38 %**
12.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,36	93,04	113,94	268,89	0,03 %
12.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	84	46,51	56,96	4.784,64	0,51 %
12.1.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15	34,23	41,92	628,80	0,07 %
12.1.4	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	63,09	77,26	463,56	0,05 %
12.1.5	DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	m	78	61,56	75,39	5.880,42	0,63 %
12.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,94	56,41	69,08	64,93	0,01 %
12.1.7	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	38	61,97	75,89	2.883,82	0,31 %
12.1.8	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	269,88	330,52	330,52	0,04 %
12.1.9	DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	UN	3	1.390,31	1.702,71	5.108,13	0,55 %
12.1.10	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	42,64	52,22	522,20	0,06 %
12.1.11	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	82,24	100,71	100,71	0,01 %
12.1.12	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	39,63	48,53	97,06	0,01 %
12.1.13	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	18	52,67	64,50	1.161,00	0,12 %
12.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**					**4.388,08**	**0,47 %**
12.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	36	17,98	22,02	792,72	0,08 %
12.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32	7,42	9,08	290,56	0,03 %
12.2.3	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	18	7,06	8,64	155,52	0,02 %
12.2.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	92	24,30	29,76	2.737,92	0,29 %
12.2.5	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	14,03	17,18	154,62	0,02 %
12.2.6	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	11,77	14,41	115,28	0,01 %
12.2.7	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,90	9,67	116,04	0,01 %
12.2.8	1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	un	1	20,76	25,42	25,42	0,00 %
13			**PINTURA**					**14.096,30**	**1,50 %**
13.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	32,4	5,27	6,45	208,98	0,02 %
13.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32,4	16,79	20,56	666,14	0,07 %
13.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	419,66	4,25	5,20	2.182,23	0,23 %
13.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	419,66	14,28	17,48	7.335,65	0,78 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

13.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	99,11	22,90	28,04	2.779,04	0,30 %
13.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	14,71	15,16	18,56	273,01	0,03 %
13.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	52,92	4,73	5,79	306,40	0,03 %
13.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5,5	51,20	62,70	344,85	0,04 %
14			**ACESSIBILIDADE**					**4.560,06**	**0,49 %**
14.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	10,13	265,29	324,90	3.291,23	0,35 %
14.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	5,93	151,82	185,93	1.102,56	0,12 %
14.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	5,93	22,90	28,04	166,27	0,02 %
15			**PAISAGISMO E JARDINAGEM**					**11.093,85**	**1,18 %**
15.1	DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	UN	1	1.588,04	1.944,87	1.944,87	0,21 %
15.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	5,8	21,79	26,68	154,74	0,02 %
15.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	10,49	125,16	153,28	1.607,90	0,17 %
15.4	DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	UN	1	3.508,14	4.296,41	4.296,41	0,46 %
15.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	91	26,83	32,85	2.989,35	0,32 %
15.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	68,76	84,21	84,21	0,01 %
15.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	1	13,37	16,37	16,37	0,00 %
16			**LIMPEZA DE OBRA**					**5.389,36**	**0,58 %**
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	345,43	4,12	5,04	1.740,96	0,19 %
16.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	70	17,44	21,35	1.494,50	0,16 %
16.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	70	25,13	30,77	2.153,90	0,23 %
17			**AS BUILT DE OBRA**					**17.399,76**	**1,86 %**
17.1	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m²	447,64	31,74	38,87	17.399,76	1,86 %

Total sem BDI	**765.032,64**
Total do BDI	**171.812,58**
Total Geral	**936.845,22**

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.100,01
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 67,05			Valor com BDI =>	365,49
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**365,49**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	119,61	119,61
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	119,61	119,61
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 26,87			Valor com BDI =>	146,48
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**146,48**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 67,05			Valor com BDI =>	365,49
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.096,47**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	DPEMA- I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,39
					Quant. =>	**600,0000000**	**Preço Total =>**	**3.834,00**

1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 168,52			Valor com BDI =>	918,52
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**918,52**

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	395,27	395,27
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,44	23,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	8,45	50,70
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,25	4,50
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	55,01	55,01
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	98,45	98,45
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,17	14,34
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60
				MO sem LS => 47,78	LS => 53,84		MO com LS =>	101,62
				Valor do BDI => 88,81			Valor com BDI =>	484,08
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**484,08**

1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,84	68,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,93	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	472,67	1,89
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,32	2,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,71	0,88
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,46	7,40
				MO sem LS => 12,78	LS =>	14,40	MO com LS =>	27,18
				Valor do BDI => 15,46			Valor com BDI =>	84,30
					Quant. =>	**54,3600000**	**Preço Total =>**	**4.582,54**

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	477,87	477,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	470,00	470,00
				MO sem LS => 2,56	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI => 107,37			Valor com BDI =>	585,24
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**585,24**

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	182,92	182,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
				MO sem LS => 25,67	LS =>	28,93	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI => 41,10			Valor com BDI =>	224,02
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**224,02**

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grade, com utilização de retro-escavadeira	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	176,34	176,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	2,0000000	69,77	139,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,61	29,22
				MO sem LS => 13,74	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI => 39,62			Valor com BDI =>	215,96
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.511,72**

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,79	4,92
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,66	0,47
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,11	2,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,74
				MO sem LS => 9,51	LS =>	10,71	MO com LS =>	20,22
				Valor do BDI => 5,75			Valor com BDI =>	31,36
					Quant. =>	**3,1100000**	**Preço Total =>**	**97,52**

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	61,97	61,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	29,19	10,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	23,52	51,64
				MO sem LS => 18,85	LS =>	21,25	MO com LS =>	40,10
				Valor do BDI => 13,92			Valor com BDI =>	75,89
					Quant. =>	**13,5000000**	**Preço Total =>**	**1.024,51**

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	34,88	34,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
				MO sem LS => 12,84	LS =>	14,46	MO com LS =>	27,30
				Valor do BDI => 7,83			Valor com BDI =>	42,71
					Quant. =>	**37,5000000**	**Preço Total =>**	**1.601,62**

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	256,31	256,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000000	3,79	49,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,66	4,75
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	19,11	24,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	13,65	177,45
				MO sem LS => 95,11	LS =>	107,18	MO com LS =>	202,29
				Valor do BDI => 57,59			Valor com BDI =>	313,90
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**627,80**

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					218.912,96
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 179,76			Valor com BDI =>	979,76
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**5.878,56**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	945,23	945,23
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000	945,23	945,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 212,39			Valor com BDI =>	1.157,62
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**6.945,72**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,59	0,59
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	13,90	0,19
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	145,29	2,07
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,30	0,63
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	4,48
					Quant. =>	**688,0000000**	**Preço Total =>**	**3.082,24**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	163,55	163,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	140,23	140,23
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.953,11	17.953,11
				MO sem LS => 8.518,27	LS =>	9.598,39	MO com LS =>	18.116,66
				Valor do BDI => 4.159,48			Valor com BDI =>	22.670,75
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**136.024,50**

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	89,88	89,88
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	236,16	236,16
				MO sem LS => 2.356,86	LS =>	2.655,70	MO com LS =>	5.012,56
				Valor do BDI => 1.240,24			Valor com BDI =>	6.759,78
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**40.558,68**

2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COM-09294388	Próprio	VIGIA NOTURNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000	5.306,40	5.306,40

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	011718	SBC	ENCARGOS COMPLEMENTARES VIGIA DIURNO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	240,0000000	8,46	2.030,40
Insumo	4967	ORSE	Vigia	Mão de Obra	h	240,0000000	13,65	3.276,00

MO sem LS => 1.540,34 LS => 1.735,66 MO com LS => 3.276,00
Valor do BDI => 1.192,34 Valor com BDI => 6.498,74
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 25.994,96

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,34 Valor com BDI => 7,34
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 220,20

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 8,57
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 85,70

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,24 Valor com BDI => 12,24
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 122,40

3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					48.288,32
3.1			SUPRESSÃO VEGETAL					18.633,60
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	24,42	0,11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	74,70	0,21
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	192,37	0,32

MO sem LS => 0,08 LS => 0,08 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,78
Quant. => 600,0000000 Preço Total => 468,00

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,34	27,34
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1265000	216,13	27,34

MO sem LS => 1,66 LS => 1,88 MO com LS => 3,54
Valor do BDI => 6,14 Valor com BDI => 33,48
Quant. => 120,0000000 Preço Total => 4.017,60

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	199,51	2,77
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,09	0,44

MO sem LS => 0,25 LS => 0,29 MO com LS => 0,54
Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,93
Quant. => 3.600,0000000 Preço Total => 14.148,00

3.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAL					21.875,08
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	199,51	2,77
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,09	0,44

MO sem LS => 0,25 LS => 0,29 MO com LS => 0,54
Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,93

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**1.100,8000000**	**Preço Total =>**	**4.326,14**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,49	61,49
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,52	11,76
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	47,50	47,50
				MO sem LS => 3,68	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI => 13,81			Valor com BDI =>	75,30
					Quant. =>	**220,1600000**	**Preço Total =>**	**16.578,04**

3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0119000	3,79	0,04
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0059524	18,28	0,10
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0119048	77,84	0,92
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	15,35	0,09
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	150,88	0,89
Insumo	2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	96,62	0,57
Insumo	2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	Equipamento	h	0,0059524	84,86	0,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0119048	13,65	0,16
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	4,00
					Quant. =>	**220,1600000**	**Preço Total =>**	**880,64**

3.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,79	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,28	0,00
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0017419	196,71	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	13,65	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,41
					Quant. =>	**220,1600000**	**Preço Total =>**	**90,26**

3.3			**CORTE**					**7.779,64**
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	8,92	11,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,52	0,72
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	74,70	1,45
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	192,37	2,21
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2500000	2,85	0,71
				MO sem LS => 1,33	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI => 3,64			Valor com BDI =>	19,88
					Quant. =>	**391,3300000**	**Preço Total =>**	**7.779,64**

4			**FUNDAÇÕES**					**60.187,43**
4.1			**BLOCOS DE CONCRETO**					**26.450,30**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,71	101,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	29,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	23,52	73,52
				MO sem LS => 31,30	LS =>	35,27	MO com LS =>	66,57
				Valor do BDI => 22,85			Valor com BDI =>	124,56
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**2.989,44**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**13,3200000**	**Preço Total =>**	**236,03**

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**1,6600000**	**Preço Total =>**	**1.396,77**

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	85,63	85,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	24,21	11,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0830000	28,83	31,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	30,93	0,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0840000	29,56	2,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,06	0,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	11,91	10,38
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	4,17	2,64
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	19,75	23,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	25,08	2,13
				MO sem LS => 14,97	LS =>	16,86	MO com LS =>	31,83
				Valor do BDI => 19,24			Valor com BDI =>	104,87
					Quant. =>	**68,8800000**	**Preço Total =>**	**7.223,44**

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	925,89	925,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	29,19	163,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	23,52	119,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,29	0,77
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,49	0,94
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	539,10	641,52
				MO sem LS => 117,22	LS =>	132,08	MO com LS =>	249,30
				Valor do BDI => 208,04			Valor com BDI =>	1.133,93
					Quant. =>	**12,0500000**	**Preço Total =>**	**13.663,85**

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	**0,9800000**	**Preço Total =>**	**67,69**

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0122	Próprio	Ferragem bloco de fundação nº 41	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	712,90	712,90
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,97	28,97
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,29	19,43
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7700000	15,49	42,90
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,93	59,86
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	4,0000000	34,97	139,88
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000	21,45	85,80
Insumo	10743	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 3/16" (1,90 kg/m)	Material	m	8,0000000	19,80	158,40

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,6000000	17,56	10,53
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7700000	9,50	26,31
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	15,9300000	8,74	139,22
Insumo	13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material	un	8,0000000	0,20	1,60
				MO sem LS => 38,42	LS =>	43,29	MO com LS =>	81,71
				Valor do BDI => 160,18			Valor com BDI =>	873,08
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**873,08**

4.2			**EMBASAMENTO**					**24.964,15**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	219,42	219,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	29,19	78,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	23,52	140,55
				MO sem LS => 68,09	LS =>	76,72	MO com LS =>	144,81
				Valor do BDI => 49,30			Valor com BDI =>	268,72
					Quant. =>	**16,7200000**	**Preço Total =>**	**4.492,99**

4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**0,5500000**	**Preço Total =>**	**9,74**

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**1,2800000**	**Preço Total =>**	**1.077,03**

4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	153,03	153,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	590,06	10,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,50	2,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,74	0,84
				MO sem LS => 31,15	LS =>	35,10	MO com LS =>	66,25
				Valor do BDI => 34,38			Valor com BDI =>	187,41
					Quant. =>	**38,2000000**	**Preço Total =>**	**7.159,06**

4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	563,31	2,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09
				MO sem LS => 1,78	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 1,62			Valor com BDI =>	8,85
					Quant. =>	**38,2000000**	**Preço Total =>**	**338,07**

4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	37,87	37,87

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	688,47	13,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
				MO sem LS => 9,75	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI => 8,50			Valor com BDI =>	46,37
					Quant. =>	**38,2000000**	**Preço Total =>**	**1.771,33**

4.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	96,99	96,99
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19,3000000	1,36	26,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000	3,79	1,78
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	3,66	2,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,11	14,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	13,65	6,41
Insumo	00034571/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000	3,37	45,49
				MO sem LS => 10,57	LS =>	11,90	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI => 21,79			Valor com BDI =>	118,78
					Quant. =>	**26,1000000**	**Preço Total =>**	**3.100,15**

4.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.097,43	1.097,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	29,19	242,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	23,52	130,10
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	602,78	725,14
				MO sem LS => 155,07	LS =>	174,74	MO com LS =>	329,81
				Valor do BDI => 246,59			Valor com BDI =>	1.344,02
					Quant. =>	**5,2200000**	**Preço Total =>**	**7.015,78**

4.3			**PISO DE CONCRETO E SHAFT WCS**					**8.772,98**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,68	93,68
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	329,41	1,77
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	83,48	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,69	7,39
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	47,50	65,97
				MO sem LS => 7,62	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI => 21,04			Valor com BDI =>	114,72
					Quant. =>	**7,8700000**	**Preço Total =>**	**902,84**

4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,34	0,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,83	0,03
				MO sem LS => 1,06	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI => 0,80			Valor com BDI =>	4,38
					Quant. =>	**157,3900000**	**Preço Total =>**	**689,36**

4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,55

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**157,3900000**	**Preço Total =>**	**558,73**

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**7,8700000**	**Preço Total =>**	**6.622,05**

5			MURO					77.385,07
5.1			INFRAESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR					22.209,01
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67
				MO sem LS => 34,40	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
				Valor do BDI => 25,15			Valor com BDI =>	137,12
					Quant. =>	**21,0600000**	**Preço Total =>**	**2.887,74**

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	43,51	43,51
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	10,25	19,43
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	10,98	4,26
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	489,34	15,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,44	0,54
				MO sem LS => 2,78	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI => 9,77			Valor com BDI =>	53,28
					Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**1.704,96**

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do qrau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**1,6200000**	**Preço Total =>**	**28,70**

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**1,6200000**	**Preço Total =>**	**1.363,11**

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	153,03	153,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	590,06	10,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,50	2,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,74	0,84
				MO sem LS => 31,15	LS =>	35,10	MO com LS =>	66,25
				Valor do BDI => 34,38			Valor com BDI =>	187,41
					Quant. =>	**28,0500000**	**Preço Total =>**	**5.256,85**

5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 2,66	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI => 4,03			Valor com BDI =>	21,97
					Quant. =>	**27,4400000**	**Preço Total =>**	**602,85**

5.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 3,48			Valor com BDI =>	18,97
					Quant. =>	**127,9600000**	**Preço Total =>**	**2.427,40**

5.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,20	106,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,93	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	9,06	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,91	14,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,17	3,01
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,71	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,50	0,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,08	0,37
				MO sem LS => 22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI => 23,86			Valor com BDI =>	130,06
					Quant. =>	**32,4000000**	**Preço Total =>**	**4.213,94**

5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	626,77	626,77
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	578,07	578,07
				MO sem LS => 56,98	LS =>	64,21	MO com LS =>	121,19
				Valor do BDI => 140,83			Valor com BDI =>	767,60
					Quant. =>	**1,7800000**	**Preço Total =>**	**1.366,32**

5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

MO sem LS =>	4,88	LS =>	5,50	MO com LS =>		10,38
Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>		22,35
		Quant. =>	**64,7900000**	**Preço Total =>**		**1.448,05**

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>		35,88
Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>		69,08
		Quant. =>	**13,1600000**	**Preço Total =>**		**909,09**

5.2			SUPERESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR					46.349,42
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	126,90	126,90
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	590,06	6,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,21	1,28
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,74	0,30

MO sem LS =>	29,30	LS =>	33,02	MO com LS =>		62,32
Valor do BDI =>	28,51			Valor com BDI =>		155,41
		Quant. =>	**170,2800000**	**Preço Total =>**		**26.463,21**

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43

MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,98	MO com LS =>		3,74
Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>		18,59
		Quant. =>	**29,6000000**	**Preço Total =>**		**550,26**

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43

MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,86	MO com LS =>		1,63
Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>		16,52
		Quant. =>	**138,0300000**	**Preço Total =>**		**2.280,25**

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,20	106,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,93	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	9,06	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,91	14,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,17	3,01
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,71	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,50	0,20

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0150000	25,08	0,37
				MO sem LS =>	22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI =>	23,86			Valor com BDI =>	130,06
						Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**4.161,92**

5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1,0000000	626,77	626,77
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1,0000000	578,07	578,07
				MO sem LS =>	56,98	LS =>	64,21	MO com LS =>	121,19
				Valor do BDI =>	140,83			Valor com BDI =>	767,60
						Quant. =>	**3,4000000**	**Preço Total =>**	**2.609,84**

5.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0037000	563,31	2,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1394000	29,19	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0465000	23,52	1,09
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,85
						Quant. =>	**404,9500000**	**Preço Total =>**	**3.583,80**

5.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS		m	1,0000000	51,72	51,72
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões		m	1,0000000	50,72	50,72
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0020000	503,91	1,00
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	5,83	MO com LS =>	11,00
				Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	63,34
						Quant. =>	**81,0000000**	**Preço Total =>**	**5.130,54**

5.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes		PxD	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços		pxd	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
						Quant. =>	**2.400,0000000**	**Preço Total =>**	**1.464,00**

5.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		m³	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios		h	0,0088000	4,34	0,03
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra		h	0,0088000	17,73	0,15
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
						Quant. =>	**480,0000000**	**Preço Total =>**	**105,60**

5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**						**8.826,64**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	111,97	111,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0040000	29,19	29,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,5150000	23,52	82,67
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
				Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	137,12
						Quant. =>	**4,7800000**	**Preço Total =>**	**655,43**

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	**2,9900000**	**Preço Total =>**	**206,54**

5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m	1,0000000	43,51	43,51
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,8960000	10,25	19,43
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,3880000	10,98	4,26

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	489,34	15,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,44	0,54
				MO sem LS => 2,78	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI => 9,77			Valor com BDI =>	53,28
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**372,96**

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**0,3700000**	**Preço Total =>**	**6,55**

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**0,3700000**	**Preço Total =>**	**311,32**

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	153,03	153,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	590,06	10,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,50	2,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,74	0,84
				MO sem LS => 31,15	LS =>	35,10	MO com LS =>	66,25
				Valor do BDI => 34,38			Valor com BDI =>	187,41
					Quant. =>	**5,9600000**	**Preço Total =>**	**1.116,96**

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 2,66	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI => 4,03			Valor com BDI =>	21,97
					Quant. =>	**6,2300000**	**Preço Total =>**	**136,87**

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 3,48			Valor com BDI =>	18,97

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Quant. => **116,2200000** **Preço Total =>** **2.204,69**

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,20	106,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,93	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	9,06	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,91	14,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,17	3,01
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,71	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,50	0,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,08	0,37
				MO sem LS => 22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI => 23,86			Valor com BDI =>	130,06
					Quant. =>	**7,3600000**	**Preço Total =>**	**957,24**

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 1,76	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	18,59
					Quant. =>	**0,9500000**	**Preço Total =>**	**17,66**

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 0,77	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 3,03			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	**4,4200000**	**Preço Total =>**	**73,01**

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,49	95,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	198,60	52,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,06	0,09
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,08	0,47
				MO sem LS => 13,73	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
				Valor do BDI => 21,45			Valor com BDI =>	116,94
					Quant. =>	**1,1200000**	**Preço Total =>**	**130,97**

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	626,77	626,77
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	578,07	578,07
				MO sem LS => 56,98	LS =>	64,21	MO com LS =>	121,19
				Valor do BDI => 140,83			Valor com BDI =>	767,60
					Quant. =>	**0,4600000**	**Preço Total =>**	**353,09**

5.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	126,90	126,90
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	590,06	6,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,21	1,28
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,74	0,30
				MO sem LS => 29,30	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,32
				Valor do BDI => 28,51			Valor com BDI =>	155,41
					Quant. =>	**6,8000000**	**Preço Total =>**	**1.056,78**

5.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
				MO sem LS => 4,88	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI => 4,10			Valor com BDI =>	22,35
					Quant. =>	**14,7100000**	**Preço Total =>**	**328,76**

5.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	563,31	2,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09
				MO sem LS => 1,78	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 1,62			Valor com BDI =>	8,85
					Quant. =>	**14,7100000**	**Preço Total =>**	**130,18**

5.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,63	32,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	426,05	8,52
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
				MO sem LS => 9,75	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI => 7,33			Valor com BDI =>	39,96
					Quant. =>	**19,2100000**	**Preço Total =>**	**767,63**

6			**INSTALAÇÕES INTERNAS (RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04)**					**185.355,53**
6.1			**PISO DE CONCRETO (ÁREA 03 - Projeto)**					**26.631,60**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	219,42	219,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	29,19	78,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	23,52	140,55
				MO sem LS => 68,09	LS =>	76,72	MO com LS =>	144,81
				Valor do BDI => 49,30			Valor com BDI =>	268,72
					Quant. =>	**3,5300000**	**Preço Total =>**	**948,58**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**0,4300000**	**Preço Total =>**	**7,61**

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (base alvenaria estrutural)	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**0,2700000**	**Preço Total =>**	**227,18**

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	96,99	96,99
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19,3000000	1,36	26,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000	3,79	1,78
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	3,66	2,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,11	14,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	13,65	6,41
Insumo	00034571/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000	3,37	45,49
				MO sem LS => 10,57	LS =>	11,90	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI => 21,79			Valor com BDI =>	118,78
					Quant. =>	**22,6400000**	**Preço Total =>**	**2.689,17**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.097,43	1.097,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	29,19	242,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	23,52	130,10
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	602,78	725,14
				MO sem LS => 155,07	LS =>	174,74	MO com LS =>	329,81
				Valor do BDI => 246,59			Valor com BDI =>	1.344,02
					Quant. =>	**4,5300000**	**Preço Total =>**	**6.088,41**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,68	93,68
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	329,41	1,77
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	83,48	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,69	7,39
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	47,50	65,97
				MO sem LS => 7,62	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI => 21,04			Valor com BDI =>	114,72
					Quant. =>	**36,2400000**	**Preço Total =>**	**4.157,45**

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,34	0,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,83	0,03
				MO sem LS => 1,06	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			Valor do BDI =>	0,80		Valor com BDI =>	4,38
					Quant. => **86,2900000**	**Preço Total =>**	**377,95**

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
					Quant. => **86,2900000**		**Preço Total =>**	**306,32**

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,79	0,02
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,63	0,02
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,30	0,79
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,11	0,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	19,00	0,03
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,31
					Quant. => **360,0000000**		**Preço Total =>**	**471,60**

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	721,48	2,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12
			MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,49
					Quant. => **104,0000000**		**Preço Total =>**	**1.194,96**

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,17	96,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	503,42	49,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,06	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,04	1,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	25,00	27,04
			MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,50
			Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	117,77
					Quant. => **86,2900000**		**Preço Total =>**	**10.162,37**

6.2			PAREDES					19.225,68
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	119,76	119,76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	23,97	14,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	23,52	4,58
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	50,87	1,50
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	24,03	50,60
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	9,10	8,29
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	10,32	30,07
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,37	0,92

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,32	2,63
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	4,16	4,56
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,11	2,22
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,25	0,13
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,73	MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>	26,91			Valor com BDI =>	146,67
						Quant. =>	**61,9000000**	**Preço Total =>**	**9.078,87**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF 06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	23,97	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	23,52	0,39
Insumo	00039700	SINAPI	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	Material	m²	1,0000000	29,89	29,89
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	39,06
						Quant. =>	**61,9000000**	**Preço Total =>**	**2.417,81**

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	31,20	7,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	23,52	1,92
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,95	0,03
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,81	2,04
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	14,28
						Quant. =>	**95,0800000**	**Preço Total =>**	**1.357,74**

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,72	5,37
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,35
						Quant. =>	**95,0800000**	**Preço Total =>**	**1.364,39**

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	243,70	243,70
Insumo	007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	4,0000000	16,00	64,00
Insumo	007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	3,5000000	45,00	157,50
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6630000	19,78	13,11
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6630000	13,72	9,09
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	11,76	MO com LS =>	22,20
				Valor do BDI =>	54,75			Valor com BDI =>	298,45
						Quant. =>	**13,2800000**	**Preço Total =>**	**3.963,41**

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	1,00	1,50
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,75
						Quant. =>	**134,6400000**	**Preço Total =>**	**1.043,46**

6.3			PISO E RODAPÉ INTERNOS					53.685,45
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	2,23	0,03
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,59

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Quant. => **86,2900000** **Preço Total =>** **223,49**

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0065	Próprio	Massa autonivelante para Piso Vinílico, incluso aplicação de fundo selador	PISO - PISOS	m²	1,0000000	160,52	160,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,19	14,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,52	14,11
Insumo	DPEMA- I 0019	Próprio	Argamassa Autonivelante Nivela Rápido Inter - Quartzolit - 20Kg	Material	kg	0,8500000	151,24	128,55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2400000	10,00	2,40
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0500000	17,50	0,87

MO sem LS => 9,04 LS => 10,18 MO com LS => 19,22
Valor do BDI => 36,06 Valor com BDI => 196,58
Quant. => **86,2900000** **Preço Total =>** **16.962,88**

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	7,00	1,40
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,95	0,47
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS => 2,44 LS => 2,74 MO com LS => 5,18
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 10,03
Quant. => **86,2900000** **Preço Total =>** **865,48**

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	79,40	79,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3276000	29,19	38,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2687000	23,52	6,31
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	45,22	29,17
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	733,56	4,40

MO sem LS => 14,68 LS => 16,55 MO com LS => 31,23
Valor do BDI => 17,84 Valor com BDI => 97,24
Quant. => **30,0000000** **Preço Total =>** **2.917,20**

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	219,69	219,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,19	14,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05
Insumo	DPEMA- I 0016	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	1,0000000	154,97	154,97
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	43,08	43,08

MO sem LS => 6,93 LS => 7,80 MO com LS => 14,73
Valor do BDI => 49,36 Valor com BDI => 269,05
Quant. => **93,6200000** **Preço Total =>** **25.188,46**

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	124,60	124,60
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	29,05	15,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	23,52	6,42
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	97,97	97,97
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,35	4,32

MO sem LS => 7,16 LS => 8,06 MO com LS => 15,22
Valor do BDI => 27,99 Valor com BDI => 152,59
Quant. => **9,0000000** **Preço Total =>** **1.373,31**

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	59,21	59,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,19	8,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,52	4,70
Insumo	00003410/SIN	ORSE	Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	Material	kg	0,2000000	32,19	6,43
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2000000	45,22	9,04
Insumo	DPEMA- I 0028	Próprio	Rodapé de poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7x1,6x240cm	Material	m	1,0000000	29,23	29,23

MO sem LS => 4,30 LS => 4,84 MO com LS => 9,14
Valor do BDI => 13,30 Valor com BDI => 72,51

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**80,4500000**	**Preço Total =>**	**5.833,42**

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	PISO - PISOS	m	1,0000000	87,43	87,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,19	2,91
Insumo	DPEMA- I 0034	Próprio	Perfil Aluminio para Piso vinílico | e=2,2mm; L=28mm	Material	m	1,0000000	76,68	76,68
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	0,1000000	78,44	7,84
				MO sem LS => 0,96	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI => 19,64			Valor com BDI =>	107,07
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**321,21**

6.4			TETO					25.995,43
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	210,03	210,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566000	23,52	10,73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566000	23,97	10,94
Insumo	00003275	SINAPI	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,2800000	127,05	162,62
Insumo	00039440	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	Material	UN	4,0000000	0,21	0,84
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0226000	20,40	0,46
Insumo	00039571/SINAPI	ORSE	Perfil longarina (principal), t clicado, em aco, branco nasfaces aparentes, para forro removivel, 24 x 32 x 3750 mm (lx h x c	Material	m	1,4000000	6,86	9,60
Insumo	00039569	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	Material	M	1,4000000	5,89	8,24
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	0,8000000	3,98	3,18
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0128000	50,87	0,65
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Material	UN	1,1200000	2,48	2,77
				MO sem LS => 6,75	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI => 47,19			Valor com BDI =>	257,22
					Quant. =>	**86,2900000**	**Preço Total =>**	**22.195,51**

6.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	86,52	86,52
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	23,97	11,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	23,52	11,25
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,69	23,72
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,52	3,09
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	3,32	4,73
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	4,16	2,88
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,11	1,06
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,25	0,30
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	28,91	0,35
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	20,40	0,75
Insumo	052653	SBC	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (RU) E=12,2x1200x2400mm	Material	m²	1,0838000	24,84	26,92
				MO sem LS => 7,07	LS =>	7,96	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI => 19,44			Valor com BDI =>	105,96
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**2.543,04**

6.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	20,71	20,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,95	0,47
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00043651/SINAPI	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,07	7,85
				MO sem LS => 4,75	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	25,36
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**608,64**

6.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66
				MO sem LS => 1,12	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI => 1,18			Valor com BDI =>	6,45
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**154,80**

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,71	7,93
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	20,56
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**493,44**

6.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS					32.488,89
6.5.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL INTERNO					6.765,10
6.5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.273,33	1.273,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,6000000	3,79	13,64
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,66	8,78
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	9,6000000	3,65	35,04
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	542,89	10,31
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	926,92	926,92
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	9,6000000	19,13	183,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,11	45,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000	13,65	49,14
				MO sem LS => 131,57	LS =>	148,25	MO com LS =>	279,82
				Valor do BDI => 286,11			Valor com BDI =>	1.559,44
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.559,44**

6.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	24,74	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	29,56	1,04
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
				MO sem LS => 0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI => 2,55			Valor com BDI =>	13,90
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**194,60**

6.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,24	87,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI => 19,60			Valor com BDI =>	106,84
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**427,36**

6.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	78,69	78,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,74	6,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	29,56	8,08
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,62	4,86
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,99	58,99
				MO sem LS => 4,75	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI => 17,68			Valor com BDI =>	96,37

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**96,37**

6.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	96,05	96,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	24,74	14,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	29,56	16,78
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,08	6,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,99	58,99
				MO sem LS => 9,86	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI => 21,58			Valor com BDI =>	117,63
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**117,63**

6.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	79,92	79,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial un	Material	un	1,0000000	63,10	63,10
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,03	8,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	14,61	5,84
				MO sem LS => 6,51	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,85
				Valor do BDI => 17,95			Valor com BDI =>	97,87
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**97,87**

6.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	137,12	137,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,90	96,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
				MO sem LS => 15,41	LS =>	17,37	MO com LS =>	32,78
				Valor do BDI => 30,81			Valor com BDI =>	167,93
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**167,93**

6.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	24,74	1,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	29,56	1,98
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,17	5,68
				MO sem LS => 1,16	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 2,09			Valor com BDI =>	11,41
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**342,30**

6.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,74	1,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	29,56	1,50
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,55	8,14
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS => 0,88	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,38
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**1.070,40**

6.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	24,74	2,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	29,56	3,36
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,10	21,26
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS => 1,98	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,64
						Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**2.691,20**

6.5.2			**PONTOS LÓGICOS**						**6.764,53**
6.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	51,91	51,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	24,74	5,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	29,56	6,09
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	40,72	40,72
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,61
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>	63,57
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**381,42**

6.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica		un	1,0000000	70,76	70,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,8000000	3,65	2,92
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material		un	1,0000000	44,00	44,00
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,8000000	19,13	15,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	13,65	5,46
				MO sem LS =>	9,76	LS =>	11,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	15,89			Valor com BDI =>	86,65
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**346,60**

6.5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos		un	1,0000000	21,93	21,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material		un	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	13,65	5,46
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	26,85
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**26,85**

6.5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica		m	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1400000	3,79	0,53
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1400000	3,65	0,51
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material		m	1,0500000	3,86	4,05
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1400000	19,13	2,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,1000000	19,00	1,90
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,16
						Quant. =>	**300,0000000**	**Preço Total =>**	**4.248,00**

6.5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	24,74	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	29,56	2,68
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	3,79	4,16
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,33
						Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total =>**	**1.139,85**

6.5.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	99,89	99,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	83,81	83,81
				MO sem LS => 6,16	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI => 22,44			Valor com BDI =>	122,33
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**489,32**

6.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	88,07	88,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	71,99	71,99
				MO sem LS => 6,16	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI => 19,78			Valor com BDI =>	107,85
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**107,85**

6.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,06	4,06
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	12,32
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**24,64**

6.5.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					15.437,29
6.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	114,05	114,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,56	14,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,74	14,84
Insumo	DPEMA- I 0022	Próprio	Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material	UN	1,0000000	82,93	82,93
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	10,00	1,50
				MO sem LS => 9,44	LS =>	10,64	MO com LS =>	20,08
				Valor do BDI => 25,62			Valor com BDI =>	139,67
					Quant. =>	**31,0000000**	**Preço Total =>**	**4.329,77**

6.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	24,74	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	29,56	5,30
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,53	12,53
				MO sem LS => 2,32	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI => 4,42			Valor com BDI =>	24,10
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**144,60**

6.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,06	4,06
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	12,32
					Quant. =>	**37,0000000**	**Preço Total =>**	**455,84**

6.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,46	49,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,48	37,48
				MO sem LS => 9,20	LS =>	10,37	MO com LS =>	19,57
				Valor do BDI => 11,11			Valor com BDI =>	60,57
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**181,71**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

6.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,10	38,10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,12	26,12
				MO sem LS => 7,73	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 8,56			Valor com BDI =>	46,66
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**279,96**

6.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,02	34,02
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,04	22,04
				MO sem LS => 6,42	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI => 7,64			Valor com BDI =>	41,66
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**166,64**

6.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,67	40,67
				MO sem LS => 9,53	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 11,83			Valor com BDI =>	64,48
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**64,48**

6.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	71,28	71,28
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,30	59,30
				MO sem LS => 12,64	LS =>	14,25	MO com LS =>	26,89
				Valor do BDI => 16,01			Valor com BDI =>	87,29
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**523,74**

6.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,67	40,67
				MO sem LS => 9,53	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 11,83			Valor com BDI =>	64,48
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**515,84**

6.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,94	3,65
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS => 0,50	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,41
					Quant. =>	**750,0000000**	**Preço Total =>**	**4.807,50**

6.5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,74	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	29,56	2,68

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,79	4,16
				MO sem LS => 3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI => 4,64			Valor com BDI =>	25,33
					Quant. =>	**125,0000000**	**Preço Total =>**	**3.166,25**

6.5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,74	2,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	29,56	3,10
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	2,97	3,26
				MO sem LS => 4,20	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	25,16
					Quant. =>	**28,0000000**	**Preço Total =>**	**704,48**

6.5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,39	39,39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,41	27,41
				MO sem LS => 7,73	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 8,85			Valor com BDI =>	48,24
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**96,48**

6.5.4			CLIMATIZAÇÃO					3.521,97
6.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h.	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	605,00	605,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	24,39	106,38
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	29,22	127,45
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,89	8,90
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,36	3,24
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	Material	un	6,0000000	1,26	7,56
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	8,0000000	0,47	3,76
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,58	9,48
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,76	10,56
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,30	9,90
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039664/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	28,25	84,75
Insumo	00039666/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	57,63	172,89
Insumo	00039707/SINAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	6,53	19,59
				MO sem LS => 74,61	LS =>	84,06	MO com LS =>	158,67
				Valor do BDI => 135,94			Valor com BDI =>	740,94
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.481,88**

6.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	380,32	380,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	24,39	56,91
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	29,22	68,18
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,89	8,90
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,36	3,24
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	Material	un	6,0000000	1,26	7,56
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,30	9,90

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material		un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material		m	3,0000000	38,31	114,93
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material		m	3,0000000	18,36	55,08
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1", e= 10 mm	Material		m	3,0000000	4,40	13,20
				MO sem LS =>	39,91	LS =>	44,97	MO com LS =>	84,88
				Valor do BDI =>	85,45			Valor com BDI =>	465,77
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**931,54**

6.5.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste		un	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material		un	1,0000000	3,95	3,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,83
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**9,66**

6.5.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	24,74	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	29,56	2,68
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	3,79	4,16
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,33
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**329,29**

6.5.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores		un	1,0000000	24,54	24,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material		un	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	30,05
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**60,10**

6.5.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	24,74	0,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	29,56	1,15
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,50	5,59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,46
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**709,50**

6.6			**ESQUADRIAS**						**27.328,48**
6.6.1			**JANELAS**						**10.612,59**
6.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	2.888,49	2.888,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,19	29,19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,2000000	28,97	92,70
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	24,15	48,30
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,3000000	24,29	80,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	23,52	28,22
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material		m²	0,4000000	615,00	246,00
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material		KG	0,3590000	25,78	9,25
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material		m²	3,0000000	539,99	1.619,97
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	2,7000000	236,44	638,38

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1500000	35,54	5,33
Insumo	3125	ORSE	Lixa d'água 360	Material	fl	5,0000000	0,78	3,90
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA 256	Material	M	10,0000000	2,13	21,30
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	I	2,0000000	32,90	65,80

MO sem LS => 87,38 LS => 98,45 MO com LS => 185,83
Valor do BDI => 649,04 Valor com BDI => 3.537,53
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 10.612,59

6.6.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA					3.717,11
6.6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	1,0000000	579,23	579,23
Insumo	10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços	un	1,0000000	579,23	579,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 130,15 Valor com BDI => 709,38
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 2.128,14

6.6.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	9,28	9,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	32,91	2,96
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS => 2,44 LS => 2,74 MO com LS => 5,18
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 11,36
Quant. => 12,4700000 Preço Total => 141,65

6.6.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,81	18,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4519000	31,20	14,09
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,95	0,47
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	11,32	4,25

MO sem LS => 4,43 LS => 5,00 MO com LS => 9,43
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 23,03
Quant. => 12,4700000 Preço Total => 287,18

6.6.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5708000	31,20	17,80
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0188000	21,98	0,41
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1879000	35,54	6,67

MO sem LS => 5,60 LS => 6,31 MO com LS => 11,91
Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 30,47
Quant. => 12,4700000 Preço Total => 379,96

6.6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	160,34	160,34
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	27,93	21,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	23,52	9,03
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	129,89	129,89

MO sem LS => 9,69 LS => 10,92 MO com LS => 20,61
Valor do BDI => 36,02 Valor com BDI => 196,36
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 589,08

6.6.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,19	5,83
Insumo	DPEMA- I 0027	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	Material	UN	1,0000000	25,38	25,38

MO sem LS => 1,93 LS => 2,17 MO com LS => 4,10
Valor do BDI => 7,01 Valor com BDI => 38,22
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 191,10

6.6.3			PORTA DE ENTRADA					12.998,78
6.6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.706,51	3.706,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	23,52	154,52
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	24,15	163,25
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	166,98	333,96
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	332,00	1.254,96
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	899,91	1.799,82
				MO sem LS => 95,38		LS => 107,47	MO com LS =>	202,85
				Valor do BDI => 832,85			Valor com BDI =>	4.539,36
						Quant. => 1,0000000	**Preço Total =>**	**4.539,36**

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	1,0000000	974,35	974,35
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10
Insumo	7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	1,0000000	967,52	967,52
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
				MO sem LS => 2,69		LS => 3,04	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI => 218,93			Valor com BDI =>	1.193,28
						Quant. => 2,0000000	**Preço Total =>**	**2.386,56**

6.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021 PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	398,29	398,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	23,52	12,79
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	24,15	26,27
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0950000	30,93	2,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9930000	29,56	29,35
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9870000	306,95	302,95
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3700000	0,20	0,47
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2840000	41,48	11,78
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4700000	3,32	4,88
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2300000	29,88	6,87
				MO sem LS => 22,96		LS => 25,87	MO com LS =>	48,83
				Valor do BDI => 89,49			Valor com BDI =>	487,78
						Quant. => 12,4500000	**Preço Total =>**	**6.072,86**

7			PISO					35.266,08
7.1			MEIO-FIO E SARJETA					4.046,32

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS => 27,83		LS => 31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI => 20,90			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. => 2,9500000	**Preço Total =>**	**336,12**

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87		LS => 19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. => 1,4700000	**Preço Total =>**	**101,54**

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01		LS => 4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
						Quant. => 2,9500000	**Preço Total =>**	**52,27**

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,44	51,44

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	29,19	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	23,52	5,40
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	718,55	1,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43
				MO sem LS => 3,93	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI => 11,55			Valor com BDI =>	62,99
					Quant. =>	**32,7400000**	**Preço Total =>**	**2.062,29**

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,94	42,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	29,19	10,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,52	8,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	95,00	0,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	19,75	1,64
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30
				MO sem LS => 6,08	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI => 9,64			Valor com BDI =>	52,58
					Quant. =>	**19,8300000**	**Preço Total =>**	**1.042,66**

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	151,57	19,70
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	14,99	5,99
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	592,72	5,03
				MO sem LS => 4,39	LS =>	4,94	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	37,62
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**451,44**

7.2			CALÇADA					13.599,76
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,17	2,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,07
					Quant. =>	**91,4700000**	**Preço Total =>**	**829,63**

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,55
					Quant. =>	**91,4700000**	**Preço Total =>**	**324,71**

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	721,48	2,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12
				MO sem LS => 1,52	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	11,49
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**1.149,00**

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,79	0,02
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,63	0,02
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,30	0,79

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,11	0,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	19,00	0,03
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,31
					Quant. =>	**400,0000000**	**Preço Total =>**	**524,00**

7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,17	96,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	503,42	49,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,06	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,04	1,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	25,00	27,04
				MO sem LS => 8,23	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 21,60			Valor com BDI =>	117,77
					Quant. =>	**91,4700000**	**Preço Total =>**	**10.772,42**

7.3			**PAVIMENTAÇÃO**					**16.810,79**
7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactacão	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,17	2,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,07
					Quant. =>	**293,5600000**	**Preço Total =>**	**2.662,58**

7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,79	0,47
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000	130,01	6,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	13,65	1,70
				MO sem LS => 0,80	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	19,11
					Quant. =>	**182,8600000**	**Preço Total =>**	**3.494,45**

7.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	78,59	78,59
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	28,97	7,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	23,52	6,19
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,05	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1261000	0,71	0,08
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,93	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1278000	1,10	0,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	95,00	5,39
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	87,72	0,85
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	58,00	58,23
				MO sem LS => 4,36	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI => 17,65			Valor com BDI =>	96,24
					Quant. =>	**110,7000000**	**Preço Total =>**	**10.653,76**

7.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**					**809,21**
7.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01		LS => 4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
						Quant. => 5,8200000	**Preço Total =>**	**103,13**

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
				MO sem LS => 0,08		LS => 0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. => 5,8200000	**Preço Total =>**	**20,66**

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,17	96,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	503,42	49,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,06	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,04	1,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	25,00	27,04
				MO sem LS => 8,23		LS => 9,27	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 21,60			Valor com BDI =>	117,77
						Quant. => 5,8200000	**Preço Total =>**	**685,42**

8			COBERTURA					102.467,42
8.1			ESTRUTURAS E TELHADO					97.647,86
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.773,55	1.773,55
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	23,97	68,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	23,52	15,42
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	351,57	351,57
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	46,5400000	8,02	373,25
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	22,00	11,48
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	112,8600000	8,45	953,66
				MO sem LS => 109,83		LS => 123,76	MO com LS =>	233,59
				Valor do BDI => 398,51			Valor com BDI =>	2.172,06
						Quant. => 6,0000000	**Preço Total =>**	**13.032,36**

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	120,69	120,69
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	23,97	5,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	23,52	2,49
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	25,08	0,17
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	24,05	0,22
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	29,93	6,37
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	12,2800000	8,66	106,34
				MO sem LS => 4,55		LS => 5,12	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI => 27,11			Valor com BDI =>	147,80
						Quant. => 150,0300000	**Preço Total =>**	**22.174,43**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	139,67	139,67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,97	14,48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,29	7,28
Insumo	DPEMA-I 0020	Próprio	Chapa de aço Galvanizado num 20; e=0,95mm, L=1,2m	Material	m	1,0000000	117,91	117,91
				MO sem LS => 6,97	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI => 31,38			Valor com BDI =>	171,05
					Quant. =>	**32,9300000**	**Preço Total =>**	**5.632,67**

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	1,0000000	153,31	153,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,79	0,90
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2400000	3,69	0,88
Insumo	9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1,0000000	143,67	143,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,13	4,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	13,65	3,27
				MO sem LS => 3,70	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI => 34,44			Valor com BDI =>	187,75
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**2.816,25**

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	182,20	182,20
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,57	14,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	23,52	12,93
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	25,08	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	24,05	0,02
Insumo	DPEMA-I 0023	Próprio	Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	m²	1,0000000	143,50	143,50
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,76	11,45
				MO sem LS => 8,58	LS =>	9,67	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI => 40,94			Valor com BDI =>	223,14
					Quant. =>	**155,0000000**	**Preço Total =>**	**34.586,70**

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	36,71	4,67
				MO sem LS => 6,65	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	31,95
					Quant. =>	**7,4900000**	**Preço Total =>**	**239,30**

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	64,48	64,48
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	321,43	51,42
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71
				MO sem LS => 6,14	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI => 14,48			Valor com BDI =>	78,96
					Quant. =>	**15,6000000**	**Preço Total =>**	**1.231,77**

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,52	1,17
Insumo	DPEMA-I 0024	Próprio	Fita Manta Asfáltica E=3mm, L=30cm Aluminizada Auto Adesiva	Material	m	1,0000000	4,90	4,90
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI => 1,36			Valor com BDI =>	7,43
					Quant. =>	**215,9600000**	**Preço Total =>**	**1.604,58**

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	1,0000000	139,67	139,67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,97	14,48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,29	7,28
Insumo	DPEMA-I 0020	Próprio	Chapa de aço Galvanizado num 20; e=0,95mm, L=1,2m	Material	m	1,0000000	117,91	117,91

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>	31,38			Valor com BDI =>	171,05
					Quant. =>	**75,2000000**	**Preço Total =>**	**12.862,96**

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	240,10	240,10
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3290000	28,97	38,50
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	24,29	36,19
Composição Auxiliar	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	0,2500000	12,14	3,03
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,1000000	19,92	21,91
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,1000000	25,59	2,55
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	6,5000000	11,47	74,55
Insumo	14310	ORSE	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch 20	Material	m	4,0000000	12,25	49,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	22,00	11,48
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,1000000	28,91	2,89

MO sem LS =>	30,24	LS =>	34,08	MO com LS =>	64,32
Valor do BDI =>	53,95			Valor com BDI =>	294,05
		Quant. =>	**11,7900000**	**Preço Total =>**	**3.466,84**

8.2			SEGURANÇA DO TRABALHO					4.819,56
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	52,02	52,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,97	7,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,29	7,28
Insumo	10395	ORSE	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	Material	m	1,1000000	13,85	15,23
Insumo	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	0,5000000	19,95	9,97
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	2,47	12,35

MO sem LS =>	4,52	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,62
Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,70
		Quant. =>	**66,6600000**	**Preço Total =>**	**4.246,24**

8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	117,04	117,04
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	1,0000000	62,40	62,40
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	18,54	18,54
Insumo	031899	SBC	OLHAL E PORCA EM FERRO NODULAR 5/8"	Material	UN	1,0000000	36,10	36,10

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI =>	143,33
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**573,32**

9			ESTRUTURAS METÁLICAS					48.031,56
9.1			PORTÕES E GRADES					33.364,54
9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	460,11	460,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.551,09	419,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS =>	15,40	LS =>	17,36	MO com LS =>	32,76
Valor do BDI =>	103,38			Valor com BDI =>	563,49
		Quant. =>	**11,2500000**	**Preço Total =>**	**6.339,26**

9.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	473,33	473,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.681,77	331,30
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	333,46	82,13
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,62	17,43

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,21	2,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
				MO sem LS => 15,40	LS =>	17,36	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI => 106,35			Valor com BDI =>	579,68
					Quant. =>	**37,2300000**	**Preço Total =>**	**21.581,48**

9.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.171,72	2.171,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	333,46	1.000,38
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.681,77	840,88
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	11,00	33,00
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,62	139,44
				MO sem LS => 51,87	LS =>	58,44	MO com LS =>	110,31
				Valor do BDI => 487,98			Valor com BDI =>	2.659,70
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**5.319,40**

9.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,10
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**124,40**

9.2			**PILAR EM "W"**					**14.667,02**
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	26,86	0,60
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	10,55	0,23
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	23,10	0,03
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	23,97	0,35
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016400	355,76	0,58
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014800	181,86	0,26
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	7,17	0,36
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0600050	8,74	0,52
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	16,94
					Quant. =>	**399,5700000**	**Preço Total =>**	**6.768,71**

9.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,36	25,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	31,20	16,42
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	21,98	1,36
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2067000	36,71	7,58
				MO sem LS => 5,17	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI => 5,69			Valor com BDI =>	31,05
					Quant. =>	**9,1500000**	**Preço Total =>**	**284,10**

9.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	1,0000000	239,31	239,31
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,97	5,79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,29	12,14
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,93	5,98
Composição Auxiliar	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1152000	25,36	2,92

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	DPEMA-I 0021	Próprio	TUBO METALON QUADRADO 120 X 120, e=4,75mm	Material		m	1,0000000	207,17	207,17
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0500000	38,33	1,91
Insumo	1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material		l	0,0700000	48,58	3,40
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,16
				Valor do BDI =>	53,77			Valor com BDI =>	293,08
						Quant. =>	**25,9800000**	**Preço Total =>**	**7.614,21**

10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - EXTERNAS**						**39.800,02**
10.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**						**10.971,13**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1.973,76	1.973,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	29,56	236,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	24,74	197,92
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material		m	2,5000000	2,20	5,50
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material		un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	69,03	69,03
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material		un	1,0000000	32,87	32,87
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material		un	2,0000000	1,95	3,90
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material		un	2,0000000	2,65	5,30
Insumo	DPEMA-I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material		UN	1,0000000	525,58	525,58
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material		un	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material		un	1,0000000	342,21	342,21
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material		un	1,0000000	451,00	451,00
Insumo	00002682/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material		m	2,0000000	22,40	44,80
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material		Un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	27,21	27,21
				MO sem LS =>	139,03	LS =>	156,65	MO com LS =>	295,68
				Valor do BDI =>	443,50			Valor com BDI =>	2.417,26
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.417,26**

10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS =>	27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	**0,5000000**	**Preço Total =>**	**56,97**

10.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	**0,5000000**	**Preço Total =>**	**34,54**

10.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		m	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3400000	3,79	1,28
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3400000	3,65	1,24
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	19,13	6,50
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	Material		m	1,0500000	15,35	16,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	13,65	4,64
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	36,45
						Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**510,30**

10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		un	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3800000	3,79	1,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3800000	3,65	1,38
Insumo	00001876/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material		un	1,0000000	6,13	6,13
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3800000	19,13	7,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3800000	13,65	5,18
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,44

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			Valor do BDI =>	4,80		Valor com BDI =>	26,19
					Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**52,38**

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,66	27,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	29,56	0,08
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	26,52	27,58
			MO sem LS =>	0,03	LS => 0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	6,21		Valor com BDI =>	33,87
					Quant. => **178,5000000**	**Preço Total =>**	**6.045,79**

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,42	6,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
			MO sem LS =>	3,39	LS => 3,81	MO com LS =>	7,20
			Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI =>	19,06
					Quant. => **14,0000000**	**Preço Total =>**	**266,84**

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,65	0,47
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
			MO sem LS =>	2,00	LS => 2,25	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	1,79		Valor com BDI =>	9,76
					Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**19,52**

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	24,97	0,41
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
			MO sem LS =>	1,80	LS => 2,02	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	6,07
					Quant. => **70,0000000**	**Preço Total =>**	**424,90**

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00000397/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
			MO sem LS =>	1,54	LS => 1,73	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	10,04
					Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**30,12**

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,70	1,70
			MO sem LS =>	1,54	LS => 1,73	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>	6,99
					Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**20,97**

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	244,59	244,59
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,32	16,74
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	592,72	3,55
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,6000000	126,90	76,14
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	6,70	10,72
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	37,87	60,59
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	151,57	53,04
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	34,13	8,53
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	592,72	11,85
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	190,89	3,43
				MO sem LS => 54,00	LS =>	60,84	MO com LS =>	114,84
				Valor do BDI => 54,95			Valor com BDI =>	299,54
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**898,62**

10.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	23,79	23,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	9434	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
				MO sem LS => 6,16	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI => 5,34			Valor com BDI =>	29,13
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**116,52**

10.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,79	1,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,65	1,27
Insumo	14265	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
				MO sem LS => 5,39	LS =>	6,07	MO com LS =>	11,46
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	19,10
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**76,40**

10.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**					**4.101,05**
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0.80M X 2.10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.884,36	1.884,36
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	14,47	0,28
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,17	96,17
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	48,84	104,02
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000	61,97	3,09
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,1600000	6,70	27,87
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	6,4100000	31,80	203,83
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	126,22	176,70
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	34,13	18,77
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	592,72	41,49
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	43,43	52,11
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000	678,12	1.139,24
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,89	17,89
				MO sem LS => 151,62	LS =>	170,85	MO com LS =>	322,47
				Valor do BDI => 423,41			Valor com BDI =>	2.307,77

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.307,77**

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0144	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES - PADRÃO NÚCLEO 04 DEFENSORES DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.437,14	1.437,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	29,56	33,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	24,74	28,10
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	144,29	144,29
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	131,29	525,16
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	179,79	179,79
Insumo	9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	430,00	430,00
Insumo	3695	ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	54,22	54,22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	5,0000000	8,40	42,00
				MO sem LS => 19,74	LS =>	22,24	MO com LS =>	41,98
				Valor do BDI => 322,92			Valor com BDI =>	1.760,06
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.760,06**

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	24,74	4,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	29,56	4,90
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	4,50	4,57
				MO sem LS => 2,88	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	16,61
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**33,22**

10.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					14.777,06
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS => 27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI => 20,90			Valor com BDI =>	113,94
					Quant. =>	**4,7600000**	**Preço Total =>**	**542,35**

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	**3,8000000**	**Preço Total =>**	**262,50**

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,53	53,53
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	239,56	3,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
				MO sem LS => 2,68	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI => 12,02			Valor com BDI =>	65,55
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**655,50**

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	130,70	6,53
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	130,01	6,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
				MO sem LS => 6,42	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI => 6,84			Valor com BDI =>	37,31
					Quant. =>	**0,5600000**	**Preço Total =>**	**20,89**

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	71,67	71,67

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	077115	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	Material	UN	1,0000000	64,21	64,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2230000	19,78	4,41
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2230000	13,72	3,05
				MO sem LS => 3,51	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI => 16,10			Valor com BDI =>	87,77
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**877,70**

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	127,33	127,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,79	0,60
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,65	0,58
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	120,91	120,91
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,13	3,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18
				MO sem LS => 2,46	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI => 28,61			Valor com BDI =>	155,94
					Quant. =>	**41,0000000**	**Preço Total =>**	**6.393,54**

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,64	41,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI => 9,35			Valor com BDI =>	50,99
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**509,90**

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,65	0,18
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00001578/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,82	4,82
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95
				MO sem LS => 0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI => 1,36			Valor com BDI =>	7,45
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**74,50**

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	2,92
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**29,20**

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS => 1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 1,94			Valor com BDI =>	10,60
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**106,00**

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,78	361,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,74	349,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI => 81,29			Valor com BDI =>	443,07
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**443,07**

10.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	15,46	15,46
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,65	0,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	11,37	11,37
				MO sem LS => 1,62	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI => 3,47			Valor com BDI =>	18,93
					Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**511,11**

10.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	98	m	1,0000000	257,57	257,57
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,65	0,91
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	3,0000000	11,37	34,11
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	3,0000000	4,82	14,46
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,32	0,96
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0700000	28,91	2,02
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	58,26	116,52
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	40,90	81,80
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	3,0000000	0,67	2,01
				MO sem LS => 2,25	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI => 57,87			Valor com BDI =>	315,44
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.838,96**

10.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	98	m	1,0000000	1.234,46	1.234,46
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,65	0,91
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	85,0000000	11,37	966,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	00034359/SIN	ORSE	Curva 90 graus de barra chata em aluminio 3/4" x 1/4" x 300mm	Material	un	10,0000000	10,55	105,50
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	100,0000000	0,67	67,00
Insumo	00039997/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	Material	un	100,0000000	0,32	32,00
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	2,0000000	28,91	57,82
				MO sem LS => 2,25	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI => 277,38			Valor com BDI =>	1.511,84
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.511,84**

10.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**5.250,36**
10.4.1			**ARANDELAS**					**4.785,92**
10.4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI => 1,48			Valor com BDI =>	8,10
					Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**891,00**

10.4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86
				MO sem LS => 1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	6,14
					Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**675,40**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

10.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,22	33,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	29,56	16,25
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	718,55	0,64
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
				MO sem LS => 9,60	LS =>	10,82	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI => 7,46			Valor com BDI =>	40,68
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**610,20**

10.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,47	3,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS => 0,50	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,04			Valor com BDI =>	5,70
					Quant. =>	**220,0000000**	**Preço Total =>**	**1.254,00**

10.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,46	35,46
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,08	24,08
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
				MO sem LS => 4,50	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI => 7,96			Valor com BDI =>	43,42
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**43,42**

10.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10
				MO sem LS => 21,61	LS =>	24,36	MO com LS =>	45,97
				Valor do BDI => 16,04			Valor com BDI =>	87,46
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**1.311,90**

10.4.2			REFLETORES DO JARDIM					464,44
10.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,90	5,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
				MO sem LS => 1,84	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI => 2,40			Valor com BDI =>	13,10
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**131,00**

10.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,04	36,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	29,56	4,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12
Insumo	DPEMA-I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI => 8,09			Valor com BDI =>	44,13
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**176,52**

10.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,04	32,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	29,56	4,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12
Insumo	DPEMA-I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,15

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

				Valor do BDI =>	7,19		Valor com BDI =>	39,23
						Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**156,92**

10.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**					**3.465,15**
10.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM. I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	591,29	591,29
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	14,47	1,11
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	2,90	2,23
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	96,17	74,05
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	48,84	46,88
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000	61,97	1,05
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,70	12,86
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	31,80	61,05
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	126,22	100,97
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	34,13	21,50
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	592,72	18,67
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	545,25	229,00
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	52,21	21,92
				MO sem LS =>	92,41	LS => 104,12	MO com LS =>	196,53
				Valor do BDI =>	132,86		Valor com BDI =>	724,15
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**724,15**

10.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
				MO sem LS =>	2,50	LS => 2,82	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	8,10
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**16,20**

10.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86
				MO sem LS =>	1,42	LS => 1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	6,14
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**12,28**

10.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,47	3,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,50	LS => 0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	5,70
						Quant. => **40,0000000**	**Preço Total =>**	**228,00**

10.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.014,34	1.014,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	29,56	18,71

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	865,64	865,64
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,25	0,85
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,32	1,28

MO sem LS => 45,72 LS => 51,51 MO com LS => 97,23
Valor do BDI => 227,92 Valor com BDI => 1.242,26
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.484,52

10.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**					**1.235,27**
10.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,33	31,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	23,71	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	28,43	3,53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	13,83	0,05
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	24,81	24,81

MO sem LS => 2,11 LS => 2,37 MO com LS => 4,48
Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 38,36
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 38,36

10.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,74	73,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	23,71	6,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	28,43	7,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	13,83	0,09
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	60,28	60,28

MO sem LS => 4,36 LS => 4,91 MO com LS => 9,27
Valor do BDI => 16,56 Valor com BDI => 90,30
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 180,60

10.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,94	74,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	29,56	18,71
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	40,57	40,57

MO sem LS => 11,00 LS => 12,39 MO com LS => 23,39
Valor do BDI => 16,83 Valor com BDI => 91,77
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 275,31

10.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,47	3,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03

MO sem LS => 0,50 LS => 0,56 MO com LS => 1,06
Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,70
Quant. => 130,0000000 Preço Total => 741,00

11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**24.828,73**
11.1			**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**985,33**
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,83 LS => 31,35 MO com LS => 59,18
Valor do BDI => 20,90 Valor com BDI => 113,94
Quant. => 0,7400000 Preço Total => 84,31

11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,71	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	28,43	3,88

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,92	4,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,03	0,06
				MO sem LS => 2,32	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	13,82
					Quant. =>	**49,4500000**	**Preço Total =>**	**683,39**

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,71	27,71
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	329,41	1,77
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	83,48	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,69	7,39
				MO sem LS => 7,62	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI => 6,22			Valor com BDI =>	33,93
					Quant. =>	**0,5600000**	**Preço Total =>**	**19,00**

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	55,01	0,25
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	62,33	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,03	0,05
				MO sem LS => 1,99	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,06
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**72,48**

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	55,01	0,25
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	62,33	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,03	0,05
				MO sem LS => 1,32	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	6,80
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**54,40**

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	23,71	3,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	28,43	4,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	62,33	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,03	0,07
				MO sem LS => 2,65	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,64
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	12,60
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**12,60**

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,13	29,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,95	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	62,33	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,03	0,08

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,10
			Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	35,67
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**35,67**

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	23,71	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	28,43	3,72
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0024000	55,01	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	62,33	0,18
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	23,48
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**23,48**

11.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					3.249,91
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	55,01	0,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	62,33	0,24
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	25,11
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**50,22**

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.139,02	2.139,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	23,71	7,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	28,43	9,58
Insumo	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.121,45	2.121,45
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	480,63			Valor com BDI =>	2.619,65
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.619,65**

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,48	27,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,71	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	28,43	3,90
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	19,73	19,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	55,01	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	62,33	0,34
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,65
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**33,65**

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,42	4,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,03	0,01
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,62
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**51,72**

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	13,83	0,09
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
			Valor do BDI =>	18,46			Valor com BDI =>	100,63
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**201,26**

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	55,01	0,58
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	62,33	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,03	0,09
				MO sem LS => 3,08	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,85
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**29,70**

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,33	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,03	0,06
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,76
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**64,56**

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	13,83	0,07
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	26,79	26,79
				MO sem LS => 3,23	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	45,04
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**45,04**

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,95	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,33	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI => 8,08			Valor com BDI =>	44,05
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**88,10**

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,90	53,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,95	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,33	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI => 12,11			Valor com BDI =>	66,01
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**66,01**

11.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					1.831,41
11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS => 27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI => 20,90			Valor com BDI =>	113,94
					Quant. =>	**1,0100000**	**Preço Total =>**	**115,07**

11.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	**0,7500000**	**Preço Total =>**	**51,81**

11.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,42	4,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,03	0,07
				MO sem LS => 2,69	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI => 2,91			Valor com BDI =>	15,87
					Quant. =>	**82,8000000**	**Preço Total =>**	**1.314,03**

11.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,78	18,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,13	13,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,33	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,03	0,06
				MO sem LS => 1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 4,21			Valor com BDI =>	22,99
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**45,98**

11.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,33	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,03	0,06
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,76
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**215,20**

11.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,95	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,33	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI => 8,08			Valor com BDI =>	44,05
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**44,05**

11.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,49	5,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS => 1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,72
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**20,16**

11.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	55,01	0,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	62,33	0,24
				MO sem LS => 2,27	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI => 4,60			Valor com BDI =>	25,11
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**25,11**

11.4			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**8.397,09**
11.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	574,83	574,83
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7900000	52,32	41,33
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4,4100000	6,80	29,98
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	56,41	7,44
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0410000	687,05	28,16
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,4400000	126,90	182,73
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	6,70	27,13
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4,0500000	34,93	141,46
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,4400000	18,25	26,28
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1800000	151,57	27,28
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,8100000	43,94	35,59
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0410000	592,72	24,30
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3090000	10,22	3,15
				MO sem LS => 137,18	LS =>	154,58	MO com LS =>	291,76
				Valor do BDI => 129,16			Valor com BDI =>	703,99
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**3.519,95**

11.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS => 27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI => 20,90			Valor com BDI =>	113,94
					Quant. =>	**1,2200000**	**Preço Total =>**	**139,00**

11.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,00	37,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	23,71	10,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	28,43	12,63
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,08	13,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,03	0,05
				MO sem LS => 7,55	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI => 8,31			Valor com BDI =>	45,31
					Quant. =>	**54,0000000**	**Preço Total =>**	**2.446,74**

11.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,44	9,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,03	0,03
				MO sem LS => 5,41	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI => 5,96			Valor com BDI =>	32,52

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**325,20**

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	23,71	6,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	28,43	7,88
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,36	6,72
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,70	2,61

MO sem LS =>	4,72	LS =>	5,31	MO com LS =>	10,03
Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	38,94
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**116,82**

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,47	8,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	22,70	1,30

MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,34
Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	21,97
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**65,91**

11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	395,27	395,27
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	239,56	3,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	378,38	378,38

MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,52	MO com LS =>	10,41
Valor do BDI =>	88,81			Valor com BDI =>	484,08
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**484,08**

11.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	23,71	1,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	28,43	2,11
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	22,70	2,15

MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	35,71
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**35,71**

11.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,79	17,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	23,71	1,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	28,43	1,46
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	22,70	1,41
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49

MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	21,78
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**21,78**

11.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,44	9,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,03	0,03

MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,50
Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,52
		Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**390,24**

11.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,90	3,80
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,70	1,13

MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	18,89
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**37,78**

11.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
		Quant. =>	**0,7300000**	**Preço Total =>**	**50,42**

11.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,37	57,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	28,43	4,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,71	3,95
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50

MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,02
Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	70,26
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**140,52**

11.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	508,65	508,65
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1840000	592,72	109,06
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,4000000	13,10	18,34
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,4700000	108,58	159,61
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	2,9400000	35,78	105,19
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6480000	52,32	33,90
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,9400000	6,70	19,69
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,7070000	88,92	62,86

MO sem LS =>	103,34	LS =>	116,44	MO com LS =>	219,78
Valor do BDI =>	114,29			Valor com BDI =>	622,94
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**622,94**

11.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					8.965,24
11.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.320,36	7.320,36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,4400000	93,04	1.250,45
Composição Auxiliar	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	10,3400000	28,45	294,17
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	8,4000000	3,35	28,14
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,07	10,70
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,0600000	15,18	274,15

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	70,7840000	13,49	954,87
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	95,49	80,21
Composição Auxiliar	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3400000	106,20	142,30
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7912000	626,77	495,90
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	10,5600000	153,03	1.615,99
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	31,1200000	7,78	242,11
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	31,1200000	37,87	1.178,51
Composição Auxiliar	DPEMA-0081	Próprio	TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	701,32	701,32
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2700000	190,89	51,54
				MO sem LS => 1.398,87	LS =>	1.576,25	MO com LS =>	2.975,12
				Valor do BDI => 1.644,88			Valor com BDI =>	8.965,24
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**8.965,24**

11.6			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**					**1.399,75**
11.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,71	0,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	28,43	1,17
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,44	9,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,03	0,04
				MO sem LS => 0,70	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	**52,0000000**	**Preço Total =>**	**772,72**

11.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,90	3,80
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,70	1,13
				MO sem LS => 0,58	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	11,49
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**103,41**

11.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	55,01	0,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	62,33	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,86
					Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total =>**	**130,46**

11.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS => 1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	12,94

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**232,92**

11.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	23,71	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	28,43	1,29
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,90	5,70
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,70	1,70
				MO sem LS => 0,77	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI => 3,67			Valor com BDI =>	20,03
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**160,24**

12			DRENAGEM					26.682,76
12.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					22.294,68
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS => 27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI => 20,90			Valor com BDI =>	113,94
					Quant. =>	**2,3600000**	**Preço Total =>**	**268,89**

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,51	46,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,63	25,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,03	0,04
				MO sem LS => 6,84	LS =>	7,70	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	56,96
					Quant. =>	**84,0000000**	**Preço Total =>**	**4.784,64**

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,23	34,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	23,71	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,43	3,66
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,70	2,61
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,03	17,03
				MO sem LS => 2,19	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 7,69			Valor com BDI =>	41,92
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**628,80**

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,09	63,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	23,71	4,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	28,43	4,88
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,94	11,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,70	3,91
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,41	38,41
				MO sem LS => 2,91	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI => 14,17			Valor com BDI =>	77,26
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**463,56**

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	61,56	61,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	29,19	3,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	23,52	7,57
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	93,04	14,88
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,0400000	10,84	22,11
Insumo	10929	ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	Material	m³	0,0400000	130,01	5,20

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	1,1000000	7,89	8,67
				MO sem LS => 7,74	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,47
				Valor do BDI => 13,83			Valor com BDI =>	75,39
					Quant. =>	**78,0000000**	**Preço Total =>**	**5.880,42**

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	**0,9400000**	**Preço Total =>**	**64,93**

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	61,97	61,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	29,19	10,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	23,52	8,33
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0027000	718,55	1,94
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	40,16	41,36
				MO sem LS => 6,07	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI => 13,92			Valor com BDI =>	75,89
					Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total =>**	**2.883,82**

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	269,88	269,88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0340000	687,05	23,35
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,5200000	126,90	65,98
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	6,70	3,48
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	34,93	18,16
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	18,25	9,49
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	484,91	109,10
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	25,59	5,75
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	50,46	11,35
				MO sem LS => 43,84	LS =>	49,39	MO com LS =>	93,23
				Valor do BDI => 60,64			Valor com BDI =>	330,52
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**330,52**

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.390,31	1.390,31
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,8640000	52,32	45,20
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1152000	566,42	65,25
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,8800000	48,84	140,65
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1500000	34,88	5,23
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,7500000	13,10	49,12
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	4,0800000	35,78	145,98
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0800000	6,70	27,33
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,0800000	223,42	911,55
				MO sem LS => 169,44	LS =>	190,93	MO com LS =>	360,37
				Valor do BDI => 312,40			Valor com BDI =>	1.702,71
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**5.108,13**

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,64	42,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	23,71	6,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	28,43	7,75
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,70	2,61
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,93	17,93
				MO sem LS => 4,63	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 9,58			Valor com BDI =>	52,22
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**522,20**

12.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,24	82,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	23,71	8,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	28,43	10,34
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,94	11,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,70	3,91
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	47,55	47,55
				MO sem LS => 6,18	LS =>	6,96	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI => 18,47			Valor com BDI =>	100,71
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**100,71**

12.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,63	39,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	23,71	5,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2175000	28,43	6,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	55,01	1,60
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	62,33	2,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0068000	2,03	0,01
				MO sem LS => 3,69	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI => 8,90			Valor com BDI =>	48,53
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**97,06**

12.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	52,67	52,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	23,71	17,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	28,43	21,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0025000	55,01	0,13
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,4000000	9,44	13,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0037000	62,33	0,23
				MO sem LS => 12,75	LS =>	14,37	MO com LS =>	27,12
				Valor do BDI => 11,83			Valor com BDI =>	64,50
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**1.161,00**

12.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**					**4.388,08**
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	23,71	6,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	28,43	7,25
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,42	4,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,03	0,02
				MO sem LS => 4,34	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI => 4,04			Valor com BDI =>	22,02
					Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**792,72**

12.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	23,71	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	28,43	3,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,33	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,03	0,01
				MO sem LS => 1,88	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,08

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**290,56**

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS => 1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	8,64
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**155,52**

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	23,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	28,43	7,75
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	9,54	10,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,03	0,03
				MO sem LS => 4,63	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>	29,76
					Quant. =>	**92,0000000**	**Preço Total =>**	**2.737,92**

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,03	14,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1576000	23,71	3,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1576000	28,43	4,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	55,01	0,77
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	62,33	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0099000	2,03	0,02
				MO sem LS => 2,68	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	17,18
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**154,62**

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	23,71	2,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	28,43	3,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	55,01	0,51
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	62,33	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,03	0,01
				MO sem LS => 2,00	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	14,41
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**115,28**

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	23,71	2,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	28,43	3,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	55,01	0,45
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,33	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,03	0,07
				MO sem LS => 1,89	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI => 1,77			Valor com BDI =>	9,67
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**116,04**

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,79	1,36
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3600000	3,72	1,33

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8900000	0,22	0,41
Insumo	1264	ORSE	Juncao pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,11	6,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	13,65	4,91
				MO sem LS => 5,54	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI => 4,66			Valor com BDI =>	25,42
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**25,42**

13			**PINTURA**					**14.096,30**
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66
				MO sem LS => 1,12	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI => 1,18			Valor com BDI =>	6,45
					Quant. =>	**32,4000000**	**Preço Total =>**	**208,98**

13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,71	7,93
				MO sem LS => 2,76	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	20,56
					Quant. =>	**32,4000000**	**Preço Total =>**	**666,14**

13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,25	4,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,20	2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,52	0,52
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66
				MO sem LS => 0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI => 0,95			Valor com BDI =>	5,20
					Quant. =>	**419,6600000**	**Preço Total =>**	**2.182,23**

13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,71	7,93
				MO sem LS => 1,98	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	17,48
					Quant. =>	**419,6600000**	**Preço Total =>**	**7.335,65**

13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,90	22,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,32	0,08
				MO sem LS => 3,51	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI => 5,14			Valor com BDI =>	28,04
					Quant. =>	**99,1100000**	**Preço Total =>**	**2.779,04**

13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,28	9,16
				MO sem LS => 1,87	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI => 3,40			Valor com BDI =>	18,56
					Quant. =>	**14,7100000**	**Preço Total =>**	**273,01**

13.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,73	4,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	23,28	1,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,32	0,33
				MO sem LS => 1,06	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI => 1,06			Valor com BDI =>	5,79
					Quant. =>	**52,9200000**	**Preço Total =>**	**306,40**

13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,20	51,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,32	1,91
				MO sem LS => 12,23	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,02
				Valor do BDI => 11,50			Valor com BDI =>	62,70
					Quant. =>	**5,5000000**	**Preço Total =>**	**344,85**

14			**ACESSIBILIDADE**					**4.560,06**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	265,29	265,29
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	22,90	15,34
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	198,33	198,33
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	19,78	30,48
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	13,72	21,14
				MO sem LS => 24,27	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
				Valor do BDI => 59,61			Valor com BDI =>	324,90
					Quant. =>	**10,1300000**	**Preço Total =>**	**3.291,23**

14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,82	151,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,79	4,54
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,66	1,83
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,49	5,96
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38
				MO sem LS => 12,19	LS =>	13,74	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI => 34,11			Valor com BDI =>	185,93
					Quant. =>	**5,9300000**	**Preço Total =>**	**1.102,56**

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,90	22,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,32	0,08
				MO sem LS => 3,51	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI => 5,14			Valor com BDI =>	28,04
					Quant. =>	**5,9300000**	**Preço Total =>**	**166,27**

15			**PAISAGISMO E JARDINAGEM**					**11.093,85**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.588,04	1.588,04
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3866000	93,04	35,96
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,2400000	592,72	142,25
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,7100000	153,03	414,71
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	6,7600000	108,58	734,00
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,7900000	7,23	41,86

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca		m²	5,7900000	37,87	219,26
				MO sem LS =>	312,93	LS =>	352,60	MO com LS =>	665,53
				Valor do BDI =>	356,83			Valor com BDI =>	1.944,87
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.944,87**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos		m²	1,0000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,79	1,89
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material		l	0,0850000	18,80	1,59
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	26,68
						Quant. =>	**5,8000000**	**Preço Total =>**	**154,74**

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo		m³	1,0000000	125,16	125,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,6000000	3,79	6,06
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0,1000000	27,67	2,76
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0,9000000	105,00	94,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,6000000	13,65	21,84
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	28,12			Valor com BDI =>	153,28
						Quant. =>	**10,4900000**	**Preço Total =>**	**1.607,90**

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.508,14	3.508,14
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	24,42	73,26
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA		m²	8,5000000	10,08	85,68
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material		UN	45,0000000	38,90	1.750,50
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material		UN	8,0000000	25,00	200,00
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material		UN	10,0000000	49,90	499,00
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material		UN	3,0000000	299,90	899,70
				MO sem LS =>	23,96	LS =>	27,00	MO com LS =>	50,96
				Valor do BDI =>	788,27			Valor com BDI =>	4.296,41
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4.296,41**

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo		m²	1,0000000	26,83	26,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0800000	3,79	0,30
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios		h	0,0800000	3,79	0,30
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0,0050000	27,67	0,13
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0,0800000	105,00	8,40
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material		kg	0,1000000	2,81	0,28
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material		m²	1,0000000	15,10	15,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra		h	0,0800000	15,49	1,23
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	32,85
						Quant. =>	**91,0000000**	**Preço Total =>**	**2.989,35**

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	68,76	68,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3400000	3,79	1,28
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,3400000	3,72	1,26
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,3000000	0,22	0,06
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	19,11	6,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	13,65	4,64
Insumo	00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material		un	1,0000000	55,03	55,03
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	84,21
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**84,21**

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável		m	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1200000	3,79	0,45
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,1200000	3,72	0,44
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material		m	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,1200000	19,11	2,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1200000	13,65	1,63
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	16,37
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16,37**

16			**LIMPEZA DE OBRA**						**5.389,36**
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	4,12	4,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	23,52	3,29
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0500000	16,69	0,83
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,04
						Quant. =>	**345,4300000**	**Preço Total =>**	**1.740,96**

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções		m³	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	13,65	13,65
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,35
						Quant. =>	**70,0000000**	**Preço Total =>**	**1.494,50**

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		M3XKM	2,6680000	1,92	5,12
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza		t	0,6670000	30,00	20,01
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	5,64			Valor com BDI =>	30,77
						Quant. =>	**70,0000000**	**Preço Total =>**	**2.153,90**

17			**AS BUILT DE OBRA**						**17.399,76**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS		m²	1,0000000	31,74	31,74
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra		H	0,1420000	196,83	27,94
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra		H	0,1420000	26,82	3,80
				MO sem LS =>	14,92	LS =>	16,82	MO com LS =>	31,74
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,87
						Quant. =>	**447,6400000**	**Preço Total =>**	**17.399,76**

Total sem BDI	**765.032,64**
Total do BDI	**171.812,58**
Total Geral	**936.845,22**

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	22.670,75	136.024,50	14,52	14,52
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	6.759,78	40.558,68	4,33	18,85
DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	COBE - COBERTURA	m²	155,0	223,14	34.586,70	3,69	22,54
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	177,08	155,41	27.520,00	2,94	25,48
COM-09294388	Próprio	VIGIA NOTURNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	MES	4,0	6.498,74	25.994,96	2,77	28,25
DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	93,62	269,05	25.188,46	2,69	30,94
DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	86,29	257,22	22.195,51	2,37	33,31
DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	150,03	147,80	22.174,43	2,37	35,68
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	183,58	117,77	21.620,21	2,31	37,99
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	37,23	579,68	21.581,48	2,30	40,29
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	4.700,8	3,93	18.474,14	1,97	42,26
000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	447,64	38,87	17.399,76	1,86	44,12
DPEMA-0065	Próprio	Massa autonivelante para Piso Vinílico, incluso aplicação de fundo selador	PISO - PISOS	m²	86,29	196,58	16.962,88	1,81	45,93
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	220,16	75,30	16.578,04	1,77	47,70
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	12,05	1.133,93	13.663,85	1,46	49,16
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	72,21	187,41	13.532,87	1,44	50,60
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,75	1.344,02	13.104,19	1,40	52,00
92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	6,0	2.172,06	13.032,36	1,39	53,39
DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	75,2	171,05	12.862,96	1,37	54,76
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	12,8	841,43	10.770,30	1,15	55,91
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	110,7	96,24	10.653,76	1,14	57,05
DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	3.537,53	10.612,59	1,13	58,18
96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	61,9	146,67	9.078,87	0,97	59,15
DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	8.965,24	8.965,24	0,96	60,11
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	391,33	19,88	7.779,64	0,83	60,94
DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	25,98	293,08	7.614,21	0,81	61,75
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	419,66	17,48	7.335,65	0,78	62,54
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	68,88	104,87	7.223,44	0,77	63,31
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	1.157,62	6.945,72	0,74	64,05
100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	399,57	16,94	6.768,71	0,72	64,77
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	41,0	155,94	6.393,54	0,68	65,45
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	11,25	563,49	6.339,26	0,68	66,13
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	12,45	487,78	6.072,86	0,65	66,78
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	178,5	33,87	6.045,79	0,65	67,42

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	78,0	75,39	5.880,42	0,63	68,05
4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	979,76	5.878,56	0,63	68,68
DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	80,45	72,51	5.833,42	0,62	69,30
10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	48,74	118,78	5.789,33	0,62	69,92
DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	32,93	171,05	5.632,67	0,60	70,52
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,25	268,72	5.441,58	0,58	71,10
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.659,70	5.319,40	0,57	71,67
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	39,76	130,06	5.171,18	0,55	72,22
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	81,0	63,34	5.130,54	0,55	72,77
DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,0	1.702,71	5.108,13	0,55	73,31
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,11	114,72	5.060,29	0,54	73,85
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	750,0	6,41	4.807,50	0,51	74,37
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	84,0	56,96	4.784,64	0,51	74,88
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	183,0	25,33	4.635,39	0,49	75,37
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	244,18	18,97	4.632,09	0,49	75,87
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	54,36	84,30	4.582,54	0,49	76,36
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	4.539,36	4.539,36	0,48	76,84
DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	31,0	139,67	4.329,77	0,46	77,30
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	5,64	767,60	4.329,26	0,46	77,77
DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.296,41	4.296,41	0,46	78,22
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	300,0	14,16	4.248,00	0,45	78,68
COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	66,66	63,70	4.246,24	0,45	79,13
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	32,0	130,06	4.161,92	0,44	79,57
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	457,86	8,85	4.052,06	0,43	80,01
72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	120,0	33,48	4.017,60	0,43	80,44
120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	13,28	298,45	3.963,41	0,42	80,86
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	600,0	6,39	3.834,00	0,41	81,27
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,84	137,12	3.543,18	0,38	81,65
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	703,99	3.519,95	0,38	82,02
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	182,86	19,11	3.494,45	0,37	82,40
DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11,79	294,05	3.466,84	0,37	82,77
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	10,13	324,90	3.291,23	0,35	83,12
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	688,0	4,48	3.082,24	0,33	83,45
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	24,0	124,56	2.989,44	0,32	83,77
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	91,0	32,85	2.989,35	0,32	84,08
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	105,04	28,04	2.945,32	0,31	84,40
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	30,0	97,24	2.917,20	0,31	84,71
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	38,0	75,89	2.883,82	0,31	85,02
DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	98	m	9,0	315,44	2.838,96	0,30	85,32
9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	15,0	187,75	2.816,25	0,30	85,62
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	92,0	29,76	2.737,92	0,29	85,91

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	33,64	2.691,20	0,29	86,20
11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	293,56	9,07	2.662,58	0,28	86,49
102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.619,65	2.619,65	0,28	86,76
DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	24,0	105,96	2.543,04	0,27	87,04
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.242,26	2.484,52	0,27	87,30
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	54,0	45,31	2.446,74	0,26	87,56
DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	61,9	39,06	2.417,81	0,26	87,82
DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.417,26	2.417,26	0,26	88,08
7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	2,0	1.193,28	2.386,56	0,25	88,33
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	142,45	16,52	2.353,27	0,25	88,58
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	204,0	11,49	2.343,96	0,25	88,83
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.307,77	2.307,77	0,25	89,08
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	390,0	5,70	2.223,00	0,24	89,32
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	419,66	5,20	2.182,23	0,23	89,55
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	70,0	30,77	2.153,90	0,23	89,78
9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	3,0	709,38	2.128,14	0,23	90,01
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	39,0	53,28	2.077,92	0,22	90,23
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	32,74	62,99	2.062,29	0,22	90,45
DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	1.944,87	1.944,87	0,21	90,66
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	79,5	22,35	1.776,82	0,19	90,85
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38,2	46,37	1.771,33	0,19	91,04
DPEMA-0144	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES - PADRÃO NÚCLEO 04 DEFENSORES DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.760,06	1.760,06	0,19	91,22
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,32	69,08	1.749,10	0,19	91,41
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	345,43	5,04	1.740,96	0,19	91,60
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	10,49	153,28	1.607,90	0,17	91,77
DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	215,96	7,43	1.604,58	0,17	91,94
25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	37,5	42,71	1.601,62	0,17	92,11
12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.559,44	1.559,44	0,17	92,28
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,54	113,94	1.542,74	0,16	92,44
DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	98	m	1,0	1.511,84	1.511,84	0,16	92,60
COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grade, com utilização de retro-escavadeira	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	7,0	215,96	1.511,72	0,16	92,76
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	70,0	21,35	1.494,50	0,16	92,92
13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), d= 36000 btu/h.	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	740,94	1.481,88	0,16	93,08
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	2.400,0	0,61	1.464,00	0,16	93,24
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	9,0	152,59	1.373,31	0,15	93,39
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	95,08	14,35	1.364,39	0,15	93,53
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	95,08	14,28	1.357,74	0,14	93,68
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	82,8	15,87	1.314,03	0,14	93,82
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	15,0	87,46	1.311,90	0,14	93,96
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	15,6	78,96	1.231,77	0,13	94,09
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	340,97	3,55	1.210,44	0,13	94,22
74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,0	64,50	1.161,00	0,12	94,34
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	56,4	20,56	1.159,58	0,12	94,46
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,93	185,93	1.102,56	0,12	94,58
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	365,49	1.096,47	0,12	94,70
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	13,38	1.070,40	0,11	94,81

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	243,68	4,38	1.067,31	0,11	94,93
13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	134,64	7,75	1.043,46	0,11	95,04
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	19,83	52,58	1.042,66	0,11	95,15
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	13,5	75,89	1.024,51	0,11	95,26
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	760,0	1,31	995,60	0,11	95,37
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	465,77	931,54	0,10	95,47
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,10	95,56
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	112,0	8,10	907,20	0,10	95,66
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	299,54	898,62	0,10	95,76
2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m³	220,16	4,00	880,64	0,09	95,85
078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	10,0	87,77	877,70	0,09	95,94
DPEMA-0122	Próprio	Ferragem bloco de fundação nº 41	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	873,08	873,08	0,09	96,04
2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	86,29	10,03	865,48	0,09	96,13
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	91,47	9,07	829,63	0,09	96,22
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	36,0	22,02	792,72	0,08	96,30
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	52,0	14,86	772,72	0,08	96,38
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	19,21	39,96	767,63	0,08	96,47
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,67	21,97	739,72	0,08	96,55
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	724,15	724,15	0,08	96,62
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	22,0	32,52	715,44	0,08	96,70
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	75,0	9,46	709,50	0,08	96,78
91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	28,0	25,16	704,48	0,08	96,85
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	112,0	6,14	687,68	0,07	96,92
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	49,45	13,82	683,39	0,07	97,00
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	65,55	655,50	0,07	97,07
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	41,92	628,80	0,07	97,13
13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	2,0	313,90	627,80	0,07	97,20
9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	622,94	622,94	0,07	97,27
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	40,68	610,20	0,07	97,33
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	24,0	25,36	608,64	0,06	97,40
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	196,36	589,08	0,06	97,46
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	585,24	585,24	0,06	97,52
DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	143,33	573,32	0,06	97,58
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	30,55	18,59	567,92	0,06	97,64
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	87,29	523,74	0,06	97,70
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	52,22	522,20	0,06	97,76
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	64,48	515,84	0,06	97,81
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	27,0	18,93	511,11	0,05	97,87
357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	14,0	36,45	510,30	0,05	97,92
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	10,0	50,99	509,90	0,05	97,97
12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	122,33	489,32	0,05	98,03
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	484,08	484,08	0,05	98,08
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	484,08	484,08	0,05	98,13
777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	39,0	12,32	480,48	0,05	98,18

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	600,0	0,78	468,00	0,05	98,23
89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	77,26	463,56	0,05	98,28
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	37,62	451,44	0,05	98,33
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	25,06	17,72	444,06	0,05	98,38
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	443,07	443,07	0,05	98,42
9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	106,84	427,36	0,05	98,47
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	70,0	6,07	424,90	0,05	98,51
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	63,57	381,42	0,04	98,56
102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,47	30,47	379,96	0,04	98,60
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	365,49	365,49	0,04	98,64
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	56,4	6,45	363,78	0,04	98,67
7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	4,0	86,65	346,60	0,04	98,71
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,5	62,70	344,85	0,04	98,75
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	11,41	342,30	0,04	98,78
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	330,52	330,52	0,04	98,82
DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	PISO - PISOS	m	3,0	107,07	321,21	0,03	98,85
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	52,92	5,79	306,40	0,03	98,89
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	9,08	290,56	0,03	98,92
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,47	23,03	287,18	0,03	98,95
100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	9,15	31,05	284,10	0,03	98,98
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	46,66	279,96	0,03	99,01
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	10,76	279,76	0,03	99,04
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	91,77	275,31	0,03	99,07
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	14,71	18,56	273,01	0,03	99,10
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	14,0	19,06	266,84	0,03	99,13
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	31,95	239,30	0,03	99,15
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0	12,94	232,92	0,02	99,18
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (base alvenaria estrutural)	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,27	841,43	227,18	0,02	99,20
3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	1,0	224,02	224,02	0,02	99,22
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	86,29	2,59	223,49	0,02	99,25
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	30,0	7,34	220,20	0,02	99,27
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	100,63	201,26	0,02	99,29
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	13,90	194,60	0,02	99,31
DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	5,0	38,22	191,10	0,02	99,33
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	60,57	181,71	0,02	99,35
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	90,30	180,60	0,02	99,37
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	44,13	176,52	0,02	99,39
9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	167,93	167,93	0,02	99,41
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	41,66	166,64	0,02	99,43
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	20,03	160,24	0,02	99,44
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,23	156,92	0,02	99,46
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0	8,64	155,52	0,02	99,48
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	5,8	26,68	154,74	0,02	99,49
104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	17,18	154,62	0,02	99,51
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,02	99,53
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	24,10	144,60	0,02	99,54
2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,47	11,36	141,65	0,02	99,56
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	70,26	140,52	0,01	99,57

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	44,05	132,15	0,01	99,59
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	10,0	13,10	131,00	0,01	99,60
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,12	116,94	130,97	0,01	99,61
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	11,86	130,46	0,01	99,63
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,01	99,64
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	12,24	122,40	0,01	99,65
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	117,63	117,63	0,01	99,67
89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	38,94	116,82	0,01	99,68
9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	4,0	29,13	116,52	0,01	99,69
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	9,67	116,04	0,01	99,70
104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	14,41	115,28	0,01	99,72
8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	107,85	107,85	0,01	99,73
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	10,0	10,60	106,00	0,01	99,74
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	480,0	0,22	105,60	0,01	99,75
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	11,49	103,41	0,01	99,76
89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	100,71	100,71	0,01	99,77
7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU´ Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	97,87	97,87	0,01	99,78
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	3,11	31,36	97,52	0,01	99,79
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	48,53	97,06	0,01	99,80
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	48,24	96,48	0,01	99,81
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	96,37	96,37	0,01	99,82
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	220,16	0,41	90,26	0,01	99,83
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	8,57	85,70	0,01	99,84
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	84,21	84,21	0,01	99,85
13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	4,0	19,10	76,40	0,01	99,86
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	10,0	7,45	74,50	0,01	99,87
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	9,06	72,48	0,01	99,88
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	66,01	66,01	0,01	99,88
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	21,97	65,91	0,01	99,89
DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	64,48	64,48	0,01	99,90
11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0	30,05	60,10	0,01	99,90
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	6,80	54,40	0,01	99,91
366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	26,19	52,38	0,01	99,91
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	8,62	51,72	0,01	99,92
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	25,11	50,22	0,01	99,93
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,99	45,98	0,00	99,93
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	45,04	45,04	0,00	99,94
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,42	43,42	0,00	99,94
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	38,36	38,36	0,00	99,94
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,89	37,78	0,00	99,95
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,71	35,71	0,00	99,95
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,67	35,67	0,00	99,96
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	33,65	33,65	0,00	99,96

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	16,61	33,22	0,00	99,96
8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	10,04	30,12	0,00	99,97
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	14,85	29,70	0,00	99,97
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	10,0	2,92	29,20	0,00	99,97
9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	26,85	26,85	0,00	99,97
1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0	25,42	25,42	0,00	99,98
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	25,11	25,11	0,00	99,98
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,48	23,48	0,00	99,98
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,78	21,78	0,00	99,99
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,99	20,97	0,00	99,99
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,56	37,31	20,89	0,00	99,99
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,72	20,16	0,00	99,99
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	9,76	19,52	0,00	99,99
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,56	33,93	19,00	0,00	100,00
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0	16,37	16,37	0,00	100,00
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,60	12,60	0,00	100,00
4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	2,0	4,83	9,66	0,00	100,00

Total sem BDI	**765.032,64**
Total do BDI	**171.812,58**
Total Geral	**936.845,22**

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0546600		21.987,17		133.124,84		133.124,84	14,21%	133.124,84	14,21%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,1095600		6.028,80		36.833,32		36.833,32	3,93%	169.958,15	18,14%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.959,4083677		17,89		35.053,82		35.053,82	3,74%	205.011,97	21,88%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.373,9907973		5,68		30.524,27		30.524,27	3,26%	235.536,24	25,14%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.229,3379388		24,53		30.155,66		30.155,66	3,22%	265.691,90	28,36%
DPEMA- I 0023	Próprio	Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	m²	155,0000000		175,74		27.239,70		27.239,70	2,91%	292.931,60	31,27%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19.169,7868553		1,05		20.128,28		20.128,28	2,15%	313.059,87	33,42%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1.842,3684000		10,60		19.529,11		19.529,11	2,08%	332.588,98	35,50%
DPEMA- I 0016	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	93,6200000		189,79		17.768,14		17.768,14	1,90%	350.357,12	37,40%
00006111/S	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.030,7288887		16,71		17.223,48		17.223,48	1,84%	367.580,60	39,24%
00003275	SINAPI	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	Material	m²	110,4512000		155,59		17.185,10		17.185,10	1,83%	384.765,70	41,07%
11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	8,3343100		2.059,66		17.165,84		17.165,84	1,83%	401.931,55	42,90%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	281,4243790		58,17		16.370,46		16.370,46	1,75%	418.302,00	44,65%
4967	ORSE	Vigia	Mão de Obra	h	960,0000000		16,71		16.041,60		16.041,60	1,71%	434.343,60	46,36%
DPEMA- I 0020	Próprio	Chapa de aço Galvanizado num 20; e=0,95mm, L=1,2m	Material	m	108,1300000		144,40		15.613,97		15.613,97	1,67%	449.957,57	48,03%
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	63,5648800		241,05		15.322,31		15.322,31	1,64%	465.279,89	49,66%
DPEMA- I 0019	Próprio	Argamassa Autonivelante Nivela Rápido Inter - Quartzolit - 20Kg	Material	kg	73,3465000		185,22		13.585,24		13.585,24	1,45%	478.865,13	51,11%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	11.882,1616000		0,94		11.169,23		11.169,23	1,19%	490.034,36	52,31%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.547,6647814		7,21		11.158,66		11.158,66	1,19%	501.193,02	53,50%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.373,9907973		1,64		8.813,34		8.813,34	0,94%	510.006,37	54,44%
00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	111,1538700		71,03		7.895,26		7.895,26	0,84%	517.901,63	55,28%
00001379/S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.697,3411560		0,95		7.312,47		7.312,47	0,78%	525.214,10	56,06%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0092463		764.609,97		7.069,81		7.069,81	0,75%	532.283,91	56,82%
00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	677,1600000		10,34		7.001,83		7.001,83	0,75%	539.285,75	57,56%
00010777/S INAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	6,0000000		1.157,62		6.945,72		6.945,72	0,74%	546.231,47	58,31%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	275,4105532		24,53		6.755,82		6.755,82	0,72%	552.987,29	59,03%
00004750/S	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	281,8760336		23,40		6.595,90		6.595,90	0,70%	559.583,19	59,73%
DPEMA- I 0021	Próprio	TUBO METALON QUADRADO 120 X 120, e=4,75mm	Material	m	25,9800000		253,72		6.591,65		6.591,65	0,70%	566.174,83	60,43%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	208,4345600		30,61		6.380,18		6.380,18	0,68%	572.555,01	61,12%
11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	15,1697490		408,38		6.195,02		6.195,02	0,66%	578.750,04	61,78%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	41,0000000		148,07		6.070,87		6.070,87	0,65%	584.820,91	62,42%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	518,9022400		11,63		6.034,83		6.034,83	0,64%	590.855,74	63,07%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	185,6578500		32,47		6.028,31		6.028,31	0,64%	596.884,05	63,71%
023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	9,0000000		661,32		5.951,88		5.951,88	0,64%	602.835,93	64,35%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	6,0000000		979,76		5.878,56		5.878,56	0,63%	608.714,49	64,97%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	1,8517500		3.124,31		5.785,44		5.785,44	0,62%	614.499,93	65,59%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	224,4486954		25,15		5.644,88		5.644,88	0,60%	620.144,82	66,20%
023691	SBC	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	h	960,0000000		5,68		5.452,80		5.452,80	0,58%	625.597,62	66,78%
00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	435,9308700		12,24		5.335,79		5.335,79	0,57%	630.933,41	67,35%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	213,9939349		24,53		5.249,27		5.249,27	0,56%	636.182,68	67,91%
00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	93,6200000		52,76		4.939,39		4.939,39	0,53%	641.122,07	68,43%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	110,1713260		42,50		4.682,28		4.682,28	0,50%	645.804,35	68,93%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	12,2881500		375,92		4.619,36		4.619,36	0,49%	650.423,71	69,43%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	38,0130900		116,34		4.422,44		4.422,44	0,47%	654.846,16	69,90%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	129,5009176		34,14		4.421,16		4.421,16	0,47%	659.267,32	70,37%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	217,4276505		19,92		4.331,16		4.331,16	0,46%	663.598,48	70,83%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5.373,9907973		0,77		4.137,97		4.137,97	0,44%	667.736,45	71,28%
00000367/S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	29,5293768		136,46		4.029,58		4.029,58	0,43%	671.766,03	71,71%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	130,3614000		29,42		3.835,23		3.835,23	0,41%	675.601,26	72,11%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	12,0000000		308,72		3.704,64		3.704,64	0,40%	679.305,90	72,51%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	932,5500000		3,60		3.357,18		3.357,18	0,36%	682.663,08	72,87%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	177,4279699		18,87		3.348,07		3.348,07	0,36%	686.011,15	73,23%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	134,5419518		24,53		3.300,31		3.300,31	0,35%	689.311,46	73,58%
DPEMA- I 0022	Próprio	Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material	UN	31,0000000		101,56		3.148,36		3.148,36	0,34%	692.459,82	73,91%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.916,1320458		1,62		3.104,13		3.104,13	0,33%	695.563,96	74,25%
DPEMA- I 0028	Próprio	Rodapé de poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7x1,6x240cm	Material	m	80,4500000		35,79		2.879,31		2.879,31	0,31%	698.443,26	74,55%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	164,6826981		17,14		2.822,66		2.822,66	0,30%	701.265,92	74,85%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	279,2400000		9,82		2.742,14		2.742,14	0,29%	704.008,06	75,15%
00034571/S	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	657,9900000		4,12		2.710,92		2.710,92	0,29%	706.718,98	75,44%
9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	15,0000000		175,95		2.639,25		2.639,25	0,28%	709.358,23	75,72%
00002436/S	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	112,2300000		23,42		2.628,43		2.628,43	0,28%	711.986,65	76,00%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	86,9652000		30,16		2.622,87		2.622,87	0,28%	714.609,53	76,28%
00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		2.598,13		2.598,13		2.598,13	0,28%	717.207,66	76,56%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	136,1800716		18,87		2.569,72		2.569,72	0,27%	719.777,37	76,83%
007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	46,4800000		55,11		2.561,51		2.561,51	0,27%	722.338,89	77,10%
00004721/S	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	15,5255209		159,22		2.471,97		2.471,97	0,26%	724.810,86	77,37%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	818,2260000		3,02		2.471,04		2.471,04	0,26%	727.281,90	77,63%
068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	10,1300000		242,89		2.460,48		2.460,48	0,26%	729.742,38	77,89%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	128,6902625		18,87		2.428,39		2.428,39	0,26%	732.170,76	78,15%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,1405292		24,53		2.382,86		2.382,86	0,25%	734.553,62	78,41%
7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	2,0000000		1.184,92		2.369,84		2.369,84	0,25%	736.923,46	78,66%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.554,2323258		1,51		2.346,89		2.346,89	0,25%	739.270,35	78,91%
00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	8,1000000		289,56		2.345,44		2.345,44	0,25%	741.615,79	79,16%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	20,4491424		113,73		2.325,68		2.325,68	0,25%	743.941,47	79,41%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	180,3704100		12,63		2.278,08		2.278,08	0,24%	746.219,55	79,65%
00039700	SINAPI	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = "8" MM	Material	m²	61,9000000		36,60		2.265,54		2.265,54	0,24%	748.485,09	79,89%
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000		1.102,11		2.204,22		2.204,22	0,24%	750.689,31	80,13%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	150,2888879		14,58		2.191,21		2.191,21	0,23%	752.880,52	80,36%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	643,2500000		3,38		2.174,19		2.174,19	0,23%	755.054,70	80,60%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	16,7210000		128,59		2.150,15		2.150,15	0,23%	757.204,86	80,82%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	45,0000000		47,64		2.143,80		2.143,80	0,23%	759.348,66	81,05%
10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços	un	3,0000000		709,38		2.128,14		2.128,14	0,23%	761.476,80	81,28%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000		1.060,14		2.120,28		2.120,28	0,23%	763.597,08	81,51%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	159,1200000		13,27		2.111,52		2.111,52	0,23%	765.708,60	81,73%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	63,5648800		32,84		2.087,47		2.087,47	0,22%	767.796,07	81,96%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	99,4720000		20,94		2.082,94		2.082,94	0,22%	769.879,01	82,18%
00004783/S	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	87,8739000		23,42		2.058,01		2.058,01	0,22%	771.937,02	82,40%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	84,9966390		24,18		2.055,22		2.055,22	0,22%	773.992,24	82,62%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	36,9292720		55,38		2.045,14		2.045,14	0,22%	776.037,38	82,84%
11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	139,0000000		13,92		1.934,88		1.934,88	0,21%	777.972,26	83,04%
00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	39,1400000		49,18		1.924,91		1.924,91	0,21%	779.897,17	83,25%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	78,5292000		24,21		1.901,19		1.901,19	0,20%	781.798,36	83,45%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	96,9113971		19,47		1.886,86		1.886,86	0,20%	783.685,22	83,65%
00004718/S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	11,7216300		160,06		1.876,16		1.876,16	0,20%	785.561,39	83,85%
00002708/S	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	9,8384000		177,93		1.750,55		1.750,55	0,19%	787.311,93	84,04%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		289,22		1.735,32		1.735,32	0,19%	789.047,25	84,22%
10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	46,6900000		36,74		1.715,39		1.715,39	0,18%	790.762,65	84,41%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	23,7151813		72,29		1.714,37		1.714,37	0,18%	792.477,02	84,59%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	7,2796877		232,69		1.693,91		1.693,91	0,18%	794.170,93	84,77%
11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	91,0000000		18,49		1.682,59		1.682,59	0,18%	795.853,52	84,95%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	144,0640000		11,38		1.639,45		1.639,45	0,17%	797.492,96	85,13%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0016639		963.651,31		1.603,42		1.603,42	0,17%	799.096,38	85,30%
DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	600,0000000		2,64		1.584,00		1.584,00	0,17%	800.680,38	85,47%
023689	SBC	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	960,0000000		1,64		1.574,40		1.574,40	0,17%	802.254,78	85,63%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,1269204		24,53		1.573,03		1.573,03	0,17%	803.827,82	85,80%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.554,2323258		1,00		1.554,23		1.554,23	0,17%	805.382,05	85,97%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERNS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000		406,60		1.536,95		1.536,95	0,16%	806.919,00	86,13%
00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0020706		734.268,33		1.520,38		1.520,38	0,16%	808.439,37	86,29%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	32,9037000		45,62		1.501,07		1.501,07	0,16%	809.940,44	86,45%
6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	315,0000000		4,72		1.486,80		1.486,80	0,16%	811.427,24	86,61%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	813,8928800		1,82		1.481,29		1.481,29	0,16%	812.908,53	86,77%
DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	600,0000000		2,44		1.464,00		1.464,00	0,16%	814.372,53	86,93%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	2.400,0000000		0,61		1.464,00		1.464,00	0,16%	815.836,53	87,08%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	4,0000000		365,49		1.461,96		1.461,96	0,16%	817.298,49	87,24%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	116,8275960		12,24		1.429,97		1.429,97	0,15%	818.728,46	87,39%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.916,1320458		0,74		1.417,94		1.417,94	0,15%	820.146,39	87,54%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	49,4761400		28,51		1.410,56		1.410,56	0,15%	821.556,96	87,69%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,6747842		18,87		1.409,11		1.409,11	0,15%	822.966,07	87,84%
00001213/S	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	60,1201916		23,42		1.408,01		1.408,01	0,15%	824.374,09	87,99%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,5172976		26,53		1.393,28		1.393,28	0,15%	825.767,37	88,14%
DPEMA- I 0024	Próprio	Fita Manta Asfáltica E=3mm, L=30cm Aluminizada Auto Adesiva	Material	m	215,9600000		6,00		1.295,76		1.295,76	0,14%	827.063,13	88,28%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	18,0000000		71,35		1.284,30		1.284,30	0,14%	828.347,43	88,42%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	13,8544560		92,55		1.282,23		1.282,23	0,14%	829.629,66	88,56%
023693	SBC	EPI - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	960,0000000		1,31		1.257,60		1.257,60	0,13%	830.887,26	88,69%
10395	ORSE	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	Material	m	73,3260000		16,96		1.243,61		1.243,61	0,13%	832.130,87	88,82%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0009740		1.237.552,85		1.205,38		1.205,38	0,13%	833.336,24	88,95%
3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	14,0000000		85,44		1.196,16		1.196,16	0,13%	834.532,40	89,08%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	103,2626000		11,56		1.193,72		1.193,72	0,13%	835.726,12	89,21%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0160063		73.880,14		1.182,55		1.182,55	0,13%	836.908,67	89,33%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	376,7827000		3,06		1.152,96		1.152,96	0,12%	838.061,62	89,46%
12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	79,8450000		14,23		1.136,19		1.136,19	0,12%	839.197,82	89,58%
6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		1.135,19		1.135,19		1.135,19	0,12%	840.333,01	89,70%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	97,0508000		11,68		1.133,55		1.133,55	0,12%	841.466,56	89,82%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	794,3093552		1,42		1.127,92		1.127,92	0,12%	842.594,48	89,94%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	386,6107200		2,86		1.105,71		1.105,71	0,12%	843.700,19	90,06%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	3,0000000		367,28		1.101,84		1.101,84	0,12%	844.802,03	90,18%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	104,2308400		10,38		1.081,92		1.081,92	0,12%	845.883,94	90,29%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	9,0000000		119,98		1.079,82		1.079,82	0,12%	846.963,76	90,41%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	9,1297386		117,86		1.076,03		1.076,03	0,11%	848.039,79	90,52%
00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	76,6350000		14,04		1.075,96		1.075,96	0,11%	849.115,75	90,64%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	13,8544560		75,36		1.044,07		1.044,07	0,11%	850.159,82	90,75%
007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	53,1200000		19,59		1.040,62		1.040,62	0,11%	851.200,44	90,86%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000		171,73		1.030,38		1.030,38	0,11%	852.230,82	90,97%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0013579		750.128,75		1.018,60		1.018,60	0,11%	853.249,42	91,08%
00039571/S INAPI	ORSE	Perfil longarina (principal), t clicado, em aco, branco nasfaces aparentes, para forro removivel, 24 x 32 x 3750 mm (lx h x c	Material	m	120,8060000		8,40		1.014,77		1.014,77	0,11%	854.264,19	91,19%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	164,6826981		6,12		1.007,86		1.007,86	0,11%	855.272,05	91,29%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	2,4960000		393,65		982,55		982,55	0,10%	856.254,60	91,40%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,6723338		24,53		973,16		973,16	0,10%	857.227,76	91,50%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	201,3000000		4,64		934,03		934,03	0,10%	858.161,80	91,60%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000		918,52		918,52		918,52	0,10%	859.080,32	91,70%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	56,9646000		16,01		912,00		912,00	0,10%	859.992,32	91,80%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,8991448		131,31		905,93		905,93	0,10%	860.898,25	91,89%
003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,2000000		753,19		903,83		903,83	0,10%	861.802,07	91,99%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	18,0000000		50,09		901,62		901,62	0,10%	862.703,69	92,09%
00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	Material	m²	16,5564000		53,80		890,73		890,73	0,10%	863.594,43	92,18%
00039569	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	Material	M	120,8060000		7,21		871,01		871,01	0,09%	864.465,44	92,27%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640		941,24		865,44		865,44	0,09%	865.330,88	92,37%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	82,0778400		10,53		864,28		864,28	0,09%	866.195,15	92,46%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	478,1423774		1,75		836,75		836,75	0,09%	867.031,90	92,55%
00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	85,8000000		9,66		828,83		828,83	0,09%	867.860,73	92,64%
00043130/S	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	35,2744500		23,26		820,48		820,48	0,09%	868.681,22	92,72%
00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	33,3300000		24,43		814,25		814,25	0,09%	869.495,47	92,81%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	6,2265000		130,33		811,50		811,50	0,09%	870.306,97	92,90%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	97,9260520		8,26		808,87		808,87	0,09%	871.115,84	92,98%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	99,4720000		8,02		797,77		797,77	0,09%	871.913,60	93,07%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002574		3.074.640,33		791,41		791,41	0,08%	872.705,01	93,15%
052653	SBC	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (RU) E=12,2x1200x2400mm	Material	m²	26,0112000		30,42		791,26		791,26	0,08%	873.496,27	93,24%
077115	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	Material	UN	10,0000000		78,63		786,30		786,30	0,08%	874.282,57	93,32%
DPEMA- I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	600,0000000		1,29		774,00		774,00	0,08%	875.056,57	93,40%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,4235000		33,52		751,64		751,64	0,08%	875.808,21	93,48%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	136,0021565		5,51		749,37		749,37	0,08%	876.557,58	93,56%
023690	SBC	TRASNPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	960,0000000		0,77		739,20		739,20	0,08%	877.296,78	93,64%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	142,3144887		5,10		725,80		725,80	0,08%	878.022,59	93,72%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,5231693		24,53		724,20		724,20	0,08%	878.746,79	93,80%
023694	SBC	FERRAMENTAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	h	960,0000000		0,74		710,40		710,40	0,08%	879.457,19	93,87%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	131,1542400		5,41		709,54		709,54	0,08%	880.166,73	93,95%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,5412070		18,87		708,40		708,40	0,08%	880.875,14	94,03%
14310	ORSE	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch 20	Material	m	47,1600000		15,00		707,40		707,40	0,08%	881.582,54	94,10%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	85,1280000		8,19		697,20		697,20	0,07%	882.279,74	94,18%
00004509/S	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	98,5686540		6,91		681,11		681,11	0,07%	882.960,84	94,25%
DPEMA- I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000		643,67		643,67		643,67	0,07%	883.604,51	94,32%
00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		160,79		643,16		643,16	0,07%	884.247,67	94,39%
00003410/S	ORSE	Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	Material	kg	16,0900000		39,42		634,27		634,27	0,07%	884.881,94	94,45%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	56,4342300		11,14		628,68		628,68	0,07%	885.510,62	94,52%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	22,5054360		27,82		626,10		626,10	0,07%	886.136,72	94,59%
14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	10,0000000		61,11		611,10		611,10	0,07%	886.747,82	94,65%
1892	ORSE	Primer universal	Material	l	12,5596800		47,48		596,33		596,33	0,06%	887.344,15	94,72%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		575,60		575,60		575,60	0,06%	887.919,75	94,78%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	2,4265628		233,12		565,68		565,68	0,06%	888.485,43	94,84%
829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000		552,33		552,33		552,33	0,06%	889.037,76	94,90%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	509,5733990		1,05		535,05		535,05	0,06%	889.572,82	94,95%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	10,0000000		53,37		533,70		533,70	0,06%	890.106,52	95,01%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	220,6990193		2,41		531,88		531,88	0,06%	890.638,40	95,07%
00004222/S	ORSE	Gasolina comum	Material	l	68,8000000		7,71		530,45		530,45	0,06%	891.168,85	95,12%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	214,2000000		2,47		529,07		529,07	0,06%	891.697,92	95,18%
9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000		526,62		526,62		526,62	0,06%	892.224,54	95,24%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	93,2550000		5,51		513,84		513,84	0,05%	892.738,38	95,29%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	46,0000000		10,91		501,86		501,86	0,05%	893.240,24	95,35%
5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	9,8384000		50,93		501,07		501,07	0,05%	893.741,31	95,40%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,7525321		18,63		498,40		498,40	0,05%	894.239,71	95,45%
10929	ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	Material	m³	3,1200000		159,22		496,77		496,77	0,05%	894.736,47	95,51%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	383,4837900		1,29		494,69		494,69	0,05%	895.231,17	95,56%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,7456080		661,33		493,09		493,09	0,05%	895.724,26	95,61%
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,8980000		16,48		492,72		492,72	0,05%	896.216,98	95,66%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,3350000		24,22		492,51		492,51	0,05%	896.709,49	95,72%
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	3,0000000		159,07		477,21		477,21	0,05%	897.186,70	95,77%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	15,0000000		31,16		467,40		467,40	0,05%	897.654,10	95,82%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	220,6990193		2,11		465,67		465,67	0,05%	898.119,78	95,87%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		463,40		463,40		463,40	0,05%	898.583,18	95,92%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,6190138		24,53		456,72		456,72	0,05%	899.039,90	95,96%
00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,8100000		551,11		446,40		446,40	0,05%	899.486,30	96,01%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	26,3950000		16,80		443,44		443,44	0,05%	899.929,74	96,06%
00000370/S	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	3,2053860		134,71		431,80		431,80	0,05%	900.361,54	96,11%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	84,5762200		5,09		430,49		430,49	0,05%	900.792,03	96,15%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000		428,32		428,32		428,32	0,05%	901.220,35	96,20%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	39,9061979		10,70		427,00		427,00	0,05%	901.647,35	96,24%
00039666/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		70,57		423,42		423,42	0,05%	902.070,77	96,29%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000		419,10		419,10		419,10	0,04%	902.489,87	96,33%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	101,6196500		4,06		412,58		412,58	0,04%	902.902,44	96,38%
13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	4,0000000		102,64		410,56		410,56	0,04%	903.313,00	96,42%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,4149700		16,80		410,17		410,17	0,04%	903.723,17	96,46%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720		35,57		409,36		409,36	0,04%	904.132,54	96,51%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000		204,50		409,00		409,00	0,04%	904.541,54	96,55%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	4,7231200		84,73		400,19		400,19	0,04%	904.941,73	96,59%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	272,5754500		1,46		397,96		397,96	0,04%	905.339,69	96,64%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	559,6400000		0,71		397,34		397,34	0,04%	905.737,03	96,68%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,6103300		24,22		378,08		378,08	0,04%	906.115,11	96,72%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	40,4710200		9,33		377,59		377,59	0,04%	906.492,71	96,76%
9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	4,0000000		92,09		368,36		368,36	0,04%	906.861,07	96,80%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	10,0000000		36,25		362,50		362,50	0,04%	907.223,57	96,84%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	17,2715000		20,44		353,03		353,03	0,04%	907.576,60	96,88%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	72,0000000		4,82		347,04		347,04	0,04%	907.923,64	96,91%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	46,3375000		7,39		342,43		342,43	0,04%	908.266,07	96,95%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7208000		19,14		339,18		339,18	0,04%	908.605,25	96,99%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,8169567		24,39		337,00		337,00	0,04%	908.942,24	97,02%
00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	69,0320000		4,87		336,19		336,19	0,04%	909.278,43	97,06%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000		20,85		312,75		312,75	0,03%	909.591,18	97,09%
00000378/S	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	13,2585868		23,40		310,25		310,25	0,03%	909.901,43	97,12%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	14,2816000		21,50		307,05		307,05	0,03%	910.208,48	97,16%
00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	4,0000000		76,42		305,68		305,68	0,03%	910.514,16	97,19%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	6,0000000		49,86		299,16		299,16	0,03%	910.813,32	97,22%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	68,8114000		4,28		294,51		294,51	0,03%	911.107,84	97,25%
00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Material	UN	96,6448000		3,03		292,83		292,83	0,03%	911.400,67	97,28%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	108,2280000		2,70		292,22		292,22	0,03%	911.692,89	97,32%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	31,9640000		9,01		288,00		288,00	0,03%	911.980,88	97,35%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	478,1423774		0,60		286,89		286,89	0,03%	912.267,77	97,38%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	272,5754500		1,04		283,48		283,48	0,03%	912.551,25	97,41%
00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		47,04		282,24		282,24	0,03%	912.833,49	97,44%
DPEMA- I 0034	Próprio	Perfil Aluminio para Piso vinilico | e=2,2mm; L=28mm	Material	m	3,0000000		93,90		281,70		281,70	0,03%	913.115,19	97,47%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	234,6000000		1,20		281,52		281,52	0,03%	913.396,71	97,50%
00039660/S INAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		46,91		281,46		281,46	0,03%	913.678,17	97,53%
00002681/S	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	Material	m	14,7000000		18,79		276,21		276,21	0,03%	913.954,38	97,56%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	5,4073900		49,08		265,39		265,39	0,03%	914.219,77	97,58%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	10,5895799		24,88		263,47		263,47	0,03%	914.483,24	97,61%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,0623987		23,64		261,52		261,52	0,03%	914.744,76	97,64%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	9,2863800		26,94		250,18		250,18	0,03%	914.994,93	97,67%
2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	2,6209608		95,33		249,86		249,86	0,03%	915.244,79	97,69%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	51,8878850		4,80		249,06		249,06	0,03%	915.493,85	97,72%
14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	201,9600000		1,22		246,39		246,39	0,03%	915.740,24	97,75%
14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	8,0000000		30,61		244,88		244,88	0,03%	915.985,12	97,77%
2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,3104804		184,78		242,15		242,15	0,03%	916.227,27	97,80%
2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	6,0000000		40,29		241,74		241,74	0,03%	916.469,01	97,83%
00001106/S	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	151,1403880		1,59		240,31		240,31	0,03%	916.709,33	97,85%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	1,4512382		164,57		238,83		238,83	0,03%	916.948,16	97,88%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	69,2943040		3,44		238,37		238,37	0,03%	917.186,53	97,90%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,6470829		367,41		237,74		237,74	0,03%	917.424,27	97,93%
00043651/S	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	37,2000000		6,20		230,64		230,64	0,02%	917.654,91	97,95%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0023272		98.533,64		229,31		229,31	0,02%	917.884,22	97,98%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	72,0000000		3,08		221,76		221,76	0,02%	918.105,98	98,00%
DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	30,0000000		7,34		220,20		220,20	0,02%	918.326,18	98,02%
004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000		220,18		220,18		220,18	0,02%	918.546,36	98,05%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000		21,95		219,50		219,50	0,02%	918.765,86	98,07%
00001578/S INAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compresso, para parafuso de fixacao m8	Material	un	37,0000000		5,90		218,30		218,30	0,02%	918.984,16	98,09%
7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	4,0000000		53,88		215,52		215,52	0,02%	919.199,68	98,12%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,9885400		30,71		214,62		214,62	0,02%	919.414,30	98,14%
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	8,8046400		24,22		213,25		213,25	0,02%	919.627,55	98,16%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	33,0000000		6,33		208,89		208,89	0,02%	919.836,44	98,18%
00039664/S INAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		34,59		207,54		207,54	0,02%	920.043,98	98,21%
00037591/S	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	8,0000000		24,82		198,56		198,56	0,02%	920.242,54	98,23%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	19,0000000		10,28		195,32		195,32	0,02%	920.437,86	98,25%
00006193/S INAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	9,3966120		20,75		194,98		194,98	0,02%	920.632,84	98,27%
10743	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 3/16" (1,90 kg/m)	Material	m	8,0000000		24,24		193,92		193,92	0,02%	920.826,76	98,29%
00012001/S	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	39,0000000		4,97		193,83		193,83	0,02%	921.020,59	98,31%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1.481,0885200		0,13		192,54		192,54	0,02%	921.213,13	98,33%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	2,0000000		95,80		191,60		191,60	0,02%	921.404,73	98,35%
001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	6,7871000		28,04		190,31		190,31	0,02%	921.595,04	98,37%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	7,1873280		26,44		190,03		190,03	0,02%	921.785,07	98,39%
11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000		448,48		188,36		188,36	0,02%	921.973,43	98,41%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	2,9367520		62,30		182,96		182,96	0,02%	922.156,39	98,43%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	3,5358000		50,80		179,62		179,62	0,02%	922.336,01	98,45%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	20,3780700		8,78		178,92		178,92	0,02%	922.514,93	98,47%
031899	SBC	OLHAL E PORCA EM FERRO NODULAR 5/8"	Material	UN	4,0000000		44,21		176,84		176,84	0,02%	922.691,77	98,49%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		176,71		176,71		176,71	0,02%	922.868,48	98,51%
00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	4,0000000		42,82		171,28		171,28	0,02%	923.039,76	98,53%
00000242/S	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	9,8384000		17,02		167,45		167,45	0,02%	923.207,21	98,54%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	16,2898540		10,14		165,18		165,18	0,02%	923.372,39	98,56%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	5,9075000		27,80		164,23		164,23	0,02%	923.536,62	98,58%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,1800000		898,39		161,71		161,71	0,02%	923.698,33	98,60%
2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	4,0500000		39,90		161,60		161,60	0,02%	923.859,92	98,61%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	3,5712206		44,95		160,53		160,53	0,02%	924.020,45	98,63%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	9,8384000		16,14		158,79		158,79	0,02%	924.179,24	98,65%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,9373040		53,56		157,32		157,32	0,02%	924.336,56	98,66%
DPEMA- I 0027	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	Material	UN	5,0000000		31,08		155,40		155,40	0,02%	924.491,96	98,68%
2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	Equipamento	h	1,3104804		118,33		155,07		155,07	0,02%	924.647,03	98,70%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	3,1837608		46,94		149,45		149,45	0,02%	924.796,48	98,71%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	3,0000000		49,68		149,04		149,04	0,02%	924.945,52	98,73%
1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	17,2580000		8,57		147,90		147,90	0,02%	925.093,42	98,75%
00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000		73,82		147,64		147,64	0,02%	925.241,06	98,76%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0840000		24,22		147,35		147,35	0,02%	925.388,41	98,78%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000		146,48		146,48		146,48	0,02%	925.534,89	98,79%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	4,1042000		35,40		145,29		145,29	0,02%	925.680,18	98,81%
12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	18,0000000		8,03		144,54		144,54	0,02%	925.824,72	98,82%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000		72,24		144,48		144,48	0,02%	925.969,20	98,84%
023671	SBC	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA NOTURNO	Material	H	960,0000000		0,15		144,00		144,00	0,02%	926.113,20	98,85%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	383,4837900		0,37		141,89		141,89	0,02%	926.255,09	98,87%
2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000		138,58		138,58		138,58	0,01%	926.393,67	98,88%
00044503/S	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	7,2800000		18,97		138,10		138,10	0,01%	926.531,77	98,90%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		22,93		137,58		137,58	0,01%	926.669,35	98,91%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	2,0313000		67,37		136,85		136,85	0,01%	926.806,20	98,93%
2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	Equipamento	h	1,3104804		103,92		136,19		136,19	0,01%	926.942,39	98,94%
00039662/S INAPI	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		22,48		134,88		134,88	0,01%	927.077,27	98,96%
DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000		33,06		132,24		132,24	0,01%	927.209,51	98,97%
1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material	l	2,1723000		59,49		129,23		129,23	0,01%	927.338,74	98,99%
00034359/S	ORSE	Curva 90 graus de barra chata em aluminio 3/4" x 1/4" x 300mm	Material	un	10,0000000		12,92		129,20		129,20	0,01%	927.467,94	99,00%
00002696/S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	5,3200000		23,40		124,49		124,49	0,01%	927.592,42	99,01%
425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000		31,10		124,40		124,40	0,01%	927.716,82	99,03%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0066418		24,53		122,81		122,81	0,01%	927.839,64	99,04%
DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	10,0000000		12,24		122,40		122,40	0,01%	927.962,04	99,05%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	30,0000000		4,06		121,80		121,80	0,01%	928.083,84	99,06%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	2,7931130		43,52		121,56		121,56	0,01%	928.205,39	99,08%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000		120,57		120,57		120,57	0,01%	928.325,96	99,09%
3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		118,67		118,67		118,67	0,01%	928.444,63	99,10%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0848600		107,43		116,55		116,55	0,01%	928.561,18	99,12%
DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	2,0000000		58,17		116,34		116,34	0,01%	928.677,52	99,13%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	98,7959892		1,17		115,59		115,59	0,01%	928.793,11	99,14%
00002685/S	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	14,7000000		7,86		115,54		115,54	0,01%	928.908,65	99,15%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	15,3752389		7,34		112,85		112,85	0,01%	929.021,51	99,16%
DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000		28,16		112,64		112,64	0,01%	929.134,15	99,18%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3,0000000		37,37		112,11		112,11	0,01%	929.246,26	99,19%
00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	30,8000000		3,63		111,80		111,80	0,01%	929.358,06	99,20%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	7,2796877		15,35		111,74		111,74	0,01%	929.469,80	99,21%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,7937536		19,16		111,01		111,01	0,01%	929.580,81	99,22%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000		9,80		107,80		107,80	0,01%	929.688,61	99,24%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	46,0000000		2,32		106,72		106,72	0,01%	929.795,33	99,25%
00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000		26,26		105,04		105,04	0,01%	929.900,37	99,26%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	2,8635000		36,59		104,78		104,78	0,01%	930.005,15	99,27%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000		11,03		104,23		104,23	0,01%	930.109,38	99,28%
12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	127,0000000		0,82		104,14		104,14	0,01%	930.213,52	99,29%
070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	80,4500000		1,29		103,78		103,78	0,01%	930.317,30	99,30%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	9,1697490		11,27		103,34		103,34	0,01%	930.420,65	99,31%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0840000		16,80		102,21		102,21	0,01%	930.522,86	99,33%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	2,3344200		43,55		101,66		101,66	0,01%	930.624,52	99,34%
00012893/S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	1,2768915		79,36		101,33		101,33	0,01%	930.725,86	99,35%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,2996000		76,33		99,20		99,20	0,01%	930.825,05	99,36%
099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,0768200		24,22		98,74		98,74	0,01%	930.923,79	99,37%
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	9,1800000		10,64		97,68		97,68	0,01%	931.021,47	99,38%
11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	4,5166100		21,43		96,79		96,79	0,01%	931.118,26	99,39%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	371,6367420		0,26		96,63		96,63	0,01%	931.214,89	99,40%
2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,3834967		240,91		92,39		92,39	0,01%	931.307,27	99,41%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	6,0000000		15,34		92,04		92,04	0,01%	931.399,31	99,42%
00044497/S	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	4,2240000		21,71		91,70		91,70	0,01%	931.491,02	99,43%
00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	4,0000000		22,70		90,80		90,80	0,01%	931.581,82	99,44%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	29,4408000		3,08		90,68		90,68	0,01%	931.672,49	99,45%
9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000		88,16		88,16		88,16	0,01%	931.760,65	99,46%
00039440	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	Material	UN	345,1600000		0,25		86,29		86,29	0,01%	931.846,94	99,47%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,1523900		2,19		85,74		85,74	0,01%	931.932,69	99,48%
DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	10,0000000		8,57		85,70		85,70	0,01%	932.018,39	99,48%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,9225288		29,17		85,25		85,25	0,01%	932.103,64	99,49%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		84,54		84,54		84,54	0,01%	932.188,18	99,50%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000		13,47		80,82		80,82	0,01%	932.269,00	99,51%
008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA 256	Material	M	30,0000000		2,60		78,00		78,00	0,01%	932.347,00	99,52%
7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial un	Material	un	1,0000000		77,27		77,27		77,27	0,01%	932.424,27	99,53%
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	10,0000000		7,22		72,20		72,20	0,01%	932.496,47	99,54%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	2,8381540		24,98		70,90		70,90	0,01%	932.567,37	99,54%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	154,9171300		0,45		69,71		69,71	0,01%	932.637,08	99,55%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9656340		35,35		69,49		69,49	0,01%	932.706,56	99,56%
00011762/S INAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000		67,39		67,39		67,39	0,01%	932.773,95	99,57%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	18,0000000	3,73	67,14	67,14	0,01%	932.841,09	99,57%
3695	ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	66,40	66,40	66,40	0,01%	932.907,49	99,58%
00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	4,6862260	13,86	64,95	64,95	0,01%	932.972,44	99,59%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	8,07	64,56	64,56	0,01%	933.037,00	99,59%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,9118748	22,04	64,18	64,18	0,01%	933.101,18	99,60%
00003767/S	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	55,1450000	1,16	63,97	63,97	0,01%	933.165,15	99,61%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	30,0000000	2,10	63,00	63,00	0,01%	933.228,15	99,61%
11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	11,0000000	5,70	62,70	62,70	0,01%	933.290,85	99,62%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	10,34	62,04	62,04	0,01%	933.352,89	99,63%
00005069/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	3,0946000	19,74	61,09	61,09	0,01%	933.413,98	99,63%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	6,3648000	9,58	60,97	60,97	0,01%	933.474,95	99,64%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0021494	28.333,45	60,90	60,90	0,01%	933.535,85	99,65%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	12,9250000	4,62	59,71	59,71	0,01%	933.595,57	99,65%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	59,33	59,33	59,33	0,01%	933.654,90	99,66%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,1523900	1,50	58,73	58,73	0,01%	933.713,62	99,67%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	2,0000000	29,33	58,66	58,66	0,01%	933.772,28	99,67%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	58,23	58,23	58,23	0,01%	933.830,51	99,68%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0000000	9,58	57,48	57,48	0,01%	933.887,99	99,68%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0081838	6.965,30	57,00	57,00	0,01%	933.945,00	99,69%
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	4,6500000	12,24	56,92	56,92	0,01%	934.001,91	99,70%
00012892/S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	3,7207298	14,88	55,36	55,36	0,01%	934.057,28	99,70%
00002682/S	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material	m	2,0000000	27,43	54,86	54,86	0,01%	934.112,14	99,71%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8079363	19,47	54,67	54,67	0,01%	934.166,81	99,71%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3400940	23,35	54,64	54,64	0,01%	934.221,45	99,72%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	58,0000000	0,94	54,52	54,52	0,01%	934.275,97	99,73%
00007156/S INAPI	ORSE	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000	27,88	53,81	53,81	0,01%	934.329,78	99,73%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5.373,9907973	0,01	53,74	53,74	0,01%	934.383,52	99,74%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,5040000	33,88	50,96	50,96	0,01%	934.434,47	99,74%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	15,0000000	3,34	50,10	50,10	0,01%	934.484,57	99,75%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	1,9624000	25,36	49,77	49,77	0,01%	934.534,34	99,75%
00037457/S	ORSE	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	Material	m	12,0000000	4,04	48,48	48,48	0,01%	934.582,82	99,76%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000	16,05	48,15	48,15	0,01%	934.630,97	99,76%
00039707/S INAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	6,0000000	7,99	47,94	47,94	0,01%	934.678,91	99,77%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	11,6100000	4,10	47,60	47,60	0,01%	934.726,51	99,77%
00002711/S	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,2104811	220,44	46,40	46,40	0,00%	934.772,91	99,78%
00044535/S INAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,8100000	56,65	45,89	45,89	0,00%	934.818,80	99,78%
1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	1,1223000	40,30	45,23	45,23	0,00%	934.864,02	99,79%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	4,4322000	10,18	45,12	45,12	0,00%	934.909,14	99,79%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,6580113	26,91	44,62	44,62	0,00%	934.953,76	99,80%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	9,0000000	4,91	44,19	44,19	0,00%	934.997,95	99,80%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	7,2796877	6,00	43,68	43,68	0,00%	935.041,63	99,81%
00001570/S INAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	40,0000000	1,08	43,20	43,20	0,00%	935.084,83	99,81%
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	5,40	43,20	43,20	0,00%	935.128,03	99,82%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4986400	16,80	41,98	41,98	0,00%	935.170,01	99,82%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	3,4800000	11,59	40,33	40,33	0,00%	935.210,34	99,83%
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	40,25	40,25	40,25	0,00%	935.250,59	99,83%
00039997/S	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	Material	un	100,0000000	0,39	39,00	39,00	0,00%	935.289,59	99,83%
023692	SBC	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	960,0000000	0,04	38,40	38,40	0,00%	935.327,99	99,84%
9434	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Material	un	4,0000000	9,44	37,76	37,76	0,00%	935.365,75	99,84%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	9,0000000	4,11	36,99	36,99	0,00%	935.402,74	99,85%
00011976/S	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	Material	un	24,0000000	1,54	36,96	36,96	0,00%	935.439,70	99,85%
00043132/S	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,5852800	23,26	36,87	36,87	0,00%	935.476,57	99,85%
11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	1,1620000	30,58	35,53	35,53	0,00%	935.512,11	99,86%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	13,7321550	2,48	34,06	34,06	0,00%	935.546,16	99,86%
008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	1,0770000	31,57	34,00	34,00	0,00%	935.580,16	99,86%
00005067/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,6161000	20,64	33,36	33,36	0,00%	935.613,52	99,87%
00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	33,32	33,32	33,32	0,00%	935.646,84	99,87%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	32,80	32,80	32,80	0,00%	935.679,64	99,88%
00039714/S INAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1", e= 10 mm	Material	m	6,0000000	5,38	32,28	32,28	0,00%	935.711,92	99,88%
00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	16,08	32,16	32,16	0,00%	935.744,08	99,88%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	9,1000000	3,44	31,30	31,30	0,00%	935.775,38	99,89%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	10,37	31,11	31,11	0,00%	935.806,49	99,89%
12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	2,0000000	15,30	30,60	30,60	0,00%	935.837,09	99,89%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	30,38	30,38	30,38	0,00%	935.867,47	99,90%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000	3,28	29,52	29,52	0,00%	935.896,99	99,90%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	29,49	29,49	29,49	0,00%	935.926,48	99,90%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	9,82	29,46	29,46	0,00%	935.955,94	99,91%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,3127921	22,38	29,38	29,38	0,00%	935.985,32	99,91%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	29,02	29,02	29,02	0,00%	936.014,34	99,91%
00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	0,3000000	96,06	28,82	28,82	0,00%	936.043,16	99,91%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	30,0000000	0,94	28,20	28,20	0,00%	936.071,36	99,92%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	10,0000000	2,65	26,50	26,50	0,00%	936.097,86	99,92%
00013348/S	ORSE	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	12,0000000	2,15	25,80	25,80	0,00%	936.123,66	99,92%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	12,49	24,98	24,98	0,00%	936.148,64	99,93%
2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	Equipamento	h	1,3104804	18,79	24,62	24,62	0,00%	936.173,27	99,93%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,1830960	11,09	24,21	24,21	0,00%	936.197,48	99,93%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,16	24,16	24,16	0,00%	936.221,64	99,93%
00013294/S	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	12,0000000	1,93	23,16	23,16	0,00%	936.244,80	99,94%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0015099		15.336,30		23,16		23,16	0,00%	936.267,95	99,94%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0011984		19.003,68		22,77		22,77	0,00%	936.290,73	99,94%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9907566		21,71		21,51		21,51	0,00%	936.312,24	99,94%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0055367		3.850,81		21,32		21,32	0,00%	936.333,56	99,95%
3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000		20,20		20,20		20,20	0,00%	936.353,76	99,95%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0011816		16.902,99		19,97		19,97	0,00%	936.373,73	99,95%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		19,80		19,80		19,80	0,00%	936.393,53	99,95%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	63,1205900		0,30		18,94		18,94	0,00%	936.412,47	99,95%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,7149500		10,97		18,81		18,81	0,00%	936.431,28	99,96%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6579000		27,55		18,13		18,13	0,00%	936.449,40	99,96%
001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,5220000		34,16		17,83		17,83	0,00%	936.467,24	99,96%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	14,0000000		1,27		17,78		17,78	0,00%	936.485,02	99,96%
13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000		17,64		17,64		17,64	0,00%	936.502,66	99,96%
00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,78		17,56		17,56	0,00%	936.520,22	99,97%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000		2,80		16,80		16,80	0,00%	936.537,02	99,97%
00012895/S	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,9706249		16,53		16,04		16,04	0,00%	936.553,06	99,97%
00007568/S	INAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	36,0000000		0,44		15,84		15,84	0,00%	936.568,90	99,97%
00000397/S	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	Material	un	3,0000000		5,13		15,39		15,39	0,00%	936.584,29	99,97%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,7702800		19,59		15,09		15,09	0,00%	936.599,38	99,97%
00001876/S	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	2,0000000		7,50		15,00		15,00	0,00%	936.614,38	99,98%
00005068/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,7736500		19,37		14,99		14,99	0,00%	936.629,37	99,98%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		1,23		14,76		14,76	0,00%	936.644,13	99,98%
00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		14,75		14,75		14,75	0,00%	936.658,88	99,98%
3125	ORSE	Lixa d'água 360	Material	fl	15,0000000		0,95		14,25		14,25	0,00%	936.673,13	99,98%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1,3920000		10,11		14,07		14,07	0,00%	936.687,20	99,98%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	8,0000000		1,75		14,00		14,00	0,00%	936.701,20	99,98%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000		13,85		13,85		13,85	0,00%	936.715,05	99,99%
00013246/S	INAPI	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	24,0000000		0,57		13,68		13,68	0,00%	936.728,73	99,99%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	35,0000000		0,39		13,65		13,65	0,00%	936.742,38	99,99%
00003768/S	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	3,8907000		3,47		13,50		13,50	0,00%	936.755,88	99,99%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000		13,22		13,22		13,22	0,00%	936.769,10	99,99%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0010254		12.874,70		13,20		13,20	0,00%	936.782,30	99,99%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,0836000		4,28		13,20		13,20	0,00%	936.795,50	99,99%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,3954326		32,94		13,03		13,03	0,00%	936.808,52	100,00%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,1229240		10,74		12,06		12,06	0,00%	936.820,58	100,00%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	10,0477080		1,16		11,66		11,66	0,00%	936.832,24	100,00%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6073144		18,87		11,46		11,46	0,00%	936.843,70	100,00%
1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,4930000		23,02		11,35		11,35	0,00%	936.855,05	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0281875		401,45		11,32		11,32	0,00%	936.866,37	100,00%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	2,0340000		5,51		11,21		11,21	0,00%	936.877,57	100,00%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,5386000		7,21		11,09		11,09	0,00%	936.888,67	100,00%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000		10,48		10,48		10,48	0,00%	936.899,15	100,01%
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		10,01		10,01		10,01	0,00%	936.909,16	100,01%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,2881545		7,77		10,01		10,01	0,00%	936.919,16	100,01%
3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	2,0000000		4,83		9,66		9,66	0,00%	936.928,82	100,01%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,2104811		45,19		9,51		9,51	0,00%	936.938,34	100,01%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2695906		32,87		8,86		8,86	0,00%	936.947,20	100,01%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,06		8,12		8,12	0,00%	936.955,32	100,01%
00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		1,00		8,00		8,00	0,00%	936.963,32	100,01%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000		0,26		7,80		7,80	0,00%	936.971,12	100,01%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		0,77		7,70		7,70	0,00%	936.978,82	100,01%
00001872/S	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	4,0000000		1,92		7,68		7,68	0,00%	936.986,50	100,02%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		2,54		7,62		7,62	0,00%	936.994,12	100,02%
14265	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	4,0000000		1,89		7,56		7,56	0,00%	937.001,68	100,02%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		3,71		7,42		7,42	0,00%	937.009,10	100,02%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,3841600		18,75		7,20		7,20	0,00%	937.016,30	100,02%
1264	ORSE	Juncao pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	1,0000000		7,20		7,20		7,20	0,00%	937.023,50	100,02%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,3157216		22,75		7,18		7,18	0,00%	937.030,68	100,02%
9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000		7,16		7,16		7,16	0,00%	937.037,84	100,02%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	29,5065000		0,24		7,08		7,08	0,00%	937.044,92	100,02%
00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,3235413		21,49		6,95		6,95	0,00%	937.051,88	100,02%
00002692/S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,6821750		10,01		6,83		6,83	0,00%	937.058,71	100,02%
00001884/S	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	2,0000000		3,38		6,76		6,76	0,00%	937.065,47	100,02%
2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000		2,69		6,73		6,73	0,00%	937.072,19	100,02%
315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		3,24		6,48		6,48	0,00%	937.078,67	100,02%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000		13,99		6,30		6,30	0,00%	937.084,97	100,03%
7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	3,0000000		2,08		6,24		6,24	0,00%	937.091,21	100,03%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880		0,74		5,99		5,99	0,00%	937.097,19	100,03%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		1,98		5,94		5,94	0,00%	937.103,13	100,03%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,3954326		14,67		5,80		5,80	0,00%	937.108,94	100,03%
001274	SBC	SARRAFO CEDRO 1" x 2"	Material	M	1,5660000		3,58		5,61		5,61	0,00%	937.114,54	100,03%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,75		5,50		5,50	0,00%	937.120,04	100,03%
00000400/S	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacac	Material	un	3,0000000		1,81		5,43		5,43	0,00%	937.125,47	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	509,5733990		0,01		5,10		5,10	0,00%	937.130,57	100,03%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000414		122.080,72		5,05		5,05	0,00%	937.135,62	100,03%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0026302		1.840,99		4,84		4,84	0,00%	937.140,46	100,03%
210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		2,38		4,76		4,76	0,00%	937.145,22	100,03%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0225260		199,62		4,50		4,50	0,00%	937.149,72	100,03%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	1,2578500		3,40		4,28		4,28	0,00%	937.154,00	100,03%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1886000		21,98		4,15		4,15	0,00%	937.158,14	100,03%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150		44,12		4,10		4,10	0,00%	937.162,25	100,03%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1052408		38,57		4,06		4,06	0,00%	937.166,31	100,03%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000366		105.262,96		3,85		3,85	0,00%	937.170,16	100,03%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0060120		634,39		3,81		3,81	0,00%	937.173,97	100,04%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640		34,41		3,19		3,19	0,00%	937.177,16	100,04%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		1,56		3,12		3,12	0,00%	937.180,28	100,04%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,04		3,04		3,04	0,00%	937.183,32	100,04%
5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000		1,45		2,90		2,90	0,00%	937.186,22	100,04%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0087875		329,44		2,89		2,89	0,00%	937.189,12	100,04%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0563750		49,96		2,82		2,82	0,00%	937.191,93	100,04%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1973131		14,20		2,80		2,80	0,00%	937.194,73	100,04%
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000		2,60		2,60		2,60	0,00%	937.197,33	100,04%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,1127504		23,02		2,60		2,60	0,00%	937.199,93	100,04%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1127504		22,96		2,59		2,59	0,00%	937.202,52	100,04%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1973131		12,51		2,47		2,47	0,00%	937.204,99	100,04%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1848750		13,22		2,44		2,44	0,00%	937.207,43	100,04%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0992640		24,46		2,43		2,43	0,00%	937.209,86	100,04%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	5,5256000		0,42		2,32		2,32	0,00%	937.212,18	100,04%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000465		48.219,17		2,24		2,24	0,00%	937.214,42	100,04%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4000000		5,20		2,08		2,08	0,00%	937.216,50	100,04%
13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material	un	8,0000000		0,24		1,92		1,92	0,00%	937.218,42	100,04%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,5600000		3,26		1,83		1,83	0,00%	937.220,25	100,04%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0060120		301,27		1,81		1,81	0,00%	937.222,06	100,04%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002869		5.925,60		1,70		1,70	0,00%	937.223,76	100,04%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0768400		21,42		1,65		1,65	0,00%	937.225,40	100,04%
037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H (19105)	Material	H	1,4355000		1,12		1,61		1,61	0,00%	937.227,01	100,04%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0033792		437,81		1,48		1,48	0,00%	937.228,49	100,04%
00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	5,5256000		0,26		1,44		1,44	0,00%	937.229,93	100,04%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,38		1,38		1,38	0,00%	937.231,31	100,04%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0225260		58,40		1,32		1,32	0,00%	937.232,62	100,04%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,3465270		3,40		1,18		1,18	0,00%	937.233,80	100,04%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0345499		32,93		1,14		1,14	0,00%	937.234,94	100,04%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000		1,08		1,08		1,08	0,00%	937.236,02	100,04%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0563750		18,86		1,06		1,06	0,00%	937.237,08	100,04%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0281875		34,29		0,97		0,97	0,00%	937.238,05	100,04%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0563750		16,55		0,93		0,93	0,00%	937.238,98	100,04%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0281875		31,78		0,90		0,90	0,00%	937.239,88	100,04%
1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000		0,75		0,75		0,75	0,00%	937.240,63	100,04%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0351495		20,59		0,72		0,72	0,00%	937.241,35	100,04%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0120239		59,94		0,72		0,72	0,00%	937.242,07	100,04%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001745		4.037,38		0,70		0,70	0,00%	937.242,78	100,04%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0012672		487,40		0,62		0,62	0,00%	937.243,40	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0359000		16,93		0,61		0,61	0,00%	937.244,00	100,04%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,1900000		0,26		0,57		0,57	0,00%	937.244,57	100,04%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0009660		572,65		0,55		0,55	0,00%	937.245,13	100,04%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0112630		41,63		0,47		0,47	0,00%	937.245,59	100,04%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0004224		1.102,10		0,47		0,47	0,00%	937.246,06	100,04%
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0313200		13,76		0,43		0,43	0,00%	937.246,49	100,04%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0008448		443,34		0,37		0,37	0,00%	937.246,87	100,04%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0004224		592,52		0,25		0,25	0,00%	937.247,12	100,04%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0031920		77,15		0,25		0,25	0,00%	937.247,36	100,04%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0008448		267,64		0,23		0,23	0,00%	937.247,59	100,04%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0120239		18,55		0,22		0,22	0,00%	937.247,81	100,04%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0060120		36,61		0,22		0,22	0,00%	937.248,03	100,04%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0058520		31,22		0,18		0,18	0,00%	937.248,21	100,04%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0021280		73,48		0,16		0,16	0,00%	937.248,37	100,04%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0008448		147,58		0,12		0,12	0,00%	937.248,50	100,04%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	12,0000000		0,01		0,12		0,12	0,00%	937.248,62	100,04%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0026517		45,19		0,12		0,12	0,00%	937.248,73	100,04%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0008448		135,10		0,11		0,11	0,00%	937.248,85	100,04%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0037240		27,92		0,10		0,10	0,00%	937.248,95	100,04%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0008448		108,64		0,09		0,09	0,00%	937.249,04	100,04%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0021280		39,55		0,08		0,08	0,00%	937.249,13	100,04%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0008448		83,65		0,07		0,07	0,00%	937.249,20	100,04%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0026517		24,37		0,06		0,06	0,00%	937.249,26	100,04%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0008448		76,02		0,06		0,06	0,00%	937.249,33	100,04%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0008448		74,09		0,06		0,06	0,00%	937.249,39	100,04%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0004224		125,65		0,05		0,05	0,00%	937.249,44	100,04%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0012672		35,08		0,04		0,04	0,00%	937.249,49	100,04%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0008448		46,04		0,04		0,04	0,00%	937.249,53	100,04%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0012672		22,96		0,03		0,03	0,00%	937.249,56	100,04%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0005320		45,66		0,02		0,02	0,00%	937.249,58	100,04%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0004224		35,77		0,02		0,02	0,00%	937.249,60	100,04%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0005320		23,96		0,01		0,01	0,00%	937.249,61	100,04%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

	Totais por Tipo
Equipamento	R$ 29.701,54
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 7.894,08
Mão de Obra	R$ 357.337,48
Material	R$ 479.876,94
Serviços	R$ 19.226,22
Taxas	R$ 3.875,74
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 39.337,61

Total sem BDI	**765.032,64**
Total do BDI	**171.812,58**
Total Geral	**936.845,22**

_____
Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

Nayara Fonseca Matos
10/10/2024 12:50:47
Documento assinado digitalmente.

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Econúcleo Regional de Pinheiro-MA	**DATA :** 10/10/2024	**BDI :** 22,47%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) no município de Pinheiro/MA		
LOCAL:	Pinheiro-MA		
CLIENTE:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,43%**	**18,88%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
	TOTAL	**9,22%**	**6,96%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL	**18,23%**	**7,26%**

A + B + C + D = 112,68% 69,90%

DPEMA

Luiz Roberto da Costa Gomes
10/10/2024 15:03:34
Documento assinado digitalmente.

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=45d531eb-4be1-4c92-a4e0-2fb800138db0

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

OBRA:	**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRA DE ENGENHARIA, ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS NOS AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS DO NOVO ECONÚCLEO DE ATENDIMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO (DPE/MA) NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA**
LOCAL:	**PINHEIRO/MA**

ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL	OBSERVAÇÃO
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3	Seguros, Riscos e Garantias – ADM	1,77%	
3.1	Seguros	0,50%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3.2	Riscos	0,97%	Faixa máxima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3.3	Garantias	0,30%	Faixa mediana de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
4	Despesas Financeiras – DFI	0,59%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
5	Impostos – IMP	8,65%	
5.1	COFINS	3,00%	Tabelado Tributo Federal
5.2	PIS	0,65%	Tabelado Tributo Federal
5.3	ISSQN*	5,00%	Tabelado Tributo Municipal
5.4	CPRB	0,00%	Tabelado Tributo Federal (Desoneração)
BDI		**22,47%**	

Fórmula do BDI

BDI= $\left[\left(\frac{1}{1-\sum(IMP)}\right)\times(1+\sum(ADM))\times(1+DIF)\times(1+LUC)\right]-1$

Onde:

IMP = Impostos incidentes sobre o faturamento

ADM = Despesas operacionais e administrativas

LUC = Lucro bruto

* Considerando 50% de serviço(mão-de-obra) aplicado sobre maior alíquota padrão dos municípios do Maranhão (5%)

Engº. Luiz Roberto da Costa Gomes
CREA: 1117423280/D-MA
Supervisor de Obras e Reformas

Luiz Roberto da Costa Gomes
10/10/2024 14:26:10
Documento assinado digitalmente.

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=1b511919-86e6-43b7-aac9-b4182db7b14f

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
1	**ECONÚCLEO DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO**	**0%**	**152 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 19/05/25**	
2	**DESCARREGAMENTO MODULAR**	**0%**	**3 dias**	**Seg 24/02/25**	**Qui 27/02/25**	
3	Descarregamento modular	0%	3 dias	Seg 24/02/25	Qui 27/02/25	19TI+14 dias
4	**OBRA CIVIL_PINHEIRO_MA**	**0%**	**152 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 19/05/25**	
5	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**0%**	**6,5 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 25/11/24**	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	2 dias	Seg 18/11/24	Qua 20/11/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	2 dias	Qua 20/11/24	Sex 22/11/24	6
8	Ligação de água provisória	0%	1 dia	Sex 22/11/24	Sáb 23/11/24	7
9	Ligação de energia provisória	0%	1,5 dias	Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24	8
10	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**0%**	**3,22 dias**	**Seg 25/11/24**	**Seg 02/12/24**	
11	Mobilização de canteiro	0%	2 dias	Seg 25/11/24	Qua 27/11/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	2 dias	Qua 27/11/24	Sex 29/11/24	11
13	Mobilização de mão de obra	0%	2 dias	Sex 29/11/24	Seg 02/12/24	12
14	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**0%**	**9,33 dias**	**Seg 02/12/24**	**Seg 23/12/24**	
15	Remoção de vegetação mecanizada	0%	2 dias	Seg 02/12/24	Qua 04/12/24	10
16	Limpeza e regularização da área	0%	5 dias	Qua 04/12/24	Ter 10/12/24	15
17	Aterro e compactação mecânica do solo	0%	8 dias	Ter 10/12/24	Qui 19/12/24	16
18	Gabarito de obra	0%	2,5 dias	Qui 19/12/24	Seg 23/12/24	16;17
19	**FUNDAÇÕES**	**0%**	**36 dias**	**Seg 23/12/24**	**Sex 07/02/25**	
20	**BLOCOS**	**0%**	**36 dias**	**Seg 23/12/24**	**Sex 07/02/25**	
21	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	4 dias	Seg 23/12/24	Seg 30/12/24	14
22	Compactação manual	0%	3 dias	Seg 30/12/24	Sáb 04/01/25	21
23	Lastro de concreto	0%	2 dias	Sáb 04/01/25	Ter 07/01/25	22
24	Fabricação e montagem de formas e ferragem para sapatas	0%	5 dias	Ter 07/01/25	Seg 13/01/25	23

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
25	Concretagem de blocos	0%	2 dias	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	24
26	Desforma de blocos	0%	2 dias	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	24
27	Impermeabilização de blocos	0%	2 dias	Ter 07/01/25	Qui 09/01/25	23
28	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	2 dias	Qua 15/01/25	Sex 17/01/25	26;27TI+1 dia
29	Compactação de aterro entre blocos	0%	1 dia	Sex 17/01/25	Sáb 18/01/25	28
30	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	15 dias	Sáb 18/01/25	Qua 05/02/25	29
31	Fornecimento e instalação de manta neoprene	0%	2 dias	Qua 05/02/25	Sex 07/02/25	30
32	**PAINÉIS E VEDAÇÕES**	**0%**	**50 dias**	**Sáb 18/01/25**	**Ter 18/03/25**	
33	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	5 dias	Sáb 18/01/25	Sex 24/01/25	29
34	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	6 dias	Sex 24/01/25	Sex 31/01/25	33
35	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	5 dias	Sex 31/01/25	Qui 06/02/25	34
36	Impermeabilização de baldrame	0%	2 dias	Sex 07/02/25	Seg 10/02/25	35TI+1 dia
37	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	13 dias	Sex 07/02/25	Sáb 22/02/25	35TI+1 dia
38	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	4 dias	Ter 11/02/25	Sáb 15/02/25	36TI+1 dia
39	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	3 dias	Sáb 22/02/25	Qua 26/02/25	37
40	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	6 dias	Qua 26/02/25	Qua 05/03/25	39
41	Reboco de mureta frontal	0%	2 dias	Qua 05/03/25	Sex 07/03/25	40
42	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	3 dias	Qua 05/03/25	Sáb 08/03/25	40
43	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	5 dias	Seg 10/03/25	Sáb 15/03/25	42TI+1 dia
44	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	2 dias	Sáb 15/03/25	Ter 18/03/25	41TI+3 dias;43
45	**PAVIMENTAÇÃO**	**0%**	**59,5 dias**	**Qua 26/02/25**	**Ter 06/05/25**	
46	**CALÇADA**	**0%**	**8 dias**	**Qua 26/02/25**	**Sex 07/03/25**	
47	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	3 dias	Qua 26/02/25	Sáb 01/03/25	39
48	Aterro e compactação de calçada	0%	3 dias	Sáb 01/03/25	Qua 05/03/25	47
49	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilataç	0%	2 dias	Qua 05/03/25	Sex 07/03/25	48
50	**RAMPA**	**0%**	**5,5 dias**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 19/04/25**	
51	Alvenaria para rampa de acesso	0%	2 dias	Sáb 12/04/25	Ter 15/04/25	142;49
52	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	1,5 dias	Ter 15/04/25	Qui 17/04/25	51
53	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilataçã	0%	2 dias	Qui 17/04/25	Sáb 19/04/25	52

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
54	**GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)**	**0%**	**8 dias**	**Sáb 26/04/25**	**Ter 06/05/25**	
55	Regularização da área	0%	2 dias	Sáb 26/04/25	Ter 29/04/25	122TI+1 dia;142TI+1 dia
56	Compactação mecânica	0%	4 dias	Ter 29/04/25	Sáb 03/05/25	55
57	Concretagem lateral	0%	1 dia	Sáb 03/05/25	Seg 05/05/25	56
58	Espalhamento de brita	0%	1 dia	Seg 05/05/25	Ter 06/05/25	57
59	**CIVIL INTERNO_RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DEFENSOR 4**	**0%**	**40 dias**	**Sex 07/03/25**	**Qua 23/04/25**	
60	**Contrapiso**	**0%**	**5 dias**	**Qui 20/03/25**	**Qua 26/03/25**	
61	Nivelamento e compatação do solo	0%	2 dias	Qui 20/03/25	Sáb 22/03/25	3TI+2 dias;81
62	Aplicação de argamassa e regularização	0%	2 dias	Sáb 22/03/25	Ter 25/03/25	61
63	Acabamento	0%	1 dia	Ter 25/03/25	Qua 26/03/25	62
64	**Drywall**	**0%**	**15 dias**	**Seg 31/03/25**	**Qui 17/04/25**	
65	Instalação de guias e montantes	0%	2 dias	Seg 31/03/25	Qua 02/04/25	63TI+1 dia;75;81
66	Instalação das chapas de gesso	0%	2 dias	Qua 02/04/25	Sex 04/04/25	65
67	Amarração	0%	1 dia	Sex 04/04/25	Sáb 05/04/25	66
68	Marcação das caixas elétricas	0%	1 dia	Sáb 05/04/25	Seg 07/04/25	67
69	Aplicação de isolamento interno	0%	1 dia	Seg 07/04/25	Ter 08/04/25	67;68
70	Fechamento das placas de gesso	0%	1 dia	Ter 08/04/25	Qua 09/04/25	69
71	Rejunte e acamento	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	70
72	Emassamento	0%	3 dias	Sáb 12/04/25	Qua 16/04/25	71;99
73	Pintura	0%	1 dia	Qua 16/04/25	Qui 17/04/25	72;102
74	**Piso**	**0%**	**11,5 dias**	**Sáb 29/03/25**	**Sex 11/04/25**	
75	Limpeza com equipamento de alta pressão	0%	1 dia	Sáb 29/03/25	Seg 31/03/25	63TI+3 dias;81
76	Aplicação de selador	0%	1 dia	Ter 01/04/25	Qua 02/04/25	75TI+1 dia
77	Argamassa autonivelante	0%	2 dias	Qua 02/04/25	Sex 04/04/25	76
78	Aplcação de piso vinílico	0%	3,5 dias	Sáb 05/04/25	Qua 09/04/25	77TI+1 dia
79	Instalação de rodapé em poliestireno	0%	2 dias	Qua 09/04/25	Sex 11/04/25	78
80	Instalação de soleira de granito	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	78
81	**Cobertura**	**0%**	**11 dias**	**Sex 07/03/25**	**Qui 20/03/25**	

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
82	Fornecimento e instalação de estrutura metálica de telhado	0%	3 dias	Sex 07/03/25	Ter 11/03/25	3TI+7 dias
83	Fornecimento e instalação de telha termoacústica	0%	3 dias	Ter 11/03/25	Sex 14/03/25	82
84	Instalação e vedação de calhas e rufos	0%	2 dias	Sex 14/03/25	Seg 17/03/25	83
85	Instalação de cumeeira	0%	1 dia	Seg 17/03/25	Ter 18/03/25	83;84
86	Pintura em estrutura metálica	0%	2 dias	Ter 18/03/25	Qui 20/03/25	84;85
87	**Forro**	**0%**	**4 dias**	**Qui 17/04/25**	**Ter 22/04/25**	
88	Nivelamento de forro	0%	1 dia	Qui 17/04/25	Sex 18/04/25	64
89	Instalação de guias, perfis e tirante	0%	1 dia	Sex 18/04/25	Sáb 19/04/25	88
90	Instalação de forro Ecophon	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	89
91	Instalação de forro de gesso	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	89
92	Marcação e corte de luminárias	0%	1 dia	Seg 21/04/25	Ter 22/04/25	91
93	**Instalações elétricas internas**	**0%**	**14 dias**	**Seg 07/04/25**	**Qua 23/04/25**	
94	Passagem de eletrodutos e caixas de passagem	0%	1 dia	Seg 07/04/25	Ter 08/04/25	68
95	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	1 dia	Ter 08/04/25	Qua 09/04/25	94
96	Instalação de tomadas e interruptores	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	95
97	Intalação de luminárias	0%	1 dia	Ter 22/04/25	Qua 23/04/25	87
98	Instalação de ar condicionado split	0%	1 dia	Qui 17/04/25	Sex 18/04/25	64
99	**Esquadrias**	**0%**	**2 dias**	**Qui 10/04/25**	**Sáb 12/04/25**	
100	Intalação de portas de madeira e batedor	0%	1 dia	Qui 10/04/25	Sex 11/04/25	71
101	Instalação de porta de vidro dupla com mola hidraulica	0%	1 dia	Qui 10/04/25	Sex 11/04/25	71
102	Pintura de portas de madeira	0%	1 dia	Sex 11/04/25	Sáb 12/04/25	100
103	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**0%**	**67,5 dias**	**Qua 26/02/25**	**Qui 15/05/25**	
104	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	3 dias	Qua 26/02/25	Sáb 01/03/25	39

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
105	Instalação de gradil e portão frontal	0%	3 dias	Qua 05/03/25	Sáb 08/03/25	104TI+3 dias
106	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	3 dias	Seg 05/05/25	Qui 08/05/25	57;104
107	Instalação de gradil e portão lateral	0%	2 dias	Sáb 10/05/25	Ter 13/05/25	106TI+2 dias;105
108	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	2 dias	Ter 13/05/25	Qui 15/05/25	105;107
109	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**	**0%**	**29 dias**	**Qua 26/02/25**	**Ter 01/04/25**	
110	**ELÉTRICA**	**0%**	**15 dias**	**Sex 14/03/25**	**Ter 01/04/25**	
111	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	5 dias	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	32
112	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	1 dia	Seg 24/03/25	Ter 25/03/25	32TI+2 dias;111
113	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	5 dias	Ter 25/03/25	Seg 31/03/25	112
114	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	1 dia	Seg 31/03/25	Ter 01/04/25	113
115	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	1 dia	Sex 14/03/25	Sáb 15/03/25	40;116
116	**SPDA**	**0%**	**14 dias**	**Qua 26/02/25**	**Sex 14/03/25**	
117	Escavação manual	0%	4 dias	Qua 26/02/25	Seg 03/03/25	39
118	Passagem de cabo de cobre	0%	1 dia	Seg 03/03/25	Ter 04/03/25	117
119	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	7 dias	Ter 04/03/25	Qua 12/03/25	118
120	Reaterro de vala (spda)	0%	1 dia	Qua 12/03/25	Qui 13/03/25	119
121	Conexão de aterramento ao módulo	0%	1 dia	Qui 13/03/25	Sex 14/03/25	119;120
122	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**0%**	**53,5 dias**	**Sáb 22/02/25**	**Sex 25/04/25**	
123	**CASA DA BOMBA**	**0%**	**12 dias**	**Sex 21/03/25**	**Sex 04/04/25**	
124	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	3 dias	Sex 21/03/25	Ter 25/03/25	134
125	Construção de abrigo em alvenaria	0%	3 dias	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	124TI+3 dias
126	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	1 dia	Qua 26/03/25	Qui 27/03/25	124TI+1 dia
127	Pintura (selador e tinta)	0%	1,5 dias	Sáb 29/03/25	Seg 31/03/25	126TI+2 dias
128	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	3 dias	Ter 01/04/25	Sex 04/04/25	125

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
129	**RESERVATÓRIO INFERIOR**	**0%**	**6 dias**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 19/04/25**	
130	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	3 dias	Sáb 12/04/25	Qua 16/04/25	134;142
131	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	3 dias	Qua 16/04/25	Sáb 19/04/25	130
132	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**	**0%**	**5 dias**	**Sáb 19/04/25**	**Sex 25/04/25**	
133	Fornecimento e instalações hidraulicas (tubulação e conexões)	0%	5 dias	Sáb 19/04/25	Sex 25/04/25	129
134	**SANITÁRIO**	**0%**	**23 dias**	**Sáb 22/02/25**	**Sex 21/03/25**	
135	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	3 dias	Sáb 22/02/25	Qua 26/02/25	37
136	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus ace	0%	5 dias	Qua 26/02/25	Ter 04/03/25	135
137	Construção de caixas de passagem	0%	4 dias	Ter 04/03/25	Sáb 08/03/25	136
138	Instalações e conexões sanitárias	0%	5 dias	Qua 05/03/25	Ter 11/03/25	136;137II+1 dia
139	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	4 dias	Sáb 08/03/25	Qui 13/03/25	137
140	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	2 dias	Seg 17/03/25	Qua 19/03/25	139TI+3 dias
141	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	2 dias	Qua 19/03/25	Sex 21/03/25	138;140
142	**DRENAGEM**	**0%**	**19,5 dias**	**Sex 21/03/25**	**Sáb 12/04/25**	
143	Escavação	0%	4 dias	Sex 21/03/25	Qua 26/03/25	134
144	Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	2,5 dias	Qua 26/03/25	Sex 28/03/25	143
145	Compactação de base para canaleta	0%	2 dias	Sex 28/03/25	Seg 31/03/25	144
146	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	2 dias	Seg 31/03/25	Qua 02/04/25	145
147	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	5 dias	Sáb 05/04/25	Sex 11/04/25	146TI+3 dias
148	Reaterro e compactação da área	0%	1 dia	Sex 11/04/25	Sáb 12/04/25	147
149	**ESTACIONAMENTO**	**0%**	**11 dias**	**Sex 11/04/25**	**Qui 24/04/25**	
150	Regularização e compactação de área	0%	4 dias	Sex 11/04/25	Qua 16/04/25	46;74
151	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	3 dias	Qua 16/04/25	Sáb 19/04/25	150
152	Instalação de piso intertravado	0%	5 dias	Qua 16/04/25	Ter 22/04/25	150
153	Confecção de sarjeta em concreto	0%	2 dias	Ter 22/04/25	Qui 24/04/25	151;152
154	Retirada de meio fio existente	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	151

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
155	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	3 dias	Seg 21/04/25	Qui 24/04/25	154
156	**ACESSIBILIDADE**	**0%**	**4 dias**	**Seg 28/04/25**	**Sex 02/05/25**	
157	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	1 dia	Seg 28/04/25	Ter 29/04/25	46TI+7 dias;50TI+7 dias
158	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	4 dias	Seg 28/04/25	Sex 02/05/25	46TI+7 dias;50TI+7 dias
159	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**	**0%**	**8 dias**	**Ter 29/04/25**	**Qui 08/05/25**	
160	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	4 dias	Ter 29/04/25	Sáb 03/05/25	142;55
161	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	2 dias	Sáb 03/05/25	Ter 06/05/25	160
162	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	1 dia	Qua 07/05/25	Qui 08/05/25	160TI+3 dias
163	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	1 dia	Ter 06/05/25	Qua 07/05/25	129;161
164	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	1 dia	Ter 06/05/25	Qua 07/05/25	163II
165	**PINTURA DE PISO**	**0%**	**5,5 dias**	**Sex 09/05/25**	**Sex 16/05/25**	
166	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	0,5 dias	Sex 09/05/25	Sáb 10/05/25	173;59
167	Lateral	0%	1 dia	Sáb 10/05/25	Seg 12/05/25	166
168	Rampa	0%	1 dia	Seg 12/05/25	Ter 13/05/25	167
169	Calçada	0%	1 dia	Ter 13/05/25	Qua 14/05/25	168
170	Tampa canaleta	0%	1 dia	Qua 14/05/25	Qui 15/05/25	169
171	Estacionamento	0%	1 dia	Qui 15/05/25	Sex 16/05/25	170
172	**LIMPEZA DE OBRA**	**0%**	**8,5 dias**	**Qui 08/05/25**	**Seg 19/05/25**	
173	Retirada de entulho	0%	1 dia	Qui 08/05/25	Sex 09/05/25	159;156;149;142;122;109
174	Limpeza final de obra	0%	2 dias	Sex 16/05/25	Seg 19/05/25	165

DPEMA
Nayara Fonseca Matos
10/10/2024 12:50:44
Documento assinado digitalmente.

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

PROCEDIMENTO EXECUTIVO DOS SERVIÇOS DE OBRA CIVIL PARA IMPLANTAÇÃO DOS ECONÚCLEOS DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

São Luís/MA

2024

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

A Supervisão de Obras e Reformas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) elaborou este documento visando a melhoria e unificação dos serviços executados nas obras de construção dos Eco núcleos, possibilitando, inclusive, melhor entendimento por parte da contratada de quaisquer serviços a serem executados *in loco.*

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Sumário

1. INTRODUÇÃO 4

2. OBJETO 5

3. OBRA CIVIL 7

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL 7

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES 7

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO 7

4.1.1.1. Terraplenagem – Corte 8

4.1.1.2. Terraplenagem – Aterro 9

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA 10

4.1.3. FUNDAÇÕES 11

4.1.4. DRENAGEM 12

4.2. PAVIMENTAÇÃO 13

4.2.1. PISO CIMENTADO 13

4.2.2. PISO INTERTRAVADO 14

4.2.3. SARJETAS 14

4.2.4. MEIO-FIO 15

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA 16

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL 16

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES 17

4.3.1. MURO EM ALVENARIA 17

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO 178

4.4. COBERTURA 18

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS 18

4.4.2. MANTA ALUMINADA 179

4.5. PINTURAS 19

4.5.1. PINTURA EM MURO 19

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS 179

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 19

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA 19

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA 19

4.6.1.1. Procedimentos Executivos 20

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO 20

4.7.1.1. Procedimentos Executivos 20

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 22

4.8.1. TANQUE SÉPTICO 22

4.8.1.1. Alvenaria – Dimensões: L=1M; c= 2M; h=1,65M 22

4.8.1.2. Pré-Moldado – Dimensões: D=1,5 m; H=2 m 23

4.8.2. FILTRO 24
4.8.2.1. Alvenaria – Dimensões D= 1,5m H=1,5m 25
4.8.2.2. Pré-moldado – D=1,5m H=1,5m 26
4.8.3. SUMIDOURO 26
4.8.3.1. Alvenaria – d=1,2m h=5m 27
4.8.3.2. Pré-moldado – D=1,5m H=3 m 28
4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM 28
4.8.4.1. Alvenaria – Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m 28
4.8.4.2. Pré-moldado – Dimensões = D=0.60m H=0.60m 29
4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 29
4.9.1. Alimentação 29
4.9.1.1. Reservatório Inferior 30
4.9.1.2. Bomba periférica 30
5. ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL 31
5.1. Gradil externo - fixos 32
5.2. Gradil interno - fixos 32
5.2.1. Portões 33
6. PAISAGISMO E JARDINAGEM 34
6.2.1. Canteiro em tijolo maciço 34
6.2.2. Plantio da grama 35
6.2.3. Plantio das mudas no jardim 36
7. Sinalização 37
7.2.1. Piso tátil 37
7.2.1.1. Piso tátil interno 37
7.2.1.2. Piso tátil externo 38
8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO. 39
8.1. Pintura de demarcação do estacionamento. 39
8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo) 40

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

1. INTRODUÇÃO

As obras modulares são consideradas construções inteligentes, pois permitem a execução simultânea de serviços de base, instalações sanitárias e elétricas, terraplanagem, construção de muros, entre outros, e a montagem do módulo, de modo que, após isso, ele seja transportado e "encaixado" no local, unificando o espaço interno com o externo e resultando em uma obra praticamente finalizada.

Falando especificamente dos Econúcleos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), eles carregam uma ideia de sustentabilidade por serem considerados obras limpas, gerando até 60% menos resíduos sólidos em comparação com uma construção de alvenaria convencional. Além disso, possuem em sua cobertura 18 painéis solar de 540 W para geração de energia solar, capazes de promover autossuficiência em energia elétrica. Esses núcleos também incorporam a ideia de responsabilidade social, pois utilizam mão de obra carcerária para a produção de toda a mobília utilizada no seu funcionamento.

O procedimento executivo abrange um conjunto de direcionamentos normativos que descrevem e caracterizam os materiais, equipamentos, técnicas para execução dos serviços e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução e fiscalização das obras.

Partindo deste ponto, com o objetivo sempre de melhorar os serviços oferecidos, o presente documento visa detalhar o processo construtivo por parte da obra civil adotado para cada etapa da implantação do Econúcleo em um município, tendo como base os projetos de arquitetura e complementares, para que haja melhor entendimento por parte das empresas contratadas e a devida uniformização dos serviços executados.

É válido ressaltar que os processos aqui mencionados e detalhados podem sofrer algumas alterações dependendo do local da obra e das situações encontradas ao chegar no terreno, como por exemplo, tipo de solo, nível da rua em relação ao terreno, histórico de alagamento no local, entre outros.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

2. OBJETO

O Econúcleo básico, formado por 03 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 90,00 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala do Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação, copa, hall, WC Feminino, WC Masculino e WC adaptado para portadores de necessidades especiais - PNE, além de paisagismo na área externa.

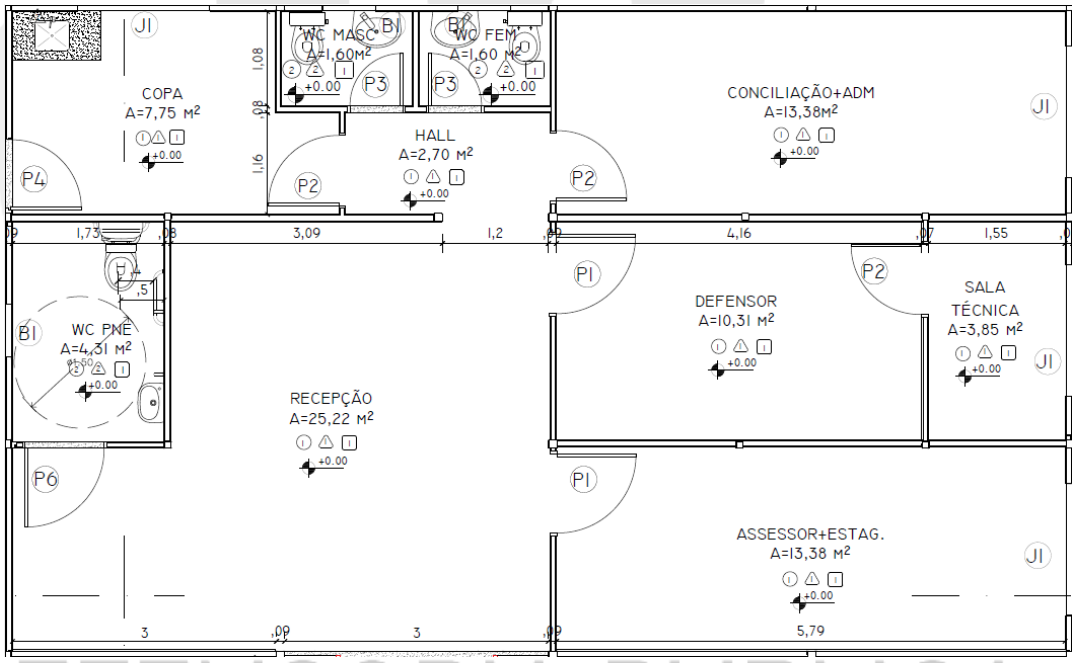


Imagem 01: Projeto Econúcleo – 03 módulos;
Fonte: Arquivos SOR, 2023

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

O Econúcleo básico, formado por 05 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 170,80 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala de estagiários, duas salas de Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação/reunião, sala do administrativo, copa, D.M.L., arquivo, WC Feminino, WC Masculino e WC PNE, além de paisagismo na área externa.

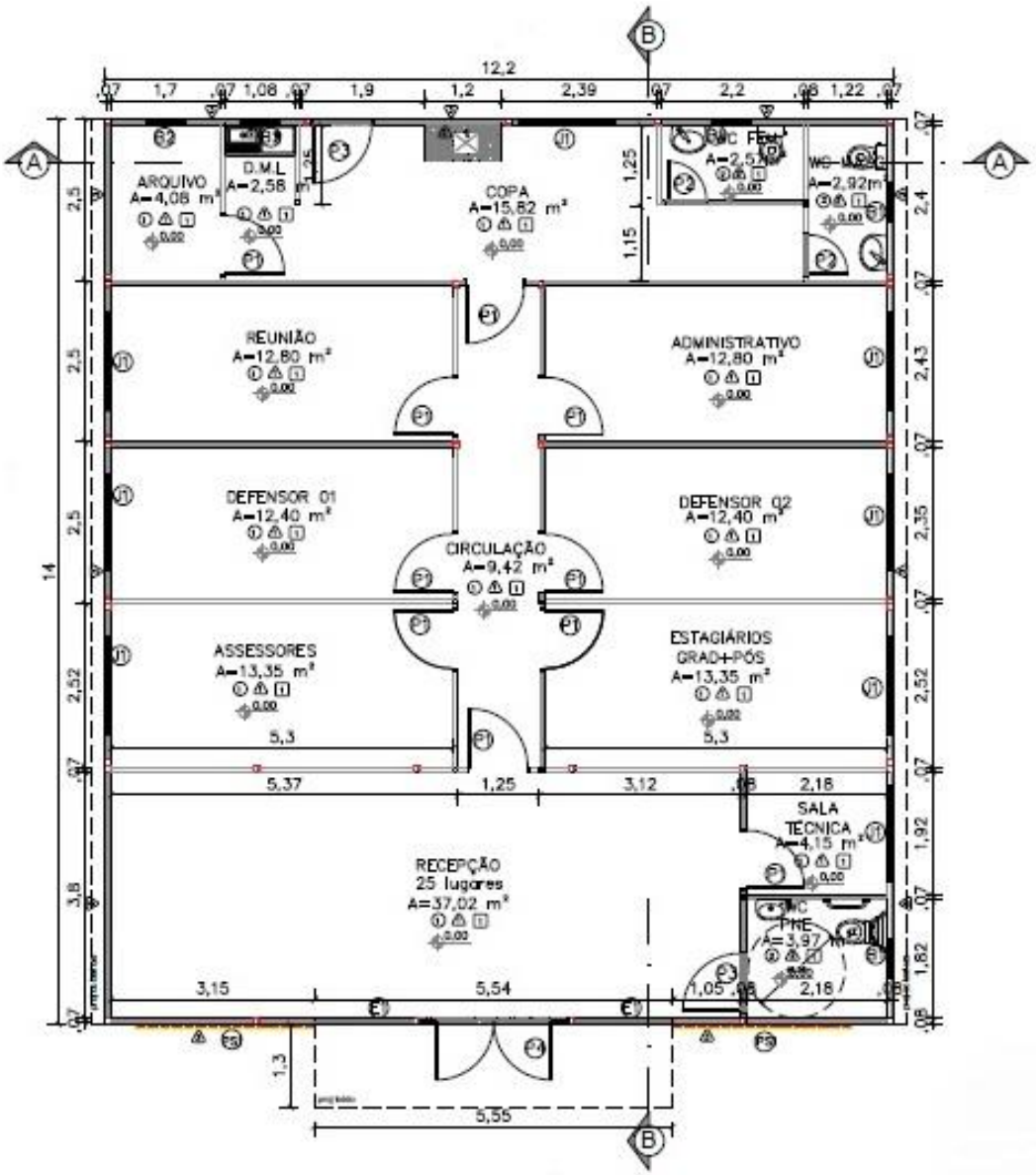


Imagem 02: Projeto Econúcleo – 05 módulos;

Fonte: Arquivos SOR, 2023

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

3. OBRA CIVIL

Simultaneamente à montagem do módulo na fábrica, os serviços no terreno destinados à construção do Econúcleo da DPE/MA iniciam-se por responsabilidade da contratada, e, com acompanhamento do responsável técnico designado pela contratante para fiscalização dos serviços contratados.

Em ordem cronológica, iniciam-se com a emissão do Alvará de Construção, das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) e Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), serviços preliminares, terraplanagem, fundação, execução de muro, escavação e execução do sistema sanitário, calçadas, estacionamento (quando houver), instalação de gradil, execução de reservatório inferior, execução dos serviços hidrossanitárias restantes, drenagens, execução de aterramentos, execução de jardim, paisagismo e pintura. Como supracitado, é possível que os serviços sejam alterados quanto à ordem e a forma de execução dependendo da particularidade de cada obra.

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza manual pode ser executada com capina e roçagem, podendo ainda ser necessário a utilização de herbicidas e queimada controlada.

A limpeza mecanizada pode ser executada com a utilização de máquinas como mini carregadeira, pá carregadeira ou retroescavadeira.

Em todos os casos, o material proveniente da limpeza, destocamento ou desmatamento deve ser estocado, removido ou queimado e destinado ao local correto.

4.1.1.1. Terraplenagem – Corte

Esta atividade consiste em retirar camada de solo, observando-se sempre as orientações de cotas e perfis dos projetos de topografia e implantação, bem como sua possível reutilização em movimento de aterro.

Os equipamentos utilizados nessa etapa são definidos de acordo com a categoria do material. Contudo, majoritariamente, para o perfil de solo da região maranhense, os equipamentos de 1ª e 2ª categoria são suficientes, sendo necessário apenas a retroescavadeira e pá carregadeira para esta atividade.

CORTE	
CATEGORIA	**EQUIPAMENTO**
1ª	TRATOR DE LÂMINA, TRATOR PUSHER, MOTONIVELADORA ESCAVAÇÃO, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA
2ª	RIPPER ESCARIFICADEIRA, TRATOR PUSHER, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA, EXPLOSIVOS
3ª	PERFURATRIZES (PNEUMÁTICAS OU ELÉTRICAS), PÁ CARREGADEIRA

Imagem 03: corte por categorias;

A escavação será executada conforme elementos técnicos previstos em projeto e só poderá ser iniciada após o terreno limpo e livre da camada de solo orgânico, devendo ser considerado a retirada de 0,20m (metros) de altura da camada superficial.

Para taludes, dever-se observar a inclinação do projeto, não sendo permitindo rochas ou obstáculos na superfície do talude, sendo necessário ainda proceder o plantio de vegetação contra erosão e instalação de valeta para drenagem.

O acabamento quanto à declividade transversal e à inclinação dos taludes será verificado e deverá estar de acordo com o previsto no projeto de terraplenagem. As tolerâncias.

4.1.1.2. Terraplenagem – Aterro

Esta atividade consiste em preencher perfis de solo em corte, a fim de se obter as cotas previstas em projeto de topografia e implantação.

Os equipamentos utilizados mais utilizados nessa etapa são: trator-lâmina, escavo-transportadores, caminhão pipa com irrigador, rolo liso, pé de carneiro (estático ou vibratório) e caminhão basculante. Nos locais de difícil acesso aos equipamentos usuais de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos.

A execução deverá espalhar o solo com moto niveladora ou trator de lâmina de maneira uniforme em camadas de cerca de 20cm de espessura, aproximadamente paralelas aos greides dos platôs e não superando a 30cm de espessura. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

Compactar cada camada de solo com rolo pé de carneiro e onde não for possível sua utilização, usar soquetes manuais ou sapos mecânicos. Uma nova camada de solo só pode ser lançada após verificação da qualidade da compactação anterior (grau de compactação mínima de 95%). Caso não alcançada, devera-se recompor nas etapas em sequência: escarificação, homogeneização, acerto da umidade adequada e recompactação. Caso não seja suficiente, deve-se considerar substituir o solo.

Os materiais a serem utilizados no aterro devem ter características uniformes e permitir a obtenção do grau de compactação mínimo especificado para o trabalho em causa. Assim, será, em qualquer hipótese, vedado executar aterro sobre camadas de solo inconveniente como lama e argila muito mole. Em caso algum deve ser admitida a utilização de turfas, argilas orgânicas nem materiais com matéria orgânica, micáceas e diatomáceas devendo ainda ser evitado o emprego de materiais expansivos. Igualmente, não será permitida a inclusão de troncos, tocos e raízes nos aterros. O material dos cortes locais, que venham a ser utilizados para aterro, deve passar por idêntico processo de

exame e aprovação da Fiscalização. Caso seja desaconselhável a sua utilização, a Empreiteira providenciará sua remoção.

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA

Esta atividade consiste em transferir dados e medidas do projeto de topografia e implantação para o local (terreno) da edificação.

O terreno deve estar limpo e escavado até a proximidade das cotas definidas para as fundações; os equipamentos e/ou ferramentas de produção devem estar em condições adequadas de uso; é recomendado o uso de serviços topográficos especializados para o acompanhamento da locação da obra.

Definir a referência de nível (RN) da obra e a referência pela qual será feita a locação da obra; conferir os eixos e divisas da obra, verificando a distância entre eles.

A partir da referência escolhida, deve-se demarcar a posição de uma das faces do gabarito utilizando trena metálica e linha de náilon, mantendo uma distância de, pelo menos, 01 metro da face da edificação. As demais posições das faces do gabarito podem ser marcadas a partir desta.

Montar o gabarito através da cravação de pontaletes espaçados a uma distância de aproximadamente 02 metros um do outro. Estes devem ser aprumados e alinhados.

Arrematar os topos dos pontaletes para formar uma linha horizontal perfeitamente nivelada, a uma altura de aproximadamente 1 m a 1,50 m do solo. Podem-se pregar sarrafos no topo dos pontaletes.

Na face interna dos pontaletes, pregar tábuas também niveladas, formando a denominada “tabeira”. Marcar a lápis os eixos X e Y no gabarito, por meio de topografia, utilizando o ponto de referência;

A partir desses eixos, marcar com tinta os eixos das peças estruturais na tabeira de acordo com as definições do projeto utilizando trena metálica, esquadro e pregos; esticar um arame pelos dois eixos da peça estrutural marcada; cravar um piquete nos pontos definidos pelo prumo e locar as fôrmas e os gastalhos quando houver.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.3. FUNDAÇÕES

Esta etapa consiste em construir os alicerces da edificação modular, que irão transmitir as cargas permanentes e acidentais para o solo.

Iniciar a abertura da vala, com largura de aproximadamente 20 cm maior do que a largura da sapata e escavar até a cota de apoio da fundação. Regularizar e compactar o fundo da vala até aproximadamente 05 cm abaixo da cota de apoio, utilizando soquete ou compactador mecânico, tipo "sapo". Lançar no fundo da vala um lastro de concreto magro (traço 1:3:5) com, no mínimo, 5 cm de espessura, deixando-o devidamente nivelado.

Preparar as fôrmas da borda da base da sapata, apoiando-as em estacas cravadas no fundo e nas laterais da vala, atentando para o correto nivelamento dos topos das formas laterais. Verificar o alinhamento e esquadro das peças de madeira para manter a largura e o comprimento da sapata constantes.

Posicionar a armadura da sapata conforme projeto de fundações, quando houver. Lançar o concreto vibrando em diversos pontos evitando o contato da agulha do vibrador com as fôrmas e não vibrando o concreto pela armadura. Os procedimentos de concretagem devem obedecer às especificações do projeto estrutural, sendo obrigatório o controle tecnológico do aço e do concreto, conforme normas específicas, caso necessário.

É necessário realizar o procedimento de hidratação do concreto (cura), para que o mesmo não perca água por evaporação, por até 07 dias ou até o concreto atingir 15mpa. Assim, umidificar o bloco, três vezes por dia, até saturar nesse período.

A forma das fundações **não** deve ser retirada antes do terceiro dia após a concretagem. Após a retirada das formas, aplica 2 demãos de Primer Universal nos blocos para a impermeabilização.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.1.4. DRENAGEM

Esta etapa consiste em instalar elementos de escoamento para águas superficiais ou subterrâneas.

Para drenagem de águas superficiais da pista de rolamento urbana, executar sarjeta com a escavação e assentamento de guia meio-fio seguindo a declividade do passeio.

Para drenagem de águas subterrâneas ou de área permeável, utilizar as tubulações flexíveis perfuradas (PEAD), brita nº 02, manta geotêxtil e areia.

Executar a escavação da vala, conforme projeto. Depois, compactar fundo da vala. Após, assentar manta geotêxtil sobre a vala. Em seguida, despejar material drenante, seguindo cotas de projeto. Assentar tubulação com declividade mínima de 1%. Por fim, fechar a manta, criando uma “bolsa” para a tubulação e brita e selar com areia seca.

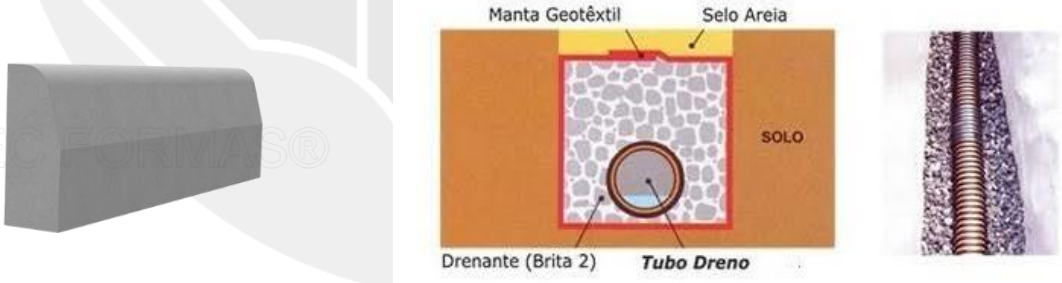


Imagem 04: meio fio pré-moldado e tubulação flexível perfurada PEAD;

Para drenagem de águas pluviais e de escoamento de talude, pode-se utilizar as canaletas de proteção de talude, seguindo dimensões de projeto.

Para execução das canaletas pré-moldadas, deve-se, inicialmente, escavar, apiloar e preparar a base destas, com a utilização de pedra de mão para alicerce e lastro de concreto magro para nivelamento da declividade, que deve ser de no mínimo 1%. Após, executar o chumbamento das peças com argamassa e preenchimento dos vazios laterais com concreto.

Imagem 05: canaleta de drenagem pré-moldada;

4.2. PAVIMENTAÇÃO

4.2.1. PISO CIMENTADO

Serão executados passeios em piso cimentado em áreas de calçadas, tanto nas áreas externas ao modulo quanto na área interna na lateral esquerda para acesso do jardim à cozinha do modulo. As calçadas deverão ter espessura de 8 cm tendo em sua composição telas em aço 3/8 soldado com espaçamento entre ferragens de 10 cm, não sendo possível encontrar esse tipo de tela no município, a contratada deverá executar sua armação utilizando arame recozido e obedecendo o mesmo espaçamento entre ferragem. As áreas de execução dessa pavimentação deverão receber camada de aterro compactado manualmente com volume calculado in loco de modo que não comprometa a espessura mínima do piso de concreto que por sua vez deverá obedecer ao nível de referência da obra.

Para determinar o nível de referência da obra, o fiscal determinará um bloco de fundação para origem, este bloco deverá ser obedecido nos demais níveis, tais como o de cinta do muro quanto da altura da calçada, que deverá ter no mínimo 15 cm de altura da sarjeta ou 10 cm de altura no eixo da via. A

pavimentação da lateral do modulo deverá ser executada tendo referência de 5 cm cobrindo os blocos de fundação e 3 cm abaixo do bloco.

O método construtivo para as pavimentações em piso cimentado obedece a esta ordem: Determinação do nível, compactação do aterro, aplicação de lonas, fixação de cunhas para base da tela metálica, que deverão estar em altura de 4 cm da base do pavimento, instalações das fitas de dilatações térmicas, por fim a aplicação do concreto de no mínimo 25mpa.

Após a conclusão dessa pavimentação, a área deverá ser isolada de circulação e deverá ser molhada 1 vez ao dia pelo período de 5 dias corridos.

4.2.2. PISO INTERTRAVADO

Em áreas de estacionamento deverão ser aplicados pavimentações do tipo piso intertravado sextavado de no mínimo 8 cm de espessura, para carga de veículos. Esta pavimentação será aplicada sob colchão de areia de no mínimo 8 cm de espessura e obedecendo a inclinação determinada em projeto, após a aplicação manual dos blocos, deverá ser executada a compactação dos blocos.

A compactação é realizada em duas fases, e o equipamento utilizado são as placas vibratórias. É importante ressaltar que, neste processo, o operário deve mover as placas vibratórias com passadas de 20 cm ou mais. Além disso, é preciso parar a 1.5m de distância da frente de serviço, no mínimo. Depois de realizar a primeira compactação, ou compactação inicial, é preciso substituir os blocos danificados no processo. Também é feita a selagem das juntas, espalhando areia fina (similar à areia de argamassa) sobre o pavimento e varrendo o excesso. Então, realiza-se a compactação final, e o assentamento do pavimento Intertravado está concluído.

4.2.3. SARJETAS

As sarjetas serão poderão ser executadas de duas maneiras, a primeira é em estrutura de blocos pré-moldados, podendo ser integrados ao meio fio das calçadas, e a segunda é com concreto pré-fabricado de FCK mínimo de 20mpa, estas serão instaladas sob lastro de concreto magro de 5 cm de

espessura e deverão obedecer a inclinação da via pública, este equipamento receberá as bocas de saídas d'águas dos tubos de queda de drenagem do modulo, que deverá receber acabamento da face zerado ao meio fio das calçadas.

4.2.4. MEIO-FIO

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

As sarjetas e sarjetões devem ser moldados in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente.

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA

As áreas externas ao modulo na lateral direita e ao fundo, receberão pavimentação em camada de brita nº 01, que deverão ser aplicadas em camadas de 10 cm a cima do banco de área compactado em no mínimo 05 cm. Deve-se adotar o cuidado em sua limpeza evitando respingo de tintas do muro na superfície da brita.

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL

A pavimentação vegetal se dará nas áreas de frente ao módulo, devendo ser utilizada placas de grama sob terra preta, esta deverá estar isenta de restos orgânicos (raízes, restos de folhagens, etc.) e caso necessário, deverá ser utilizado adubos para a correção do índice de nitrogênio no solo e posterior aplicação de NPK (nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K)).

O construtor deverá entregar as placas de grama devidamente hidratadas, tomando os devidos cuidados cabíveis a cada região.

Não será aceito a aplicação de placas de grama amareladas.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES

4.3.1. MURO EM ALVENARIA

A construção do muro é uma das primeiras etapas do processo construtivo da parte civil da obra, serão executados em alvenaria de tijolo cerâmico com armação em estrutura de concreto armado para os pilares e vigas. Sua altura mínima é de 2,5 metros e os espaçamentos entre pilares se darão a cada 3 metros de distância, estes deverão ser desformados três dias após a sua concretagem.

A primeira etapa para a construção dos muros é o gabarito da obra, que deverá obedecer aos limites do lote de implantação e respeitar as medidas de calçada determinado em projeto arquitetônico. Após o gabarito executado, a contratada deverá executar as escavações para o embasamento do muro, que serão executadas manualmente com ferramentas adequadas e uso de EPI'S, as escavações deverão ter no mínimo 40 cm de profundidade e 25 cm de largura, feito isto o fiscal determinará o tipo de embasamento mais adequado ao terreno que será executado sob lastro de concreto magro de 5 cm de espessura, para o tipo de embasamento podem ser adotados em pedra argamassada, alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, recomenda-se que aos embasamentos que sejam superiores a 40 cm de altura, os mesmos devem ser em bloco estrutural e armados. Sob o embasamento, será executada a cinta de amarração em viga de concreto armado com colunas.

Os cuidados a serem tomados na execução do muro são: Prumo, tijolo cerâmico sem deformidades, vibração adequada das vigas e pilares, impermeabilização das cintas e viga baldrame.

Os muros laterais e de fundo deverão ser chapiscados (traço: 1/3), aplicado selador acrílico e pintados com tinta acrílica na cor branco neve. O muro frontal (mureta) deverá ser chapiscado, rebocado, texturado e aplicado tinta acrílica na cor branco neve.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

No perímetro da fundação dos módulos, serão executadas vedações em alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, com suas duas faces devidamente rebocadas, a contratada deverá adotar aos mesmos cuidados construtivos da etapa de execução do baldrame do muro.

4.4. COBERTURA

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS

Serão instalados dois toldos em material de policarbonato, um na entrada do módulo e outro na área da lavanderia. A estrutura metálica de suporte deverá ser executada com a utilização de metalon 40x20, deverá estar isenta de resquícios de solda, deve ser aplicado zarcão e pintura esmalte sintética acetinada na cor preto.

O policarbonato será na cor *fumê*, espessura de 8 mm e deverá ter sobra de 5 cm em cada lado da estrutura metálica. Deve ser utilizado pingador metálico em perfil alumínio “U” 25,4 mm x 3,2 mm.

A fixação do toldo em policarbonato na estrutura do módulo poderá ser executada com tirantes em metalon 20x20. Os tirantes devem ter o mesmo acabamento da estrutura metálica de suporte às placas de policarbonato. Na intersecção entre o toldo e a platibanda metálica do módulo, deverá ser aplicada manta aluminizada para evitar infiltrações.

Após a execução dos toldos, deverá ser executado teste de vedação e inclinação e o serviço só será declarado concluído caso não haja falhas na impermeabilização ou acúmulo de água nas áreas de polietileno.

O toldo será fornecido e instalado pela contratada responsável pelo fornecimento dos módulos adaptados.

4.4.2. MANTA ALUMINIZADA

Após a execução da cobertura do modulo, o fiscal deverá observar a cumeeira e as biqueiras da cobertura, nestes locais serão aplicados manta aluminizada para que não existam falhas em suas juntas.

4.5. PINTURAS

4.5.1. PINTURA EM MURO

Os muros receberão pintura na cor branco neve, aplicada manualmente com rolo de pintura antirrespingo (lã sintética), para que não haja falhas no revestimento de chapisco. Deve ser aplicada em duas demãos sob camada de selador acrílico em uma demão.

Na mureta frontal e na alvenaria do quadro de medição de energia elétrica, deverá ser utilizada textura acrílica branca.

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS

As calçadas receberão pintura na cor cinza com tinta acrílica para piso, aplicadas em duas demãos. Antes da aplicação da pintura, o piso deverá ser limpo para que não haja sujeiras que atrapalhem a utilização da tinta.

Observar na embalagem da tinta utilizada, qual o intervalo de tempo entre demãos recomendado pelo fabricante.

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA

Esta atividade consiste em instalar na edificação, sistema de proteção que dissipa para a Terra possíveis correntes elétricas que poderiam causar danos

à edificação. Todos os procedimentos executivos devem seguir o determinado na norma NBR 5419/2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

4.6.1.1. Procedimentos Executivos:

- Locação das caixas de inspeção em PVC Rígido, conforme especificado em projeto;
- Escavação do terreno para a instalação das caixas de inspeção em PVC;
- Escavação da vala para acomodação da malha de aterramento (cabo de cobre nú #50 mm). Seguir dimensões especificadas em projeto;
- Execução da malha de aterramento e cravamento das hastes de Copperweld;
- Execução das soldas exotérmicas para a interligação da malha de aterramento com as hastes de Copperweld;
- Reaterro das valas;
- Execução das prumadas de descida no entorno da edificação;
- Interligação das prumadas de descida com a malha de aterramento.

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

Esta atividade consiste na instalação dos equipamentos de refrigeração mecânica dos ambientes do Econúcleo, a fim de garantir temperaturas adequadas para a execução da atividade fim da Instituição.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.7.1.1. Procedimentos Executivos:

- Verificação no projeto complementar da potência necessária para cada ambiente do Econúcleo;
- Verificação da situação dos equipamentos recebidos na obra. Atentar para a verificação do estado da evaporadora, condensadora, dos controles remotos e de todos os componentes de cada aparelho recebido. Qualquer avaria deve

ser imediatamente avisada ao Supervisor de Obras e Reformas para que este possa tomar as devidas providências;

- Verificação da correta instalação dos reforços em madeira Pinus nas paredes do Econúcleo, para a verificação de que os mesmos foram executados conforme determinado no projeto arquitetônico;
- Atentar para a furação na parede e madeira Pinus da passagem das tubulações há uma declividade para melhor escoamento de água do dreno.
- Verificação das distâncias mínimas entre o teto, piso e paredes laterais da evaporadora conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da evaporadora no suporte metálico e verificação da tensão elétrica na tomada onde será instalado o aparelho de ar condicionado;
- Verificação das distâncias mínimas entre a parte traseira da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas, entre a parte frontal da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas e entre as partes laterais da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da condensadora no telhado metálico da edificação. Atentar para a vedação completa dos pontos de fixação das condensadoras;
- Interligação mecânica entre evaporadora e condensadora. Atenção para a utilização correta do diâmetro das tubulações de cobre, conforme especificações do fabricante, e da utilização de esponjoso térmico individual de acordo com o diâmetro em cada tubulação para melhor eficiência térmica do aparelho;
- Observar se a tubulação de cobre não há nenhum estrangulamento/amassado. Proteger as entradas do tubo de cobre com fita ou tampa com o intuito de não entrar resíduos do esponjoso. A fita PVC e aluminizada pode ser usada para acabamento e proteção e uma melhor eficiência do aparelho (atentar para não apertar o esponjoso com a fita, comprometendo sua eficácia);
- Observar o comprimento mínimo e máximo da tubulação de cobre de acordo com a potência (BTU´s) do aparelho no manual de instalação do fabricante;
- Efetuar a desidratação (vácuo) no sistema, igual ou menor que 500 microns (µm) estabilizados;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

- Verificação das tensões elétricas e especificações do disjuntor corretamente e o nível de pressão (Psi) do gás refrigerante (R-410a);
- Conexão da evaporadora na rede de coleta de águas cinzas da edificação;
- Teste do correto funcionamento do sistema instalado. Deixar o aparelho ligado por seis horas.

O fornecimento dos equipamentos de refrigeração será pela Contratante e a instalação dos mesmos, será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

4.8.1. TANQUE SÉPTICO

Unidade cilíndrica ou prismática retangular, de fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. De acordo com a NBR 7229 os tanques sépticos são indicados para: Áreas desprovidas de rede pública coletora de esgotos; como alternativa de tratamento de esgotos em áreas providas de rede coletora local ou quando da utilização de redes coletoras com diâmetro e/ou declividades reduzido.

O tanque séptico deve ser posicionado a uma distância mínima de 1,50 m da face externa da parede mais próxima do módulo sanitário, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100 mm com altura mínima de 20 cm com um CAP de 100 mm fixado.

4.8.1.1. Alvenaria - Dimensões: L=1 m; C=2 m; H=1,65 m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;
- Cinta inferior e superior de H=11cm, L=14cm.
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas (e=14cm), o assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas.
- As paredes internas receberão chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e, receberão revestimento com massa única em argamassa no traço 1:2:8 com adição de impermeabilizante, espessura de 2cm. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento e de revestimento.
- Deverá conter abertura em parede divisória do tanque séptico e será moldada in loco, com dimensões e formado apresentado em projeto.
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado será moldada in loco com espessura de 5 cm; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0 mm, espaçamento da malha=10x10cm.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.1.2. Pré-Moldado - Dimensões: D=1,5 m; H=2 m;

- Escavação Manual com dimensões com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5 e posteriormente blindadas;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado poderá ser moldada in loco ou ser pré-moldada e sua espessura será 5cm;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.2. FILTRO

O efluente que sai do tanque séptico deverá passar por mais um processo de tratamento, a fim de garantir que o efluente final esteja em condições de ser disposto em solo, neste caso um filtro biológico.

O Filtro biológico é constituído por um cilíndrico (D= 1,50 m), com nível abaixo do tanque séptico. Seu interior é dotado de leito filtrante (brita n°4) que servem de suporte de fixação de microrganismos aeróbios responsáveis pela conversão e oxidação de matéria orgânicas e nutrientes.

O tubo de entrada guiara o efluente do tanque séptico até o fundo da caixa do filtro biológico (detalhado em projeto).

Uma placa furada, pré-moldada, será instalada a 50 cm da base da caixa, esta será o suporte do leito filtrante (brita). O efluente que chegara no fundo da caixa, passara pelos furos da placa e será filtrado pela brita.

Sobre a brita, será instalado a calha de recolhimento do efluente já filtrado. Essa calha será um tubo drenagem, que guiara o efluente até o sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com

altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.2.1. Alvenaria - Dimensões D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 5 cm;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas. (e=9cm), com acabamento de chapisco e reboco, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posterior a instalação da placa, continuará a elevação das alvenarias com juntas de amarração;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será moldada in loco, ou poderá ser pré-moldada, com espessura de 5cm; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.2.2. Pré-moldado - D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de **5 cm;**
- Instalação de manilha pré-moldada D=1,5m, H=0,5, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posteriormente deverá ser instalação duas manilha pré-moldada na mesma dimensão da anterior;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será pré-moldada com espessura de **5cm**;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.3. SUMIDOURO

O sumidouro é um poço cilíndrico (D= 1,50 m) escavado no solo, destinado à disposição final do efluente tratado em tanque séptico/filtro biológico, devendo ser afastado do tanque séptico pelo menos 1,50 m, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Receberá no fundo do sumidouro, uma camada de brita nº 2 ou 3,

a uma altura mínima de 50cm, conforme especificado em projeto. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento do sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.3.1. Alvenaria - D=1,2m H=5m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Execução de lastro de concreto no perímetro onde será executada a alvenaria;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, e vazios em tijolinho cerâmico maciço;
- As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais “vazias” serem coincidentes em camadas alternadas, ficando um espaço vago de 4 cm entre as laterais dos tijolos. No nível próximo do terreno (nos últimos 30 cm), as juntas serão todas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação;
- O sumidouro receberá uma tampa confeccionada em concreto armado, fck=15Mpa, espessura de 5 cm e utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm;
- A tampa poderá ser executado *in* loco, sendo esse o caso, a tampa de concreto armado terá espessura de 5cm (utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm). Poderá também ser pré-moldada ou executada em laje treliçada com EPS;
- A concretagem da tampa deverá ser realizada em local plano e impermeável, previamente molhado. Somente após decorridos 3 dias, é que será permitido

a remoção da tampa do seu local de concretagem para a sua posição definitiva;

4.8.3.2. Pré-Moldado - D=1,5 m H=3 m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5; as manilhas devem ser perfuradas;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação (D= 50 cm);
- O sumidouro receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm.

4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM

A caixa de gordura da fossa séptica será de PVC (D= 30 cm, capacidade = 18 L; Ref.: caixa de gordura Tigre). A caixa de gordura recebe as águas servidas das pias e as conduz para o tanque séptico.

O assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas. As paredes internas devem ser revestidas com chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com massa única em argamassa no traço 1:2:8.

A tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

4.8.4.1. Alvenaria - Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m

- Escavação Manual

- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 10 cm;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, em bloco de concreto (e=10cm), com altura útil de 60 cm;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.4.2. Pré-Moldado - Dimensões = D=0.60m H=0.60m

- Escavação Manual;
- Apiloamento do fundo da manilha;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 10 cm;
- Instalação de manilhas pré-moldada;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm;
- Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.9.1. Alimentação

O abastecimento de água é realizado através de captação subterrânea, captada da rede de abastecimento de água existente na cidade,

sendo que para abastecer o órgão responsável pelo abastecimento de água da cidade fará uma ligação em rede existente até o registro.

Para cada registro será previsto a execução do tubo de PVC rígido soldável marrom até a chegada do hidrômetro identificado em projeto, com o objetivo de propiciar o acesso adequado para a manutenção/manuseio.

O hidrômetro deve ser executado em uma caixa de passagem de terão formato e dimensões de acordo com os detalhes padrão, para cada caso, observando-se as orientações fornecidas nos projetos apresentados, escavação manual ou mecânica, com folga necessária para o desenvolvimento dos trabalhos, escoramento adequado quando a qualidade do terreno exigir, tampa de cobertura, em concreto armado, conforme mostrado em projeto, devendo se deixado uma abertura bem na direção do registro para a futura operação da mesma, deverá ter a espessura mínima de 0,15m, as paredes das caixas de proteção deverão ser em alvenaria de tijolo maciço assentado em ½ vez, rebocado internamente com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante no traço 1:3 com aditivo a 3%.

As tubulações foram adotados tubos de PVC rígido soldável marrom, diâmetro mínimo de 20mm e conexões também serão utilizadas em PVC nos diâmetros necessários a cada trecho, essa tubulação será direcionada até a torneira do jardim, reservatório inferior de acordo com projeto e posteriormente para o reservatório superior (com boia elétrica) onde será feita a alimentação para os módulos.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.9.1.1. Reservatório Inferior

Serão utilizadas no reservatório inferior uma caixa caixa d'água de 2 mil litros, que fará a distribuição em tubulação de PVC rígido soldável marrom para o reservatório superior conforme projeto. Deverá ser assentada em um piso cimentado de 8cm, em concreto armado moldada in loco com tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

4.9.1.2. Bomba periférica

Deve ser executada abrigo em alvenaria(0,50x0,60m, h=0,80m) para conjunto de moto-bomba, deve ser executada em alvenaria bloco cerâmico

vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm; chapisco em parede com argamassa traço 1:3; Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:10; portão em grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" e cobertura de laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.

A bomba periférica deve ser no mínimo de 0,5CV, deve ter um registro entre a ligação da bomba com reservatório superior e outro ligação da bomba com reservatório inferior (entrada e saída de água).

A alimentação elétrica do motor bomba, deverá ser executado conforme projeto elétrico complementar, o mesmo deve passar por eletroduto corrugado ou PVC rígido roscável DN 25mm.

Deverá ser prevista a instalação de boia mecânica no reservatório inferior para controle da alimentação de água. Além disso, será necessário instalar boia elétrica nos reservatórios inferior e superior para o acionamento automatizado da bomba.

5. ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL

O gradil utilizado é do tipo Belgo Nylofor, cor branca, com fixação aparafusada. Os painéis de malhas possuem fios na vertical, com diâmetro de 5mm, quatro curvaturas em “V” e altura de 2,03m ou 2,50m, a variar dependendo do local de instalação, onde especificações se encontram em projeto arquitetônico.

Os postes podem ter altura variada, dependendo do local de instalação, de 2,60m ou 3,20m de altura, seção de 40x60mm, têm a cor branca e possuem uma tampa CAPS de poliamida em sua cavidade superior, também da cor branca, com dimensões de 40x60mm. O método de instalação será o de chumbamento, respeitando a medida de cravamento de acordo com o projeto arquitetônico. Quando isto ocorrer no solo, deve ser fixado no baldrame ou com concreto, formando um pequeno bloco de fundação para o poste com diâmetro de 0,25m e altura aproximada de 0,6m.

A fixação da malha no poste deve ocorrer com o uso do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para o uso, e parafusos em aço inox de cabeça Allen (M6x40mm) com fechamento em tampa plástica.

Segundo o manual de instalação do fabricante, com o uso de um nível de mão, parafusadeira, trena e os materiais necessários para o serviço, a ordem de execução deve ser “poste – malha – poste” para evitar o desencontro dos pontos de fixação.

Durante a execução deste serviço, se o material sofrer qualquer tipo de dano na pintura ou no material em si, é obrigatório informar à fiscalização da contratada, tal como tomar medidas para a substituição ou, se possível, o seu reparo.

5.1. Gradil externo – fixos

Quando se trata do gradil que divide o espaço interno do terreno com a rua, os postes devem ser chumbados na mureta frontal da obra (h=0,50m), com cravamento de aproximadamente 0,60m e com 2,52m de espaçamento entre eles (de eixo a eixo), exceto nos cantos, onde o local de chumbamento deve ser verificado no projeto arquitetônico e confirmado com a fiscalização. Devem ser rigorosamente alinhados para que as malhas do gradil sejam fixadas sem dificuldades nos encaixes dos parafusos e fiquem no mesmo nivelamento da pingadeira da parte superior dos muros, obtendo um resultado visual positivo.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

5.2. Gradil interno – fixos

Na parte interna, os gradis fixos se localizam nos corredores laterais ao módulo. Suas medidas de largura podem variar, portanto, devem ser consultadas no projeto arquitetônico, e sua altura é padrão obedecendo a 2,50m já instalado, seguindo o mesmo nível da pingadeira existente no muro e ao gradil externo. Desse modo, os postes, como possuem 3,20m de altura, devem ser chumbados 0,60m na calçada (lado esquerdo ao módulo) e no rodapé (lado

direito ao módulo), com exceção dos que se localizam face a face com os pilares do módulo, já que fincariam exatamente em cima do bloco de fundação. Estes devem ser aparafusados com parafuso sextavado galvanizado autobrocante de 3” e espessura 7mm na lateral do pilar do modulo. Esta fixação deve ser feita em dois pontos (superior e inferior) para que não haja riscos de mobilidade do poste. Após a fixação, o local deve ser vedado com silicone ao redor do parafuso para evitar entrada de água e, posteriormente, oxidação dos materiais. Igualmente ao gradil externo, os postes devem ser alinhados para que a malha (h=2,50m) seja aparafusada sem nenhuma dificuldade. É importante destacar que não se deve forçar o material para encaixe, pois, este, caso isto aconteça, futuramente pode apresentar fissuras em sua base de cravamento, já que o poste estará sendo submetido a um esforço contínuo não programado.

5.2.1. Portões

O portão deve ser soldado para execução de um quadro de 1,00x2,50m com tubo galvanizado (metalon) de dimensões 40x60mm, igualmente ao diâmetro dos postes. Devem seguir o mesmo padrão de todo o gradil, tendo cor branca e tendo a malha fixada através do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para este uso, com parafusos autobrocantes de aço galvanizado de 5,5x40mm com fechamento em tampa plástica.

Caso o metalon esteja na cor natural do aço, é necessária a pintura para igualar ao padrão de todo o gradil da obra. Segundo o manual de instrução do fabricante, a superfície a ser pintada deve ser higienizada, lixada para regularizar as superfícies e, posteriormente, aplicada o Fundo Wash Vinílico e tinta base RAL 9003 (branco).

A malha também segue o mesmo padrão da utilizada nas partes fixas, sendo do tipo Belgo Nylofor, cor branca, aparafusada, possuindo fios com diâmetro de 5,00mm, quatro curvaturas em “V” e altura de 2,50m.

Devem ser fixados nos postes que estão face a face com o requadro do portão, geralmente do lado esquerdo. Esta deve ocorrer por meio de três dobradiças, fixadas na parte superior, central e inferior, de 0,07x0,10m de aço galvanizado e parafusos galvanizados. O portão deve conter um ferrolho executado com vergalhão de 3/8 e alfa barra chata de 3/8 x 1/8 com encaixe do

trinco nos postes laterais à sua abertura, geralmente no lado direito. Neste, deve ser executado um furo para passagem do trinco. Além disso, a instalação do ferrolho é executada através da soldagem de uma chapa metálica galvanizada número 20 com dimensão de 0,12x0,20m na malha do gradil a 1,20m da calçada e, posteriormente, a soldagem do ferrolho na chapa metálica, que vai funcionar como base de fixação. A mesma chapa metálica deve ser soldada na parte superior para que sirva de batedor do portão. Todos seguindo o mesmo padrão de cor branca.

6. PAISAGISMO E JARDINAGEM

6.2.1. Canteiro em tijolo maciço

Inicialmente, deve ser feita a escavação de aproximadamente 0,05m de profundidade e 0,2m de largura para execução do baldrame. O mesmo é executado com alvenaria 6 furos, a singelo, em todo o perímetro em que vão ser assentados os tijolos maciços do jardim. O baldrame deve ser locado de forma que os tijolos maciços fiquem centralizados no eixo do tijolo cerâmico de base. A argamassa utilizada deve ter traço de 1:2:8 (cimento/cal/areia).

Em consecutivo, o assentamento dos tijolos maciços deve ser realizado, obedecendo o mesmo traço de argamassa utilizado no baldrame e com espaçamento de 0,02m entre as cerâmicas. Da mesma forma, os espaçamentos entre as peças maciças devem ser cautelosamente moldados para ficarem com uma leve curva circular interna 45°.

Durante todo o processo de execução do jardim, deve-se ter ao lado um pano úmido para realização da limpeza dos tijolos, que devem ser livres de qualquer respingo de argamassa, já que os mesmos não vão ser pintados e devem permanecer com a aparência *in natura*.

É importante destacar que as alvenarias cerâmicas utilizadas no jardim devem ser totalmente maciças, sem a presença de espaços vazios em seu interior e com a cor puxada para o vermelho. Devem ser de material de boa qualidade, pois, caso contrário, em pouco tempo o mesmo sofrerá desagregação do material.

Após o assentamento e limpeza dos tijolos, deve-se rebocar a parte interna até a penúltima fiada superior da mureta executada, sendo utilizado o mesmo traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), com aditivo de impermeabilizante na argamassa. E, para finalizar, com o uso de um pincel, devem ser aplicadas duas demãos de resina incolor para revestimentos em toda a área externa do jardim com o objetivo de proteger os tijolos e dar um acabamento de brilho, favorecendo-o visualmente.

6.2.2. Plantio da grama

A grama utilizada é do tipo Esmeralda, extraída e transportada em placas quadradas de aproximadamente 0,5x0,5m. É válido destacar que não será permitido o plantio do material seco ou danificado, nem com o objetivo de melhorar após a instalação das placas. Por esse motivo, é recomendado o planejamento para a chegada do material somente quando for realizar o processo de plantio da grama no solo. E ainda, deve chegar na obra e ser instalada sem danos, verde, bem formada e pronta para o plantio. Qualquer situação contrária a esta, é obrigatório comunicar a fiscalização da contratada para a substituição do material.

Inicialmente, são necessários o nivelamento e a compactação do solo com compactador tipo placa vibratória reversível com motor 4 tempos à gasolina para evitar ondulações ou futuras erosões causadas por acúmulo de água.

Em seguida, deve-se colocar uma camada uniforme de aproximadamente 0,10m de terra preta vegetal, própria para este uso. A adubação também é de extrema importância e deve ser realizada com adubo orgânico bovino.

O adubo orgânico bovino pode ser aplicado colocando pequenas quantidades sob a terra preta e misturando para prepará-la para o plantio. É necessário cuidado quanto ao uso, pois se for exacerbado pode queimar a grama devido à presença concentrada de nitrogênio no esterco. Esta quantidade deve ser definida *in loco* a partir da análise da terra na qual vai servir de base para as plantas e da procedência da mesma. Quanto mais adubada estiver, menos esterco deve ser colocado no local.

Depois do processo de adubação do solo, devem ser assentadas as placas de grama com alinhamento lado a lado para que enraízem e cresçam de forma uniforme, preenchendo todo o espaço que está designado para isto. É importante uma boa irrigação da área após o plantio e também durante os próximos dias. Assim como, deve-se evitar pisar na grama, pois pode atrapalhar o seu processo de adaptação e danificá-la.

6.2.3. Plantio das mudas no jardim

É importante ressaltar que o projeto pode indicar alteração na quantidade das plantas e da composição do jardim, por este motivo, este deve ser consultado, mas, em geral, serão utilizadas 12 mudas de Moreia com 0,40m de altura, 12 mudas de Podocarpo com 1,20m e 5 mudas de Pata de Elefante com 1,20m. Todas sendo bem formadas.

Além destas, serão utilizados aproximadamente 10kg de adubo composto bovino, manta Bidim RT-10, terra preta de jardinagem adubada e pronta para uso e pedras tipo seixo rolado na cor branco fosco.

Inicialmente, é necessário tirar qualquer material pedregoso do canteiro do jardim. Em seguida, deve ser colocada a terra preta misturada com pequenas quantidades de adubo composto bovino até a altura de aproximadamente 0,1m da parte superior do canteiro dos tijolos maciços, ficando no mesmo nível em que está o reboco da mureta. Após este processo, deve ser feita a compactação do solo com o uso do soquete. Caso necessário, deve ser colocada outra camada de terra preta para que, depois do serviço de compactação finalizado, fique somente a fiada superior dos tijolos exposta.

Posteriormente, deve ser executada a demarcação do local de cada muda, respeitando o afastamento exigido em projeto entre as mesmas, e, só após isto, a escavação deve ocorrer, sendo feita com o uso de uma Cavadeira Articulada para que haja deslocamento do solo somente no local designado para o plantio.

Após a finalização desta etapa, deve ser colocada a Manta Geotêxtil Bidim RT-10 sob o solo, fazendo o recorte deste material na área dos caules das plantas para que toda a superfície do solo fique coberta pela mesma. Esta, tem

o objetivo de proteger as raízes das mudas e evitar que a terra manche o seixo branco que estará por cima no canteiro do jardim.

Por fim, deve-se distribuir o seixo branco rolado sob toda a superfície da Manta Bidim até que não seja possível a sua visualização. No mínimo, serão necessários 45 sacos de 15kg de seixo rolado, na cor branco fosco, número 02.

7. Sinalização

7.2.1. Piso tátil

Conforme a ABNT NBR 16.537/2006, a função da sinalização tátil no piso é informar sobre a existência de desníveis ou outras situações de riscos permanentes, além de orientar o sentido do deslocamento de forma segura para os usuários. Desta forma, os pisos táteis devem ser embutidos, sendo permitido o relevo de 3 a 5mm no local de instalação quando de PVC borracha e totalmente nivelado com a calçada quando de concreto. Isto, para evitar grandes desníveis que apresentem riscos aos deficientes visuais.

Todos os pisos, seja de concreto ou de borracha, de alerta ou direcionais, devem obedecer aos critérios de especificação citados na norma ABNT NBR 16.537/2006.

7.2.1.1. Piso tátil interno

O piso tátil utilizado na parte interna do módulo é o de PVC borracha, em formato de placas, com medida de 25x25cm, cor azul Royal.

No momento da execução, o projeto deve ser piamente consultado para que não haja erros, tendo atenção aos locais designados aos pisos de alertas e aos direcionais, já que a cola utilizada no processo deve ser aplicada somente na área em que vai ser executada a colagem, caso contrário, o piso vinílico, base em que vai ser fixada a placa, pode ser danificado.

É importante ressaltar que, obedecendo à ABNT NBR 16.537/2006, os pisos táteis devem ser instalados entre 0,25m e 0,32m do obstáculo a ser sinalizado. Desta forma, a instalação dos mesmos deve ser seguida rigorosamente ao projeto, que sinaliza 0,30m dos obstáculos presentes no imóvel.

O processo de execução deve ser iniciado com a limpeza do local, utilizando um pano úmido ou uma esponja macia e detergente neutro. Em seguida, é necessário a locação das placas de borracha, ainda secas, de acordo com as medidas fornecidas em projeto. Devem ser extremamente alinhadas para que não haja espaços vazios entre os pisos depois da fixação no piso vinílico.

Após esta etapa, deve ser feito uma moldura com fita crepe no requadro que as placas vão ser coladas, para proteção do piso existente contra a cola plástica que vai ser utilizada e para marcação do alinhamento já definido anteriormente.

Finalmente, com o local limpo, livre de impurezas e o piso vinílico seco, com o auxílio de um pincel, deve-se aplicar a cola plástica de contato, própria para este uso, na parte posterior das placas de borracha e sob o chão, no espaço interno ao requadro marcado com a fita crepe. É importante que o local esteja aberto e arejado, já que a cola possui um odor muito forte.

Após a evaporação completa do solvente presente na cola, tempo variante entre aproximadamente 30 a 60 minutos, deve-se fazer a colagem dos pisos táteis, conforme o gabarito feito anteriormente. Para garantir uma boa fixação, pode-se utilizar um martelo de borracha. Além disto, é importante eliminar as bolhas de ar que podem se formar durante a aplicação e, se necessário, utilizar um estilete para acertar os cortes dos cantos das placas para garantir um bom acabamento, mas, para isto, é necessário o acompanhamento da fiscalização por parte da contratante.

Após o processo, deve ser retirada a fita crepe do requadro dos pisos e evitar a passagem no local por pelo menos 30 minutos a contar da colagem das placas.

A instalação do piso tátil interno será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

7.2.1.2. Piso tátil externo

O piso tátil utilizado na parte externa é o de concreto com dimensões 0,25x0,25m e altura variante entre 0,02m e 0,025m. Geralmente a cor vinda de

fábrica é a natural do concreto e, por isso, é pintado após a instalação no local designado.

A marcação do local nominado em projeto para os pisos pode ser feita tanto no momento da concretagem das calçadas com uma forma limitando o concreto no local de assentamento dos pisos, quanto com o corte da calçada já concretada no local indicado para instalação dos mesmos.

Após fazer todo o gabarito, conforme as exigências do projeto, pode-se aplicar uma camada de 0,015m de argamassa industrializada Votomassa AC-III ou similar para áreas externas no local. É importante levar em consideração que o piso deve ficar totalmente nivelado com o patamar da calçada, sobressaindo somente o relevo que indica que o mesmo é de alerta ou direcional.

É relevante também frisar que as placas devem ser assentadas uma ao lado da outra, sem espaçamentos, e que as medidas do projeto devem ser cautelosamente obedecidas para que a sinalização esteja de acordo com a ABNT NBR 16.537/2006 e a ABNT NBR 9050/2020, normas em que foram baseadas a elaboração do projeto.

Qualquer questionamento, a fiscalização por parte da contratante deve ser consultada.

8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO.

8.1. Pintura de demarcação do estacionamento.

A tinta utilizada nesta etapa deve ser acrílica para pisos nas cores amarela, azul Royal e branca, próprias para este uso.

A pintura deve ser iniciada com o projeto em mãos para identificar onde deve ser demarcado a faixa preferencial e as faixas de demarcação de limite das vagas do estacionamento. Deve-se ter também uma fita crepe para fazer o gabarito do desenho a ser pintado. As faixas devem ter entre 0,10 a 0,20m de largura, com exceção da faixa zebrada, que deve ter o padrão de 0,10m e ambas com 5m de comprimento e deve-se consultar a fiscalização para melhor execução e direcionamento do serviço.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Deve-se iniciar fazendo a limpeza do local para retirar as impurezas e, logo após, a demarcação das linhas limitantes das faixas separadoras das vagas com a régua e um lápis, posteriormente, fixar a fita crepe pra evitar vazamentos e ter um melhor acabamento no momento em que executar a pintura. A faixa zebrada deve ser constituída por faixas de 0,10m formando o perímetro de um quadrado de 1,20m de largura por 5m de comprimento e, em seu interior, faixas de 0,10m na diagonal com afastamento paralelo de 0,3m entre elas, com exceção da primeira faixa, que pode iniciar com 0,15m a contar do canto do quadrado.

A simbologia da vaga preferencial é representada por um quadrado na cor azul Royal com o desenho, na cor branca, de um cadeirante. Este deve ter 1,20x1,20m, seguir o modelo padrão descrito na NBR 9050/2020 e ter as linhas seguindo a mesma largura de 0,10m das faixas zebradas, já o quadrado azul deve ter afastamento de 2,70m da calçada e 0,25m das faixas limitantes laterais. O mesmo possui 2x2m.

Após a demarcação de tudo o que vai ser pintado, com exceção do desenho do cadeirante, que não deve ser demarcado com fita, deve-se iniciar a execução deste serviço, obedecendo as cores de cada local.

O quadrado azul, base para o desenho do cadeirante, deve ser pintado primeiro e, após a secagem total da tinta, pode ser desenhado a simbologia. Este, pode ser executado com algum tipo de molde ou da forma como preferir, contanto que não fique marcas de gabarito sob o quadrado azul, caso contrário, é necessário passar outra demão da tinta azul Royal para que se obtenha um resultado positivo.

É importante ressaltar que devem ser executadas as demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Ao finalizar, é necessário tirar a fita crepe de demarcação, inclusive, antes mesmo da secagem da tinta, para que não haja descascamentos neste processo.

8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo)

A tinta utilizada neste serviço é acrílica para pisos na cor azul Royal e, da mesma forma da pintura realizada no estacionamento, deve-se obter a fita

crepe para a demarcação dos limites dos pisos táteis e executar o serviço da melhor forma possível.

Antes da demarcação dos limites dos pisos, é necessário a limpeza do local para retirada das impurezas e, posteriormente, deve-se fixar a fita crepe com uma régua nos limites laterais do quadrado formado pelos pisos táteis.

Em seguida, deve-se aplicar a tinta cobrindo toda a área interna à fita crepe, sendo necessária a execução das demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Após a conclusão da pintura, a fita deve ser retirada antes da secagem da tinta, para evitar descascamentos durante este processo.

Eng. Civil Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat.: 2743888
CREA: 1117423280-D/MA

Engª. Civil Alanna Cryslen Teixeira Oliveira
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat.
CREA: 111739836-6/MA

Eng. Civil Antonio Lucas de Sousa Santos
Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2745693
CREA: 112109317-5/MA

Engª. Civil Juliana Rachel Vidigal do Ó
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744654
CREA: 111804975-6/MA

Engª. Civil Nailana Helena Costa Ferraz
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744688
CREA: 111905293-9/MA

Eng. Civil Mário Sergio Cavalcante Santos
Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744415
CREA: 111954896-9/MA

Engª. Civil Nayara Fonseca Matos
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744530
CREA: 111818899-3/MA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MODELO DE OFÍCIO

ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO

Ofício nº *xx/aaaa*

<local>, <dia> de <mês> de <ano>

À Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)
Avenida Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

ASSUNTO: Solicitação de Pagamento da ***Xª (<número por extenso>)*** MEDIÇÃO ao Contrato nº xx/xxxx
OBJETO: Serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do novo núcleo regional da DPE/MA no município de *<município>*

Na qualidade de representante legal da empresa ***xxxxxxx*****,** inscrita no CNPJ nº *<número do CNPJ>,* venho por meio deste solicitar o pagamento da ***Xª (<número por extenso>)*** **MEDIÇÃO,** referente ao **Contrato Administrativo nº xx/aaaa,** com a Planilha de Medição, em anexo, dos serviços executados no período de **xx/xx/202x a xx/xx/202x.**

Certos de seu atendimento, ficamos no aguardo nos colocando à disposição para quaisquer esclarecimentos.

DADOS BANCÁRIOS:

AG: XXXXX

CC: XXXXXX

<Nome do Banco>

Atenciosamente,

Assinatura do representante
[NOME DO REPRESENTANTE]
[CARGO]
[EMPRESA]

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SOR /Supervisão de Obras e Reformas

Gabinete da Defensoria Geral,

Aos cuidados do Defensor Público Geral do Estado do Maranhão, Gabriel Santana Furtado Soares.

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório, Contratação de serviços de obra de engenharia;**

Considerando a necessidade de contratar uma empresa especializada na prestação de serviços de engenharia voltados para a construção civil, para executar os serviços nos ambientes internos e externos do novo Econúcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) no município de **Pinheiro**, com fornecimento de mão de obra e materiais, conforme condições e exigências estabelecidas no Projeto Básico.

A contratação se fará por **ITEM ÚNICO**, tendo o seguinte valor estimado:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Pinheiro	R$ 936.845,22

Considerando também a necessidade de solicitar **autorização** para abertura de processo licitatório, conforme estabelecido no ATO DPGE nº 21 – DPGE, de 7 de março de 2024, encaminho a presente solicitação para obtenção da devida autorização.

Após a autorização, solicito que o processo seja encaminhado à Supervisão de Monitoramento das Atividades Administrativas - SMAAA, para elaboração e inserção do **Mapa de Gerenciamento de Riscos - MGR** e do **Instrumento de Medição de Resultados - IMR**, a fim de dar continuidade aos trâmites processuais.

São Luís–MA, em **11** de **outubro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 11/10/2024, às 11:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0112337** e o código CRC **FC69C9EC**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: GAB-DEFGERAL /Gabinete da Defensoria Geral

Supervisão de Monitoramento das Atividades Administrativas,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Autorizo a realização do procedimento licitatório.

São Luís–MA, em **15** de **outubro** de **2024**.

Gabriel Santana Furtado Soares
Defensor Público Geral do Estado do Maranhão

Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Santana Furtado Soares**, **Defensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 15/10/2024, às 16:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0114184** e o código CRC **D3A30E20**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MAPA DE RISCOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (OBRAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	RISCOS	AÇÕES PREVENTIVAS	RESPONSÁVEL	INDICADOR DE DESEMPENHO	PERIODICIDADE
RISCOS INTERNOS	Documento de Formalização de Demanda - DFD Elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP Elaboração do Termo de Referência - TR	Estudo Técnico Preliminar deficitário Falha na elaboração do Termo de Referência	Elaborar procedimento interno de todas as especificações do objeto a ser licitado.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente, ou impedida de contratar com a Administração	Problemas na execução do contrato. Responsabilização dos servidores envolvidos no processo de contratação, incluindo a autoridade do órgão.	Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com a complexidade do objeto; Verificar se a empresa possui CNAE pertinente ao objeto a ser contratado, além de eventuais registros de penalidades ou ocorrências impeditivas de licitar ou contratar; Verificar se a empresa possui experiência anterior compatível com a demanda.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falta de um planejamento detalhado e realista do projeto	Revisões nos projetos e planilhas que possam atrasar o processo de contratação	Estabelecer cronograma detalhado e revisões periódicas	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Inadequação ou erros nos levantamentos de quantitativos dos serviços a serem executados.	Revisões nas planilhas de serviços a serem contratados, pedidos de esclarecimentos por parte dos licitantes, impugnação dos editais de licitação	Realizar revisões e verificações independentes dos levantamentos; utilizar software especializado para apoio	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Mudanças frequentes no escopo do projeto por parte da instituição contratante.	Modificações frequentes podem levar a atrasos significativos na conclusão do projeto; mudança adicionais podem acarretar em custos adicionais, tanto diretos quanto indiretos; mudanças contínuas podem comprometer a qualidade das entregas finais	Estabelecer um processo formal para a gestão de mudanças e comunicar claramente os impactos	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Enquadramento no Plano de Contratação Anual - PCA	Não constar no Plano de ContrataçãoAnual - PCA	Consulta prévia do enquadramento da despesa	ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação/Divulgação do Edital	Falta de publicação dos atos necessários à validade do processo Licitatório (PNCP, DOE e SINC - Contratada)	Estabelecer um cronograma claro para publicação dos atos necessários, garantindo conformidade com os prazo legais	CPC	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Validação do Contrato	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais	Garantir que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessária à execução do objeto	ASPLAN / 2ª SUB	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação do Contrato	Falta de publicação do ato administrativo em tempo hábil no PNCP, SITE DA DPE, SINC - CONTRATA E DOE.	Verificação de publicação dentro do prazo legal	ASSEJUR / ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Gestor e Fiscal do Contrato	Designação de servidores sem conhecimento técnico do objeto	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação de gestores e fiscais.	SETOR SOLICITANTE e DEFENSORIA GERAL	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Treinar e capacitar a equipe de fiscalização; utilizar checklists e relatórios regulares.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Não Conformidades inferior a 80%	03 meses
	Orçamento LDO - LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIA	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA da Lei de Diretrizes Orçamentária que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2ª SUB / SUFIN		
	Orçamento PLOA - PLANO DE LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA do Plano deLei Orçamentária Anual que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2ª SUB / SUFIN		
	Fornecedor sem capacidade técnica necessária	Fornecedor contratado para executar a obra de engenharia civil não possui a expertise, habilidades ou recursos técnicos adequados para cumprir os requisitos do contrato de maneira satisfatória.	Estabelecer critérios rigorosos de seleção que incluam avaliações detalhadas da capacidade técnica, experiência passada e referências; Elaborar contratos detalhados com cláusulas específicas sobre os requisitos técnicos, prazos, padrões de qualidade e penalidades por não conformidade; Implementar um sistema de monitoramento contínuo do desempenho do fornecedor durante a execução do contrato	GESTOR / FISCAL		

RISCOS EXTERNOS	Falha na entrega dos serviços contratados	Entrega dos serviços contratados em desacordo com o especificado em edital.	Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) claro e realizar monitoramento contínuo	GESTOR / FISCAL		
	Atraso na entrega dos serviços	Atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior, como, por exemplo, períodos de chuva fora da previsibilidade local.	Analisar as condições do local e o indice pluviométrico do estado nos ultimos dois anos anteriores para verificação da possibilidade de adiamento da execução do serviço se necessário	GESTOR / FISCAL		
	Serviços prestados com qualidade inferior ao esperado	Serviços prestados não atendem aos padrões de qualidade acordados, resultando em desempenho inadequado, insatisfação do cliente, custos adicionais e/ou interrupções na prestação dos serviços	Definir claramente os padrões de qualidade esperados no contrato; Incluir especificações técnicas detalhadas e critérios de aceitação; Incluir cláusulas de garantia de qualidade e penalidades por não conformidade; Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) específicos para indicadores de qualidade, como tempo de resposta, tempo de resolução, e taxa de falhas	GESTOR / FISCAL		
	Não conformidade com leis trabalhistas	Possibilidade da empresa contratada não cumprir leis trabalhistas vigentes, o que pode acarretar para o órgão contratante os ônus legalmente cabíveis devido à corresponsabilidade prevista em lei, além da possibilidade de paralisação dos serviços contratados devido à ações trabalhistas	Realizar uma avaliação detalhada dos fornecedores antes da contratação, verificando histórico de conformidade trabalhista.; Incluir critérios de conformidade trabalhista na seleção de fornecedores; Incluir cláusulas específicas de conformidade com as leis trabalhistas nos contratos; Definir claramente as responsabilidades do fornecedor em relação ao cumprimento das leis trabalhistas.	GESTOR / FISCAL		
	Acesso não autorizado a informações sensíveis	Vazamentos de informações confidenciais, perda de dados e comprometimento da segurança institucional	Políticas de segurança de TI, treinamentos de segurança, Estabelecer claramente quais informações os terceirizados podem acessar e com que nível de permissão.	GESTOR / FISCAL		
	Subcontratação ou delegação indevida da execução do contrato.	Perda de qualidade na entrega do objeto contratual; possibilidade de responsabilização dos agentes públicos envolvidos e da empresa contratada; descontinuidade do serviço público; dano/prejuízo ao erário; e retrabalho.	Adotar, como regra, a vedação à possibilidade de subcontratação (Lei 14133/21, art. 122, §2º). Nas hipóteses em que o Edital admitir a subcontratação, exigir que a Administração seja consultada primeiramente. Cetificar-se sempre de que a empresa contratada está, ela própria, executanto o contrato, salvo nas hipóteses de subcontratação autorizada.	GESTOR / FISCAL		

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS
Supervisão de Monitoramento e Avaliação - SMAAA

Processo nº : 0003631.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos dos novos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Pinheiro/MA.

INDICADOR 01	
ITEM	**CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA**
Finalidade	Avaliar a aderência ao cronograma fisíco estabelecido para a execução das obras.
Meta a Cumprir	Garantir que todas as fases/etapas sejam concluídas dentro dos prazos acordados.
Forma de Medição	Comparação entre os prazos de execução reais e os prazos estabelecidos no cronograma fisico.
Periodicidade da verificação	Semanalmente
Início de Vigência do Fornecimento	Inicio dos serviços
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 02	
ITEM	**QUALIDADE DOS MATERIAIS UTILIZADOS**
Finalidade	Assegurar o uso dos materiais utilizados conforme as especificações técnicas do projeto.
Meta a Cumprir	Garantir que 100% dos materiais utilizados estejam dentro das especificações.
Forma de Medição	Inspeção dos materias pelos responsáveis.
Periodicidade da verificação	A cada entrega de material
Início de Vigência	Inicio dos serviços
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 03	
ITEM	**CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA**
Finalidade	Garantir um ambiente de trabalho seguro e saudável para os trabalhadores durante a execução da obra.
Meta a Cumprir	Zero acidentes de trabalho durante a execução do contrato
Forma de Medição	Registro e análises de ocorrencia de acidentes de trabalho
Periodicidade da verificação	Semanalmente
Início de Vigência	A partir do início dos trabalhos no local da obra
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 04	
ITEM	**CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO**
Finalidade	Garantir que a execução da obra siga fielmente o projeto aprovado.
Meta a Cumprir	Alcançar 100% de conformidade com as especificações técnicas estabelecidas
Forma de Medição	Inspeção técnica comparativa com o projeto.
Periodicidade da verificação	A cada etapa da obra.
Início de Vigência	Início dos trabalhos
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 05	
ITEM	**GARANTIA DOS SERVIÇOS**
Finalidade	Avaliar a qualidade dos serviços prestados durante o período de garantia
Meta a Cumprir	100% das demandas de garantia atendidas dentro do prazo estipulado no contrato.
Forma de Medição	Registro de demandas e prazos de atendimento durante o período de garantia
Periodicidade da verificação	Mensalmente
Início de Vigência	Inicio do período de garantia após a conclusão das obras.
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

ESTADO DO MARANHÃO
DEFENSORIA PÚBLICA-GERAL DO ESTADO

PORTARIA Nº 2576 – DPGE, DE 03 DE OUTUBRO DE 2024

O Defensor Público-Geral do Estado, no uso da atribuição que lhe é conferida pelo art. 17, VI, da Lei Complementar Estadual nº 19, de 11 de janeiro de 1994, e pelo art. 97-A, III da Lei Complementar Federal nº 80, de 12 de janeiro de 1994;

Considerando a necessidade de afastamento da titular da Supervisão de Monitoramento e avaliação das atividades administrativas, **HEVANILDE FERRO CASTRO**, por motivo de férias, pelo período de **01 a 30 de outubro de 2024**.

RESOLVE:

Art. 1º Designar **Katia Regina Santos Duarte**, Assessor Júnior, DAS-2, Matrícula nº 2244077, dos quadros de cargos comissionados desta Defensoria Pública do Estado, para responder pela **Supervisão de Monitoramento e Avaliação das Atividades Administrativas,** durante os afastamentos legais de sua titular, pelo período de **01 a 30 de outubro de 2024**.

Art. 2º O efeito da presente substituição se dará a partir de **1º de outubro de 2024**.

Publique-se, comunique-se, anote-se e cumpra-se.

Gabinete da Defensoria Pública-Geral do Estado do Maranhão, em São Luís, 03 de outubro de 2024.

Gabriel Santana Furtado Soares
Defensor Público-Geral do Estado

Rua da Estrela, 421, Centro – São Luís/MA – CEP 65010-200
Telefone: (98) 3221-6110
defensoria.ma.def.br

lg

ASSINADO DIGITALMENTE POR **GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES** EM **03/10/2024 10:07:20**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **fa7df66c-6357-49a4-92ba-37b24979ace4.**

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SMAAA /Supervisão de Monitoramento das Atividades Administrativas

À Segunda Subdefensoria,

Considerando o processo **n.º 0003631.110000943.0.2024 - Licitatório: Pregão Eletrônico - Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA.**

Após elaboração e inserção do **Mapa de Gerenciamento de Risco - MGR** e do **Instrumento de Medição de Resultados - IMR**, encaminhamos os autos para continuidade nos trâmites processuais.

São Luís–MA, em **16** de **outubro** de **2024**.

Katia Regina Santos Duarte
Assessora SMAAA
Supervisão de Monitoramento e Avaliação das Atividades Administrativas - SMAAA

Documento assinado eletronicamente por **Katia Regina Santos Duarte**, **Assessoria de Monitoramento e Avaliação das Atividades Administrativas**, em 16/10/2024, às 10:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0114422** e o código CRC **CF5218F6**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: 2ª SUB /Segunda Subdefensoria Pública do Estado

À Assessoria de Planejamento,

Considerando o processo **n.º 0003631.110000943.0.2024 - Licitatório: Pregão Eletrônico - Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA.**

Solicito que seja informada subação adequada para enquadramento da despesa e posterior encaminhamento à **SUFIN** para informação de disponibilidade orçamentária.

São Luís–MA, em **16** de **outubro** de **2024**.

Paulo Rodrigues da Costa
Segundo Subdefensor Público Geral

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Rodrigues da Costa**, **2º Subdefensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 16/10/2024, às 10:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0114448** e o código CRC **F2B4CA1E**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ENQUADRAMENTO ORÇAMENTÁRIA

Unidade Emitente: ASPLAN /Assessoria de Planejamento e Ações Estratégicas

Supervisão Financeira,

Considerando **processo n.º 0003631.110000943.0.2024 - Licitatório: Pregão Eletrônico - Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA**, conforme solicitado, as despesas correrão no seguinte Programa de Trabalho.

Informações de Enquadramento da Despesa:

Função:	03 - Essencial à Justiça
Subfunção:	092 - Representação Judicial e Extrajudicial
Programa:	0623 - Orientação Jurídica, Acesso a Direitos e Garantias Fundamentais
Ação:	3343 - Construção, Implantação e Atualização de Unidades de Atendimento
Subação:	023438 - Atualização das Unidades Não-Ecológicas por Unidades Ecológicas
Programa de Trabalho:	03.092.0623.3343.023438

Atenciosamente, em **16** de **outubro** de **2024**.

César R P Essér
Assessor Júnior DAS II
Assessoria de Planejamento e Ações Estratégicas

Documento assinado eletronicamente por **César Rafael Pimentel Esser**, **Assessoria de Planejamento**, em 16/10/2024, às 11:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0114472** e o código CRC **C6EBFB67**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SUFIN /Supervisão Financeira

À Divisão de Controle Contábil e Financeiro,

Considerando processo n.º **0003631.110000943.0.2024 - Licitatório: Pregão Eletrônico - Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA**

Objetivando o pleno atendimento da solicitação de Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA conforme contido nos autos, encaminho para ser informada disponibilidade orçamentária.

São Luís–MA, em **16** de **outubro** de **2024**.

Ilvania Maria Mendes Dutra
Supervisor(a) Financeira

Documento assinado eletronicamente por **Ilvania Dutra**, **Supervisor(a) Financeira**, em 16/10/2024, às 14:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0114482** e o código CRC **BDE74749**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ORÇAMENTO DE 2024

INFORMAÇÕES CADASTRAIS E ORÇAMENTÁRIAS PAG. 1

INFORMAÇÕES CADASTRAIS			
Nº DO PROCESSO:	363111000094302024	**DATA:**	17/10/2024
CREDOR:			
Nº CPF/CGC:			
ENDEREÇO:			
INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS			
ORGÃO:	08000 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO		
UNID. ORÇAMENTÁRIA:	08101 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO		
FUNÇÃO:	03 - Essencial a Justiça		
SUBFUNÇÃO:	092 - Representacao Judicial e Extrajudicial		
PROGRAMA:	0623 - Orientação Jurídica, acesso a Direitos e Garantia Fundamentais		
PROJETO ATIVIDADE:	3343 - Construção, Implantação e Atualização de Unidades de Atendimento da Defensoria P		
UNIDADE GESTORA:	080101 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO		
SUBAÇÃO:	023438 - ATUALIZAÇÃO DAS UNIDADES NÃO-ECOLÓGICAS POR UNIDADES ECOLÓGICAS		
NATUREZA DE DESPESA:	449051 - OBRAS E INSTALACOES		
SUBELEMENTO DE DESPESA:	44905199 - OUTRAS OBRAS E INSTALACOES		
FONTE DE RECURSOS:	1500101000 - RECURSOS ORDINARIOS DO TESOURO		
MOD. EMPENHO:	Global	**LICITAÇÃO:**	11 - Pregão Eletrônico
HISTÓRICO:	Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública d		
VALOR:	R$ 936.845,22	**SALDO DA ND:**	R$ 167.000,00
		SALDO DO ITEM:	R$ -

VALOR DE DOTAÇÃO FIXO: NÃO

ÚLTIMA GRAVAÇÃO: JJSFERREIRA

Nº RA	Nº CT	Nº NE	Nº NL	Nº PD	Nº PP

Em conformidade com o inciso II, do artigo 16, da Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF (Lei Complementar Federal nº 101, de 04/05/2000), informo que a despesa apresenta adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual - LOA (Lei nº 12.168, de 19/12/2023) e compatibilidade com o Plano Plurianual – PPA 2024 - 2027 (Lei nº 12.167, de 19/12/2023) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO (Lei nº 11.994, de 31/07/2023).

Informe de Disponibilidade Orçamentária (0115210) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 223

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: DCCF /Divisão de Controle Contábil e Financeiro

Departamento de Controle Interno,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Em atendimento ao despacho da Supervisão Financeira, informamos a dotação orçamentária, conforme disponibilidade do SCO.

São Luís–MA, em **17** de **outubro** de **2024**.

José Joaquim Silveira Ferreira
Auxiliar Técnico
DCCF

Documento assinado eletronicamente por **José Joaquim Silveira Ferreira**, **Auxiliar Técnico**, em 17/10/2024, às 15:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0115218** e o código CRC **1486354C**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: DCI /Departamento de Controle Interno

Supervisão de Obras e Reformas,

Considerando análise do Processo n.º **0003631.110000943.0.2024-**Procedimento Licitatório: Pregão Eletrônico Obra Civil de futuro Econúcleo de Pinheiro/MA, retornamos os autos com as seguintes observações:

1 - Documento de Formalização da Demanda:

1.1. Revisão da descrição do objeto, objetivando melhor clareza, inclusive quanto à referência a tabela não encontrada.

2.2. Rever o item "Previsão de entrega de equipamentos", visto tratar-se de serviço de engenharia e não haver a previsão de entrega de equipamentos.

2 - Estudo Técnico Preliminar:

2.1. Rever descrição do objeto subitem 1.1.

2.2. Rever as informações constantes no item 10 "PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO, visto que algumas correspondem à execução/fiscalização do contrato , ou seja, após assinatura do instrumento contratual.

3 - Projeto Básico

3.1. Revisão da descrição do objeto, visando melhor clareza, tendo inclusive referência a tabela não encontrada.

3.2. No subitem 4.3.6.1, a referência ao subitem 4.3.5 não corresponde ao assunto.

3.3. Rever as exigências contidas nos subitem 5.5.7.4, 5.5.7.5, 5.5.12 e 5.5.17, evitando redundância.

3.4. A exigência contida no subitem 5.5.41, já estar prevista no subitem 5.5.7.

São Luís–MA, em **21** de **outubro** de **2024**.

Gil Eanes Fonseca Lobato

Assessor Sênior
DCI

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **controleinterno@ma.def.br - Ramal 235**

0115947v12

Documento assinado eletronicamente por **Gil Eanes Fonseca Lobato**, **Assessoria do Departamento de Controle Interno**, em 22/10/2024, às 14:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0115947** e o código CRC **E76E395B**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Defensoria Pública Geral do Estado,

Em atendimento ao disposto no Art. 72. Da Lei n.º 14.333, de abril de 2021, submeto o DFD - Documento de Formalização de Demanda para análise conforme informações abaixo.

Informações Gerais:

Número do Processo	0003631.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório / Pregão Eletrônico
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Área:	Luiz Roberto da Costa Gomes
Matrícula:	2743888
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Telefone:	(98) 2055-3010 / Ramal 3055

Informações do Objeto:

Objeto da Futura Contratação:	Contratação de serviços de engenharia especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de **Pinheiro/MA.**

Valor Estimado:	**R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos)

Objeto:	
(**X)** Serviço não continuado	
( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra	
( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra	
( ) Material de consumo	
( ) Material permanente / equipamento	
( ) Outros:	
Forma de Contratação Sugerida:	(x) Pregão ( ) Concorrência ( ) Diálogo Competitivo ( ) Leilão ( ) Dispensa ( ) Dispensa Eletrônica ( ) Inexigibilidade ( ) Adesão à ARP de outro Órgão

Justificativa da necessidade da contratação da solução.

Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. No município de Pinheiro será executada a construção da nova unidade da DPE-MA, Econúcleo, em terreno situado no mesmo.

Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e Procedimento Executivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Pinheiro.

Quantidade de serviços da solução a ser contratada (estimativo)

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo II).

Prazo de Execução dos Serviços

A entrega dos serviços de obra civil necessários para a implantação do EcoNúcleo mencionado anteriormente será conforme o cronograma discriminado (Anexo II) e seguirá o seguinte prazo:

Município	Área de Implantação	Prazo de Execução
Pinheiro/MA	746,40 m²	182 dias

Créditos orçamentários	
Valor estimado da contratação:	**R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos)
Valor estimado de investimento:	**R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos)

Indicação do(s) Gestor e Fiscal do Contrato		
Gestor	Nome: Luiz Roberto da Costa Gomes	
	Matrícula: 2743888	
Administrativo	Nome: Maria Imaculada Rêgo Ferreira	
	Matrícula: 2746592	
Técnico	Nome: Nayara Fonseca Matos	
	Matrícula: 2744530	

***Declaro que os servidores indicados, foram comunicados e estão cientes de suas atribuições.**

São Luís–MA, em **24** de **outubro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 24/10/2024, às 11:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0117339** e o código CRC **15DA25C2**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei n.º 14.133/2021, considera-se **Estudo Técnico Preliminar** o "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação".

Informações Gerais:

Número do Processo	0003631.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Elaboração:	Luiz Roberto da Costa Gomes
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Órgão:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão
UASG:	453747

INTRODUÇÃO

A Supervisão de Obras e Reformas, através de seus servidores designados na solicitação da demanda elaboraram o Estudo Técnico-Preliminar para a aquisição em tela, para análise da sua viabilidade e levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma que melhor atenda às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em atendimento ao Art. 98 do ADCT da Constituição Federal e exigências da Nova Lei Licitações e Contratos Administrativos (14.133/2021).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Para desempenhar suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) atua em diversos municípios, utilizando edifícios próprios ou alugados. No município de **Pinheiro/MA** será construída uma nova unidade da DPE/MA, um Econúcleo, em um terreno localizado na cidade.

1.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

1.3. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Pinheiro.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O recurso para o município de **Pinheiro**, será oriundo de orçamento do Fundo de Aparelhamento da Defensoria Pública, cuja arrecadação é própria, e uma vez que a Gestão Superior autorizou a realização do procedimento licitatório, foi efetivado a atualização no PCA-2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. São requisitos da contratação:

3.1.1. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021.

3.1.2. O regime de execução da obra será o de empreitada por preço unitário.

3.1.3. A contratação tem natureza de serviço comum de engenharia, tendo em vista se tratar de método padronizado de serviço, cuja execução não enseja maior complexidade, ou seja, não há necessidade de contratação de empresa com expertise (salvo a comprovação de qualificação técnica de praxe), e, portanto, enquadra-se na definição de serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea ‘a’, da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1.4. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62 e 67, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

3.1.4.1. **Certificado de registro (pessoa jurídica)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

3.1.4.2. **Certificado de registro (pessoa física)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.

3.1.4.3. **Capacidade operacional (pessoa jurídica)**: Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda,

para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com a respectiva quantidade mínima, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas.

Município	Área mínima
Pinheiro/MA	373,20 m²

Deverão ser observadas as seguintes informações básicas na apresentação da (s) certidão (ões) e/ou atestado (s):

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);
- Localização e data da realização da obra;
- Serviços executados e quantitativos.

3.1.4.4. **Capacidade profissional (pessoa física)**: **Engenheiro Civil ou Arquiteto**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

Pinheiro/MA		
Descrição do Serviço	**Unid.**	**Quantidade Mínima**
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,50
Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,80
Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,10

3.1.4.5. **Vínculo Empregatício:** Apresentar comprovação de vínculo empregatício de cada profissional

técnico que participará da condução dos serviços contratados.

a) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(ais) será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços dentro da legislação civil comum, que demonstrem a identificação do(s) profissional(ais) ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado desde que acompanhada da anuência deste;
b) Os profissionais indicados deverão participar da execução dos serviços até a conclusão final do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, em condições idênticas de disponibilidade e dedicação aos trabalhos, desde que aprovada pela Fiscalização a comprovação de qualificação técnica exigida neste item;
c) Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

3.1.5. **Obrigações da contratada:**

3.1.5.1. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável;

3.1.5.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE;

3.1.5.3. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato;

3.1.5.4. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis;

3.1.5.5. Substituir o seu preposto que estiver trabalhando em desacordo com o interesse dos serviços e, por este motivo, for rejeitado pela fiscalização do CONTRATANTE;

3.1.5.6. Executar os serviços de acordo com o estabelecido no contrato e seus anexos;

3.1.5.7. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma;

3.1.5.8. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico;

3.1.5.9. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços;

3.1.5.10. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART’s, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil
acesso para a fiscalização de obras e contratos;

3.1.5.11. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até
o recebimento definitivo do objeto;

3.1.5.12. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;

3.1.5.13. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de

acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus;

3.1.5.14. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto;

3.1.5.15. Providenciar, junto ao CAU/CREA, todas as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ART's/ RRT's) referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, sob pena de retenção de medição; bem como a respectiva CNO;

3.1.5.16. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações;

3.1.5.17. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO);

3.1.5.18. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme;

3.1.5.19. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA;

3.1.5.20. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto;

3.1.5.21. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da Contratada, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual;

3.1.5.22. Caberá à Contratada integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem
decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte;

3.1.6. **Obrigações da contratante:**

3.1.6.1. Promover condições para a execução contratual do objeto;

3.1.6.2. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços;

3.1.6.3. Controlar e acompanhar toda a execução do objeto;

3.1.6.4. Designar fiscal técnico para acompanhamento do contrato;

3.1.6.5. Disponibilizar à CONTRATADA todos os dados, projetos, especificações técnicas, licenças e instruções complementares, indispensáveis para a execução do objeto;

3.1.6.6. Fiscalizar a execução dos serviços, por representante habilitado da CONTRATANTE, a fim de determinar a regularização de serviços previamente executados em desacordo com o Projeto e Memorial Descritivo aprovado, bem como submeter a autoridade competente, ações que ultrapassarem a sua competência;

3.1.6.7. Emitir Ordens de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início;

3.1.6.8. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE;

3.1.6.9. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo II).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A solução principal estudada neste Estudo Técnico Preliminar é referente a contratação para a execução dos serviços comuns de engenharia necessários para a implantação nos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. Entretanto, deve ser analisada todas as possíveis alternativas para se atender o objeto, no que compete a possibilidade de locação por exemplo. Segue a análise das principais soluções e alternativas:

Opção 01: Locação de uma edificação

5.2. Para atender à necessidade apresentada, considerando a possibilidade de locação de um imóvel, seria necessário buscar um imóvel cujas instalações sejam adequadas às demandas da Defensoria Pública e que esteja localizado em um ponto estratégico, facilitando assim o desempenho das atividades. Além disso, seria indispensável proceder com a readequação e reforma dos espaços internos e externos do imóvel para assegurar que ele atenda a todos os requisitos funcionais e operacionais.

5.3. É importante ressaltar que essa alternativa de locação vai contra à política de se optar preferencialmente por prédios próprios, uma vez que a aquisição ou construção de imóveis próprios visa garantir a eficiência econômica a longo prazo. A posse de um imóvel próprio evita despesas recorrentes com aluguel e possíveis reajustes, além de proporcionar maior estabilidade e previsibilidade orçamentária. Assim, ao considerar a locação, deve-se ponderar cuidadosamente sobre os custos-benefícios a longo prazo e a política vigente de priorizar a aquisição de prédios próprios para a Defensoria Pública.

Opção 02: Construção

Sendo essa a solução principal que será adotada e considerando em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços por preço unitário, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Além disso, a contratação em questão tem como objetivo principal proporcionar e

viabilizar o recebimento dos módulos pré-fabricados que serão adquiridos por meio de outro processo licitatório. Em outras palavras, estamos lidando com uma obra de natureza mista. Este modelo de sistema, que já está em uso há quatro anos pela instituição, tem se mostrado eficaz e funcional. A adoção deste modelo permitiu a implantação de 45 unidades regionais de atendimento no interior do estado do Maranhão até o presente momento. Essas unidades têm desempenhado um papel crucial no atendimento à população, oferecendo serviços essenciais e contribuindo significativamente para o desenvolvimento regional. A escolha pelo uso de módulos pré-fabricados se deve à sua praticidade, rapidez na construção e eficiência na instalação, fatores que são essenciais para atender às demandas emergenciais e garantir que os serviços sejam oferecidos de maneira contínua. Portanto, a contratação atual não apenas complementa, mas é uma extensão lógica e necessária das práticas que a instituição já vem implementando com sucesso ao longo desses anos.

Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação, a planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

Em relação a solução técnica e econômica, os serviços foram baseados em normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes para o tipo de serviço a que se destinam.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos de arquitetura e engenharia e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

6.2. Na fata de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária própria do serviço, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI ou Consulta de Mercado. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública.

6.3. Os custos de execução, apresentados de acordo com as planilhas orçamentárias, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1.O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia/arquitetura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes nos documentos anexos. As descrições detalhadas das soluções estão previstas nos memoriais descritivos, documentos anexos.

7.2. A descrição da solução como um todo, abrange a prestação de serviço para a execução de

infraestrutura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, com disponibilização de mão de obra não exclusiva, materiais e equipamentos adequados à execução dos trabalhos.

8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

8.1. O não parcelamento desse objeto é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução da obra e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

8.2. Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção das propostas aptas a gerar a contratação mais vantajosa para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. As contratações decorrentes do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Elaboração do Projeto Básico, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos Estudos Técnicos Preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;

10.1.1. Elaboração do Edital de Licitação;

10.1.2. Entre outros.

10.2. Durante o processo licitatório, as licitantes devem observar as regras estabelecidas pela Lei nº 14.133 de 2021, especialmente em relação à participação no procedimento e às diretrizes para a execução de obras e serviços de engenharia, incluindo:

10.2.1. Fornecer as informações técnicas, por meio do Projeto Básico e Executivo e seus anexos, acerca da execução do objeto.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Inicialmente, será necessário contratar uma empresa especializada na área de engenharia e geotecnia para a prestação de serviços técnicos de topografia, sondagem e ensaio de percolação nos terrenos pertencentes à Defensoria Pública, onde serão executados os serviços objeto desta contratação.

11.2. Além disso, será realizada uma contratação específica voltada para o fornecimento e a instalação de módulos pré-fabricados, que serão montados em uma linha de montagem especializada. Esses módulos representam uma solução moderna e eficiente para a construção, permitindo a criação rápida e precisa de espaços estruturados. A edificação resultante dessa instalação será destinada ao funcionamento do núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública na localidade. A escolha por módulos pré-fabricados visa garantir agilidade no processo de construção, além de assegurar a qualidade e a durabilidade da estrutura final, proporcionando um ambiente funcional e seguro para todas as atividades que serão desenvolvidas no local.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A condução de procedimentos para contratações públicas é uma atividade que vai muito além da simples comparação de preços mais baixos. O princípio norteador desse processo é o zelo pelo interesse público, uma noção que transcende a mera busca por economia financeira. Ao avaliar os benefícios desse procedimento, torna-se imperativo considerar não apenas o fator econômico, mas também os impactos positivos e negativos inerentes à aquisição quanto a:

12.1.1. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

12.1.2. O emprego apurado dos recursos públicos;

12.1.3. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

12.1.4. Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

12.1.5. Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;

12.1.6. Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

12.2. O artigo 45 da Lei nº 14.133/21 estabelece diretrizes específicas para obras e serviços de engenharia, ressaltando a importância do respeito às normas ambientais no que se refere à disposição final adequada dos resíduos sólidos gerados durante a execução dos trabalhos contratados. Destaca-se, ainda, a necessidade de considerar aspectos como mitigação por condicionantes e compensação ambiental, priorizando a utilização de produtos, equipamentos e serviços que comprovadamente favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

12.3. Nesse contexto, a legislação destaca a importância de avaliar diversos fatores, como a impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial. Isso inclui a avaliação dos impactos diretos ou indiretos causados pela obra contratada. Adicionalmente, a Resolução CONAMA nº 307/2002 fornece definições claras sobre os resíduos da construção civil, abrangendo uma variedade de materiais provenientes de construções, reformas, reparos e demolições.

12.4. No que diz respeito à contratação proposta em tela, que se caracteriza como serviço comum de engenharia, é crucial reconhecer que a sua execução inevitavelmente resultará na geração de resíduos de construção civil. Diante desse cenário, a futura contratada é requisitada a empregar com empenho esforços para minimizar a produção de resíduos e destinar adequadamente aqueles que forem

inevitáveis, demonstrando um compromisso efetivo com a redução dos impactos ambientais.

12.5. A responsabilidade pela observância das normas de proteção ambiental é compartilhada entre a contratante e a contratada. Caberá à contratante a fiscalização rigorosa do estrito cumprimento da legislação ambiental durante a execução da obra, enquanto à contratada é incumbida a obrigação de respeitar as leis ambientais, assegurando que a obra seja realizada em conformidade com os padrões estabelecidos para a preservação do meio ambiente.

12.6. Portanto, o cumprimento rigoroso das normas ambientais na execução dos serviços de ampliação é essencial, não apenas para atender às exigências legais, mas também para promover práticas sustentáveis e minimizar os impactos adversos sobre o meio ambiente e a comunidade circunvizinha. Essa abordagem reforça o compromisso com a responsabilidade ambiental e a busca por um desenvolvimento equilibrado e consciente.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com os estudos, análises, demonstrativos realizados e aqueles juntados ao presente ETP, ficou, de maneira detalhada e comprovada a adequação da obra pretendida, no atendimento ao interesse social envolvido, bem como, restará atendido o interesse público e a perspectiva legislação.

13.2. Das informações e dados que serviram de referência para a elaboração deste estudo, foi possível constatar que há total viabilidade técnica e econômica, além de dotação orçamentária, e que não há qualquer impacto ambiental. As obras em si não apresentam características ou aspectos técnicos especiais e existem diversas empresas na região aptas a executar o objeto.

13.3. Há equipe técnica, nos diversos setores da Administração, para dar encaminhamento às atividades de contratação e execução, com os adequados procedimentos de gestão contratual e fiscalização técnica do objeto.

13.4. Os serviços deverão ser prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade caracterizados neste instrumento.

13.5. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

14. RESPONSÁVEIS

14.1. Gestor do Contrato: Luiz Roberto da Costa Gomes, mat. 2743888.

14.2. Fiscal Administrativo: Maria Imaculada Rêgo Ferreira, mat. 2745592.

14.3. Fiscal Técnico: Juliana Rachel Vidigal do Ó, mat. 2744654.

15. DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES

15.1. Memorial descritivo; Planilha orçamentaria sintética e analítica; Tabela de Encargos Sociais, Cálculo do BDI; Cronograma físico; Projetos.

São Luís–MA, em **24** de **outubro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 24/10/2024, às 12:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0117347** e o código CRC **92BB40BF**.

PROJETO BÁSICO

Conforme a previsão contida no Art. 40 da Lei n.º 14.133/2021, § 1º: *O Termo de Referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei.*

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de engenharia especializada em construção civil para a **execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de **Pinheiro/MA.**

1.2. A contratação se fará por **ITEM ÚNICO**:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Pinheiro/MA	R$ 936.845,22

1.4. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como obras de engenharia, considerando que estas são definidas como o resultado de um conjunto ordenado de serviços heterogêneos, com a finalidade de alcançar um objetivo específico em determinado prazo, mediante um orçamento. Isso inclui atividades como **construção**, reforma, ampliação ou conservação de infraestrutura física, como estradas, edifícios públicos e redes de saneamento, caracterizando-se pela complexidade técnica e necessidade de conhecimentos específicos da engenharia.

1.5. A legislação que irá reger este processo licitatório será a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Para cumprir suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) atua em diversos municípios do Estado ocupando vários edifícios, próprios ou locados. No município de Pinheiro/MA será executada a construção de nova unidade da DPE/MA, EcoNúcleo, em terreno situado no mesmo.

2.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

2.3. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os Projetos Executivos, Planilha Orçamentária e Memorial Descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo EcoNúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), na Comarca de Pinheiro/MA.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

4.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

4.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

4.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

4.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

4.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato.**

4.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

4.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

4.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

4.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

4.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

4.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

4.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

4.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

4.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

4.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

4.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

4.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

4.4. DA VISTORIA

4.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1.1. **Início da execução do objeto:** 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

5.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se

encontrarem fora de especificação.

5.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

5.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

5.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

5.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

5.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

5.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

> 5.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

5.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

5.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

5.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

5.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

5.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

5.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

5.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

5.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

5.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

5.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

5.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

5.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

5.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

5.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

5.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionará o novo Econúcleo de atendimento da DPE/MA no município de **Pinheiro/MA**.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Projeto Básico serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito

relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação será de **182 dias corridos.**

5.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

5.4.3. Os serviços objeto deste Projeto Básico deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

5.5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

5.5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

5.5.3. Providenciar também:

5.5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

5.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

5.5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

5.5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

5.5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

5.5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

5.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

5.5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

5.5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no trabalho e combate a incêndios.

5.5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

5.5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

5.5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

5.5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

5.5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

5.5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

5.5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

5.5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

5.5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

5.5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à

execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

5.5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

5.5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

5.5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

5.5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

5.5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

5.5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

5.5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

5.5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

5.5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

5.5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

5.5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

5.5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

5.5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

5.5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

5.5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

5.5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

5.5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

5.5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

5.5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

5.5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de Planilha de Medição.

5.5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

5.5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

5.5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

5.5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

5.5.45. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

5.5.45.1. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final,** o Projeto *As Built* consolidado e completo em formato **dwg**.

5.5.45.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

5.5.46. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

5.5.47. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

5.5.48. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

5.5.49. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.0

5.5.50. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

5.5.51. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

5.5.52. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART’s, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

5.5.53. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

5.5.54. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

5.5.55. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

5.5.56. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

5.5.57. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

5.5.58. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

5.5.59. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

5.5.60. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

5.5.61. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

5.5.62. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

5.5.63. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

5.6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

5.6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

5.6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

5.6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

5.6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

5.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

5.6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

5.6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

5.6.10. Emitir a Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início.

5.6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

5.6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

5.6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

5.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

5.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

5.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

5.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

5.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

5.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

5.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

5.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

5.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.2. DO PREPOSTO

6.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

6.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

6.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.3.2. **Fiscalização Técnica**

6.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

6.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

6.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

6.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

6.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

6.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.3. **Fiscalização Administrativa**

6.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

6.3.4. **Gestor do Contrato**

6.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

6.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

6.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.4. DO REAJUSTE

6.4.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

6.4.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.4.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.5.1. O prazo de vigência do contrato será de 240 (duzentos e quarenta) dias.

6.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independente de termo aditivo, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.5.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. DO RECEBIMENTO

7.1.1. A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

7.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

7.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

7.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

7.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

7.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a

Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

7.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

7.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

7.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

7.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

7.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

7.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

7.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

7.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

7.1.5.8. Cópia do Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP).

7.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

7.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

7.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

7.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

7.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. DA LIQUIDAÇÃO

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "*As built*" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

7.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

7.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

7.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. DA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS AJUSTADAS

8.1.1. As licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.

8.1.2. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e projetos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços objeto deste Projeto Básico, o que significa que deverá computar, nos preços unitários, todos os custos diretos e indiretos, impostos, contribuições, taxas, encargos sociais, etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

8.1.3. Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como perdas não consideradas de materiais, projetos incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de materiais especificados no prazo, entre outros.

8.1.4. A proposta de preços deverá contemplar os seguintes documentos: proposta com indicação do percentual de desconto, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

8.1.6. A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em

algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

8.1.7. Na composição de preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.

8.1.8. Os custos relativos a administração, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro de obra, bem como qualquer outro item que possa ser apropriado como custo direto da obra, não poderá ser incluído na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.9. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

8.1.10. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar.

8.1.11. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendida as demais condições de aceitabilidade.

8.2. DA FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM.**

8.3. DO REGIME DE EXECUÇÃO

8.3.1. O regime de execução do contrato será **Empreitada por Preço Unitário** (EPU).

8.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

8.4.1. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado por item para a contratação.

8.4.1.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço estimado do(s) item(ns), os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (Art. 59, § 3º da Lei Federal nº 14.133/2021).

8.4.2. O critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.2.1. **Valor estimado: não será aceito preço estimado acima do limite aqui definido.**

8.4.2.2. **Preços unitários: não serão aceitáveis preços unitários acima do limite aqui definido.**

8.4.2.3. Serão considerados plenamente aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam iguais ou abaixo dos custos unitários previstos pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA.

8.4.3. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

8.4.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independente do regime de execução.

8.4.5. A LICITANTE deverá indicar os preços unitários e total por item e subitem, e, ainda, o global da proposta, conforme documentos exigidos neste Projeto Básico.

8.4.5.1. Os quantitativos indicados nas planilhas constantes neste Projeto Básico são meramente estimados, não acarretando à Administração da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) qualquer obrigação quanto à sua execução ou pagamento.

8.4.5.2. A data base de elaboração da Planilha Orçamentária é **agosto/2024.**

8.4.5.3. As composições de preços unitários elaboradas pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA, são meros instrumento para elaboração do orçamento da licitante (disponível em PDF).

8.4.5.3.1. Cada LICITANTE deverá elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço, de acordo com as especificações técnicas.

8.4.5.4. Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

8.4.5.5. Os impostos, taxas, as despesas indiretas e o lucro bruto da LICITANTE deverão estar consideradas em item específico – BDI, conforme planilha constante no Anexo II neste Projeto Básico.

8.4.6. A cotação apresentada é levada em consideração para efeito de julgamento será exclusiva e total responsabilidade da LICITANTE, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

8.4.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

8.4.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

8.4.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.4. DA PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE CONSÓRCIOS DE EMPRESAS

8.4.1. A não participação de consórcios justifica-se com base nas especificidades deste Projeto Básico, visando garantir a eficiência e qualidade na execução das obras, ao evitar possíveis conflitos de interesse e garantir uma gestão contratual mais clara e direta.

8.4.2. Além disso, ao trabalhar com uma única contratada, reduzem-se os riscos associados à coordenação de múltiplos membros de um consórcio, o que poderia gerar complexidades adicionais na execução do objeto desta licitação, podendo gerar atrasos nas obras e implicando em prejuízos ao erário.

8.4.3. Fatos que podem também ser levados em consideração é a possível incompatibilidade técnica, financeira ou legal entres os membros do consórcio para executar a obra conforme as exigências deste Projeto Básico.

8.4.4. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

8.4.5. A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

8.4.6. A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto a ser licitado.

8.4.7. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, não traz nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.5.1. **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

8.5.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove atividade relacionada com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.5.1.2. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com a respectiva quantidade mínima, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas:

Município	Área mínima
Pinheiro/MA	373,20 m²

8.5.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.5.1.4. **Declaração expressa do LICITANTE** de que possui, na data de execução do contrato, capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de aparelhamento, próprio ou de terceiros, instalações e pessoal de apoio técnico.

8.5.2. **DA HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**

8.5.2.1. **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

Pinheiro/MA		
Descrição do Serviço	**Unid.**	**Quantidade Mínima**
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,50
Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,80
Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,10

8.5.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão participar da obra, podendo ser demonstrada a disponibilidade do profissional por meio de contrato de prestação de serviços, carteira de trabalho, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, **ou mesmo Declaração de Contratação Futura do profissional detentor do atestado apresentado. Essa declaração deve ser acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional**.

8.5.4. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do § 6º, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.5. Fica estabelecido que o (s) profissional (is) poderá (ão) apresentar tantos atestados quantos entenderem necessários para a comprovação exigida nesta alínea.

9. DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) - Sergipe.

9.2. O custo estimado total da contratação é de **R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Projeto Básico.

9.3. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

9.3.1. O contrato poderá ser rescindido, por mútuo interesse entre as partes, atendido a conveniência do CONTRATANTE, recebendo a CONTRATADA o valor correspondente ao objeto correspondente, bem como de forma imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

9.4. São partes integrantes deste Projeto Básico os seguintes documentos:

9.4.1. ANEXO I - Projetos Arquitetônicos.

9.4.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária, Leis Sociais e BDI, Cronograma Físico.

9.4.3. ANEXO III - Procedimento Executivo.

9.4.4. ANEXO IV - Modelo de Ofício de Pagamento.

9.5. O Projeto Básico e seus anexos serão disponibilizados no endereço eletrônico www.defensoria.ma.def.br/.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Programa de Trabalho: 03.092.0623.3343.023438

São Luís/MA, em **24** de **outubro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 24/10/2024, às 12:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0116703** e o código CRC **273B08B8**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SOR /Supervisão de Obras e Reformas

Ao Departamento de Controle Interno,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Retornamos os autos do presente processo com as devidas adequações sugeridas, conforme orientação.

São Luís–MA, em **24** de **outubro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 24/10/2024, às 12:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0117375** e o código CRC **7A810373**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ANÁLISE DE REGULARIDADE

Unidade Emitente: DCI /Departamento de Controle Interno

PROCESSO N.º: 0003631.110000943.0.2024
Interessado: Supervisão de Obras e Reformas
Assunto: Procedimento Licitatório - Obras civis de Pinheiro

Gabinete da Defensoria Geral,

Analisamos os autos referente à solicitação para realização de procedimento licitatório, modalidade Pregão Eletrônico, para contratação de empresa especializada em construção civil para a **execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de **Pinheiro/MA**

Consta nos autos, a fim de amparar o pleito, a documentação abaixo relacionada:

01. Justificativa, conforme "Documento de Formalização de Demanda" (0117339);
02. Estudo Técnico Preliminar-ETP (0117347);
03. Projeto Básico e seus anexos (0116703);
04. Mapa de Gerenciamento de Riscos (0114406);
05. Instrumento de Medição de Resultados (0114419); e
06. Informe de Disponibilidade Orçamentária (0115210)

Constam ainda, despachos ordinários referentes ao trâmite do processo administrativo de aquisição.

O Termo de Referência, define adequadamente o objeto, contendo as especificações e demais parâmetros necessários para reger o processo licitatório.

A estimativa de preços, por sua vez, destinada à obtenção do valor estimado da contratação, foi procedida com base nos preços do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) - Sergipe.

Diante do exposto, declaramos o processo, em sua fase inicial, devidamente instruído e regular, nos os termos da Lei nº 14.133/2021-Licitações e Contratos Administrativos. Devendo ser submetido à **autorização** do Ordenador de Despesas.

Remetem-se os autos para **deliberação superior.**

São Luís–MA, em **24** de **outubro** de **2024**.

Gil Eanes Fonseca Lobato
Assessor Sênior
Departamento de Controle Interno

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **controleinterno@ma.def.br - Ramal 235**

0117443v1

Documento assinado eletronicamente por **Gil Eanes Fonseca Lobato**, **Assessoria do Departamento de Controle Interno**, em 24/10/2024, às 13:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0117443** e o código CRC **A9E74608**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: GAB-DEFGERAL /Gabinete da Defensoria Geral

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Autorizo a realização do procedimento licitatório.

São Luís–MA, em **25** de **outubro** de **2024**.

Gabriel Santana Furtado Soares
Defensor Público Geral

Documento assinado eletronicamente por **Gabriel Santana Furtado Soares**, **Defensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 25/10/2024, às 10:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0118015** e o código CRC **CC926C9C**.

	de seleção. 10.10. A análise e avaliação da execução do Plano de Trabalho dos projetos das Organizações habilitadas serão de responsabilidade do técnico, posteriormente designado em ato próprio pelo administrador público, que emitirá um Parecer Técnico no qual deverá se pronunciar de forma expressa a respeito dos itens enumerados no inciso V do caput do art. 35 da Lei Federal nº 13.019 de 31 julho de 2014, quais sejam: a) do mérito da proposta, em conformidade com a modalidade de parceria adotada (edital e projeto aprovado pela comissão de seleção); b) da identidade e da reciprocidade de interesse das partes na realização, em mútua cooperação, da parceria; c) da viabilidade de sua execução; d) da verificação do cronograma de desembolso; e) da descrição de quais serão os meios disponíveis a serem utilizados para a fiscalização da execução da parceria, assim como dos procedimentos que deverão ser adotados para avaliação da execução física e financeira, no cumprimento das metas e objetivos; g) da designação do gestor da parceria; e h) da designação da comissão de monitoramento e avaliação da parceria;
Fundamentação Legal:	Lei Federal n.º 13.019/2014 c/c Decreto Estadual n.º 32.724/2017.

São Luís, 22 de agosto de 2024. Atenciosamente, **LILIA RAQUEL SILVA DE NEGREIROS** Secretaria de Estado de Direitos Humanos e Participação Popular – SEDIHPOP.

PORTARIA

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO

PORTARIA Nº 2377/2024-DPGE, DE 29 DE AGOSTO DE 2024 Designa servidores e servidoras para atuarem como Agente de Contratação, Pregoeiro e equipe de apoio nos procedimentos regidos pela Lei Federal nº 14.133/2021 da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. O DEFENSOR PÚBLICO GERAL DO ESTADO, no uso de suas atribuições legais **RESOLVE: Art. 1º** Designar o(s) servidor(es) abaixo para comporem a Comissão Permanente de Contratação que terá a função de receber, examinar, operacionalizar, conduzir e julgar documentos relativos às licitações e aos procedimentos auxiliares, conforme disposto no art. 7º da Lei nº 14.133/2021, os seguintes servidores na condição de membros titulares: I - Anunciação de Maria C. Barbosa, DANS-1, matrícula 2748648 II - Hilton Rafael Carvalho Costa, assessor sênior, DAS-1, matrícula 2223634 III – Lilian Ribeiro de Santana Goulart, assessor técnico, matrícula 2748820IV- Raimundo Eduardo da Silva Faria, assessor sênior, DAS-1, matrícula 2223618 V - Beatriz Jorge de Melo Martins, assessor júnior, DAS-2, matrícula 2745099 **Art. 2º** Designar a servidora Anunciação de Maria C. Barbosa, como Agente de Contratação. **Art. 3º** Designar os(as) servidores(as) Hilton Rafael Carvalho Costa e Lilian Ribeiro de Santana Goulart, para atuarem como Pregoeiros(as), conforme disposições da Lei Federal nº 14.133/21. **Art. 4º** Designar como membros da equipe de apoio, respectivamente: Raimundo Eduardo da Silva Faria, assessor sênior e Beatriz Jorge de Melo Martins, assessora júnior. **§ 1º** A Comissão ora criada poderá requisitar, sempre que necessário, servidores da Defensoria para auxiliá-la em parecer técnico de suas respectivas áreas. **Art. 5º** Nas ausências e/ou impedimentos do(a) Agente de Contratação, designada no art. 2º, as atribuições sob sua responsabilidade serão desempenhadas pelo servidor Hilton Rafael Carvalho Costa. **Art. 6º** As designações em epígrafe terão caráter permanente, até que outro ato as modifique ou as revogue. Dê-se ciência. Publique-se. Cumpra-se. Gabinete da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em São Luís, 29 Agosto de 2024. **GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES** Defensor Público-Geral do Estado do Maranhão.

TERMOS DE ADJUDICAÇÃO

SECRETARIA DE ESTADO DA COMUNICAÇÃO SOCIAL

TERMO DE ADJUDICAÇÃO PROCESSO Nº 0097216/2023 – SECOM **SOLICITANTE: Secretaria Adjunta do Marketing e Mídias Sociais OBJETO:** contratação de serviços de publicidade prestados por intermédio de agência de propaganda, de interesse da Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM, cujo objeto inclui a concepção e elaboração de peças publicitárias – criação e produção de conteúdos impressos e audiovisuais especializadas nos métodos, na arte e nas técnicas publicitárias, estudo, concepção, execução e distribuição de propaganda aos veículos de comunicação – definidas com base na Tabela Referencial de Custos Internos da Federação Nacional das Agências de Propaganda – FENAPRO. Contempla ainda: o estudo, a concepção, a execução interna, a supervisão da execução externa (produção) e a distribuição de campanhas e peças publicitárias que envolvam ou não veiculação; a elaboração de marcas e expressões de propaganda, de logotipos e de outros elementos de comunicação visual que se fizerem necessários dentro do processo de criação de campanhas e peças para a Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM. **DISPOSITIVO LEGAL: art. 22, I, da Lei Federal nº. 8.666/1993. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2023/CSL/SECOM** A Comissão Setorial de Licitação da Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM, por meio de seu Pregoeiro, designado pela Portaria de nº 44/2024-GAB/SECOM, publicada no Diário Oficial deste Estado em 04 de março de 2024, tendo sido observados os dispositivos ínsitos na legislação vigente, **resolve adjudicar** o objeto do Concorrência Pública nº. 001/2023/CSL/SECOM às empresas **CANAL COMUNICAÇÃO EIRELI**, inscrita no **CNPJ 02.351.777/0001-26**; **CLARA COMUNICAÇÃO LTDA**, inscrita no **CNPJ 02.876.884/0001-78** e **GRITO PROPAGANDA LTDA**, inscrita no **CNPJ 18.143.175/0001-13**, no valor total de **R$ 33.000.000,00 (trinta e três milhões de reais),** sendo aplicado pelas vencedoras, durante a vigência do contrato os seguintes preços para os serviços descritos: I. Desconto, a ser concedido a Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM no percentual de 70% (setenta por cento) em relação aos preços previstos na tabela do Federação Nacional das Agências de Propaganda – FENAPRO, a título de ressarcimento dos custos internos dos serviços executados pela licitante, referentes a peças e ou material cuja distribuição não lhe proporcione o desconto de agência concedido pelos veículos de divulgação, nos termos do art. 11 da Lei nº 4.680/1965; II. Honorários a serem cobrados da Secretaria de Estado da Comunicação Social – SECOM no percentual de 0% (zero por cento), incidente sobre os preços de serviços especializados prestados por fornecedores, referentes ao planejamento e à execução de pesquisas e de outros instrumentos de avaliação e de geração de conhecimento pertinentes à exe-

Portaria / Comissão Permanente de Contratação (0117794) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 272

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MINUTA DE EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 900XX/2024-DPE/MA

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE , através de sua Comissão Permanente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 2377-DPGE/2024, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024, oriundo da Supervisão de Obras e Reformas, tornam público, para ciência dos interessados que, realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO,** critério de julgamento **MENOR PREÇO**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, e demais normas aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: XX de XXXXXX de 2024, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.

HORA: X:00 horas (xxx horas) – horário de Brasília-DF.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br

CÓDIGO UASG: 453747

1. DO OBJETO

1.1 Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de **Pinheiro/MA.**

1.2 Os materiais e serviços a serem empregados na execução serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo satisfazer às normas técnicas brasileiras (NBR´s).

1.2.1 Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Termo de Referência, prevalecerão as últimas.

1.3 O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO, POR ITEM, conforme planilha de preços constantes do Termo de Referência, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4 O preço máximo admitido para a presente licitação é o que consta no Anexo I deste Edital.

1.5 Recursos Orçamentários: As despesas para atender a presente contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da DPE, na classificação abaixo: UG: 08101; Programa de trabalho: 03.092.0623. 3343. 023438; Elemento de despesa: 44905199 - OBRAS E INSTALACOES / Outras Obras e Instalacões; Fonte: 1500101000 - Recursos Ordinarios do Tesouro.

1.6 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

2. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1 Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1.1 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.1.2 A obtenção do benefício de Micro Empresa /EPP e equiparadas fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.6 Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de

dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8 Agente público da Defensoria Pública do Maranhão;

2.6.9 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Defensoria Pública do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.6.11 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

2.7 O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da DPE.

2.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10 O disposto no item 2.6.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12 A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação conforme exigido no Anexo I – Termo de Referência, proposta com a

descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2.1 Até a data e hora de início da Sessão Pública prevista neste Edital, o LICITANTE poderá acessar o SISTEMA para retirar, alterar ou complementar a proposta formulada e os documentos de habilitação **.** Após o início da Sessão a proposta e os documentos de habilitação não poderão mais sofrer alterações ou ser retirados.

3.2.2 Por ocasião do envio da PROPOSTA, o LICITANTE deverá declarar, em campo próprio do SISTEMA, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 para fazer *jus* aos benefícios previstos nesta Lei, sob pena de o sistema não reconhecer o direito previsto na LC 123/2006.

3.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de

habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.1 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.10.2 Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.1 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.2 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

4 .1 Descrição dos serviços da presente licitação, em conformidade com a quantidade e especificações constantes no Termo de Referência Anexo I do edital e Planilha(s) Orçamentária(s) para o **ITEM** (município).

4.1.1 **Proposta de preços** com a descrição detalhada dos serviços, **por item**, em algarismo e por extenso, em Real (R$), com no máximo 02 (dois) algarismos após a vírgula, sendo considerados fixo e irreajustável, já incluídos os lucros e todas as despesas incidentes.

4.1.2 A Licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1° do artigo 57 da Lei n° 8.666, de 1993.

4.1.3 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.

4.1.4. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete a planilha poderá ser adequada.

4.1.5. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

4.1.6. Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

4.1.7 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.1.8 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.1.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.1.10 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

5.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5 O lance deverá ser ofertado pelo **valor total do item (município).**

5.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em

relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,75%(setenta e cinco centésimos por cento) do valor do item.

5.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

5.10.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar- se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.11 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.11.1 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.11.2 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.12 No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.13 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.15.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se

encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.15.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.16 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.16.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.17 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o(a) pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.17.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.17.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.17.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo de 06 (seis) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.

5.19 - **DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL** a ser encaminhada através da opção **"enviar anexo" no prazo de até 06 (seis) horas**, a contar da solicitação do(a) Pregoeiro(a) no sistema eletrônico, devendo atender o disposto no **Item 8.1. Da Formulação das Propostas**, Anexo I – Termo de Referência, devendo conter ainda:

a) Razão Social da Empresa, com endereço e número do CNPJ/MF;

b) A proposta de preços deverá conter os seguintes documentos: proposta, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais e curva ABC de serviços e insumos.

c) Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel

(formato .xls).

d) A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

e) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

f) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

g) A licitante deverá apresentar o Cronograma Físico, por item, (município), conforme indicado no Termo de Referência.

5.20 Não serão admitidas alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

5.21 A **proposta de preços ajustada e os documentos técnicos** (se houver) serão encaminhados à área técnica competente da DPE, a qual realizará análise do objeto ofertado e emitirá parecer conclusivo que orientará a decisão do(a) Pregoeiro(a) para fins de aceitação ou recusa da proposta, habilitação/inabilitação da licitante.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1 Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1 SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta).

6.2 .A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6 Critério de Julgamento e Aceitabilidade:

6.6.1 – O julgamento e aceitabilidade das propostas será conforme disposto no item 8.4 e subitens do Termo de Referência.

6.7. Será desclassificada a proposta que:

6.7.1 Contiver vícios insanáveis;

6.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Báisco/Termo de Referência;

6.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.9 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.10 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7. DA FASE HABILITAÇÃO

7.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

7.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.2.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.2.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

7.2.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como

empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou

contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

7.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

7.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

7.2.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados da última alteração ou da consolidação respectiva.

7.3 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

7.3.6. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.4 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.4.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida há

no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura do certame.

7.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

7.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.4.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1.

7.4.4 As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

7.4.5 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.4.5.1 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

7.4.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

7.5 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.5.1 Será exigido da licitante o atendimento aos requisitos de qualificação técnica previstos no Projeto Básico/Termo de Referência, **Item 8.5- Da Qualificação Técnica e seus subitens.**

7.5.2 A licitante, caso solicitado, disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade dos atestados, apresentando, dentro outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e endereço atual da Contratante.

7.6 A habilitação poderá será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.8 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País .

7.9 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.10 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30%(trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.6 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.7 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.8 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.9 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas.

7.10 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.11 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.12 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.13 A verificação pelo(a) pregoeiro(a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.14 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de até **06 (seis) horas**, contado da solicitação do(a) pregoeiro(a).

7.15 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.16 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.16.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.16.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.17 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.18 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde

que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.19 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.20 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.21 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.22 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.23 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação**.** (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015; art. 42 da Lei Complementar 123/2006).

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual conforme estabelecido no Termo de Referência.

9. DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.3.5 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021,o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.4.1 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual

poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.5 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.7 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.8 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.ma.def.br.

10. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

11. DO CONTRATO OU NOTA DE EMPENHO

11.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado o Contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.3 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Defensoria Pública do Estado do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por e-mail, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.3.1 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.4 O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

11.4.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

11.4.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

11.4.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.4.4 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.5 Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.5.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro

no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.6 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.7 O contrato será acompanhado e fiscalizado por servidor designado.

11.7.1 O fiscal do contrato deverá:

11.7.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.7.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 e art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo ser avaliado para aplicação das sanções a infração cometida bem como a penalidade aplicável a cada caso.

12.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.2.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

12.2.2. As peculiaridades do caso concreto;

12.2.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.2.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

12.2.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

12.4. A aplicação das sanções previstas, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

12.5 Para os casos em que a sanção administrativa aplicável for a de multa, esta será calculada na forma do contrato, são sendo inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato celebrado. Quando aplicável ao responsável, será facultada a defesa deste, no prazo de 15 dias úteis, contados da data de sua intimação

12.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei

nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do Qcertame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, exclusivamente, de forma eletrônica, para o e-mail cpldpe@ma.def.br

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.6 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.7 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

14. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

14.1 Será exigida a garantia na presente contratação conforme regras constantes no Termo de Referência e no Contrato.

14.2 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

15.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) Pregoeiro(a).

15.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF

15.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15. 6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

15.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), www.compras.gov.br e endereço eletrônico:https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

15.11 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados por esta Comissão por meio eletrônico, através do e-mail: cpldpe@ma.def.br

15 12.1 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

15.12.1.1- ANEXO I –Projeto Básico e anexos;

15.12.1.2- Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

15.12.2 ANEXO III – Minuta do Contrato.

São Luís–MA, em **25** de **outubro** de **2024**.

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 25/10/2024, às 09:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0117851** e o código CRC **2635607F**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: CPC /Comissão Permanente de Contratação
Assunto: análise minuta de Edital

À Assessoria Jurídica,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Em observância ao disposto no art. 53, da Lei nº 14.133/2021, submetemos a análise e aprovação dessa Assessoria Jurídica a minuta do Pregão Eletrônico**,** contratação de empresa para a execução de obra no novo Núcleo da DPE/MA em Pinheiro/MA**,** a qual foi elaborada de acordo com as informações e exigências extraídas do Projeto Básico e demais documentos que instruem o presente processo. Favor emitir a minuta de contrato.

São Luís–MA, em **25** de **outubro** de **2024**.

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 25/10/2024, às 10:09, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0117854** e o código CRC **EAA84345**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei n.º 14.133/2021, considera-se **Estudo Técnico Preliminar** o "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação".

Informações Gerais:

Número do Processo	0003631.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Elaboração:	Luiz Roberto da Costa Gomes
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Órgão:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão
UASG:	453747

INTRODUÇÃO

A Supervisão de Obras e Reformas, através de seus servidores designados na solicitação da demanda elaboraram o Estudo Técnico-Preliminar para a aquisição em tela, para análise da sua viabilidade e levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma que melhor atenda às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em atendimento ao Art. 98 do ADCT da Constituição Federal e exigências da Nova Lei Licitações e Contratos Administrativos (14.133/2021).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Para desempenhar suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) atua em diversos municípios, utilizando edifícios próprios ou alugados. No município de **Pinheiro/MA** será construída uma nova unidade da DPE/MA, um Econúcleo, em um terreno localizado na cidade.

1.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

1.3. Também chamados de Econúcleos, os Núcleos Ecológicos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão compõem um já reconhecido e premiado projeto de expansão institucional, que vem sendo fortalecido pela atual gestão. Idealizada em 2019, a iniciativa pioneira e inovadora é sustentada em três pilares: economicidade, sustentabilidade e responsabilidade social. Ao término, com a entrega do Núcleo à sociedade, tem-se a implantação de um forte instrumento de acesso a direitos às pessoas pobres e em situação de vulnerabilidade nas cidades fortemente marcadas pela desigualdade, baixo IDH, desrespeito aos direitos básicos, como saúde, moradia, educação, saneamento básico e outras políticas públicas essenciais à efetivação da cidadania.

1.4. Importante ressaltar que os Econúcleos foram adotados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública como modelo para a liberação de recursos via emenda parlamentar em 2021. Por essa iniciativa, a Defensoria Pública conquistou, em 2020, o segundo lugar na categoria Inovação na Gestão Pública, do 8º Prêmio Melhores Práticas de Sustentabilidade na Administração Pública – Prêmio A3P, concedido pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA).

1.5. Para viabilizar a implantação deste projeto, que tem sido a marca principal da atual gestão, é necessária a contratação de serviços de obra civil para viabilizar a instalação dos módulos adaptados. A mudança da edificação atual alugada para a nova sede própria trará diversos benefícios para a instituição, como a eliminação dos custos mensais de aluguel e manutenção predial. Além disso, o novo edifício proporcionará um ambiente mais salubre e adequado para todos os que utilizarão diariamente este espaço destinado à prestação gratuita de serviços jurídicos.

1.6. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Pinheiro.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O recurso financeiro necessário para a execução dos serviços de obra civil, destinados para o município de **Pinheiro**, será oriundo do recurso da Defensoria Pública, cuja arrecadação é própria, e uma vez que a Gestão Superior autorizou a realização do procedimento licitatório, foi efetivado a atualização no PCA-2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. São requisitos da contratação:

3.1.1. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021.

3.1.2. O regime de execução da obra será o de empreitada por preço unitário.

3.1.3. A contratação tem natureza de serviço comum de engenharia, tendo em vista se tratar de método padronizado de serviço, cuja execução não enseja maior complexidade, ou seja, não há necessidade de contratação de empresa com expertise (salvo a comprovação de qualificação técnica de praxe), e, portanto, enquadra-se na definição de serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea 'a', da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1.4. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62 e 67, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

3.1.4.1. **Certificado de registro (pessoa jurídica)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

3.1.4.2. **Certificado de registro (pessoa física)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.

3.1.4.3. **Capacidade operacional (pessoa jurídica)**: Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com a respectiva quantidade mínima, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas.

Município	Área mínima
Pinheiro/MA	373,20 m²

Deverão ser observadas as seguintes informações básicas na apresentação da (s) certidão (ões) e/ou atestado (s):

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);
- Localização e data da realização da obra;
- Serviços executados e quantitativos.

3.1.4.4. **Capacidade profissional (pessoa física)**: **Engenheiro Civil ou Arquiteto**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

Pinheiro/MA		
Descrição do Serviço	**Unid.**	**Quantidade Mínima**

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,50
Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,80
Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,10

3.1.4.5. **Vínculo Empregatício:** Apresentar comprovação de vínculo empregatício de cada profissional técnico que participará da condução dos serviços contratados.

a) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(ais) será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços dentro da legislação civil comum, que demonstrem a identificação do(s) profissional(ais) ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado desde que acompanhada da anuência deste;
b) Os profissionais indicados deverão participar da execução dos serviços até a conclusão final do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, em condições idênticas de disponibilidade e dedicação aos trabalhos, desde que aprovada pela Fiscalização a comprovação de qualificação técnica exigida neste item;
c) Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

3.1.5. **Obrigações da contratada:**

3.1.5.1. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável;

3.1.5.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE;

3.1.5.3. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato;

3.1.5.4. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por

motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis;

3.1.5.5. Substituir o seu preposto que estiver trabalhando em desacordo com o interesse dos serviços e, por este motivo, for rejeitado pela fiscalização do CONTRATANTE;

3.1.5.6. Executar os serviços de acordo com o estabelecido no contrato e seus anexos;

3.1.5.7. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma;

3.1.5.8. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico;

3.1.5.9. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços;

3.1.5.10. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART's, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil
acesso para a fiscalização de obras e contratos;

3.1.5.11. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até
o recebimento definitivo do objeto;

3.1.5.12. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;

3.1.5.13. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus;

3.1.5.14. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto;

3.1.5.15. Providenciar, junto ao CAU/CREA, todas as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ART's/ RRT's) referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, sob pena de retenção de medição; bem como a respectiva CNO;

3.1.5.16. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações;

3.1.5.17. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO);

3.1.5.18. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme;

3.1.5.19. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA;

3.1.5.20. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto;

3.1.5.21. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade

inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da Contratada, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual;

3.1.5.22. Caberá à Contratada integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem
decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte;

3.1.6. **Obrigações da contratante:**

3.1.6.1. Promover condições para a execução contratual do objeto;

3.1.6.2. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços;

3.1.6.3. Controlar e acompanhar toda a execução do objeto;

3.1.6.4. Designar fiscal técnico para acompanhamento do contrato;

3.1.6.5. Disponibilizar à CONTRATADA todos os dados, projetos, especificações técnicas, licenças e instruções complementares, indispensáveis para a execução do objeto;

3.1.6.6. Fiscalizar a execução dos serviços, por representante habilitado da CONTRATANTE, a fim de determinar a regularização de serviços previamente executados em desacordo com o Projeto e Memorial Descritivo aprovado, bem como submeter a autoridade competente, ações que ultrapassarem a sua competência;

3.1.6.7. Emitir Ordens de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início;

3.1.6.8. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE;

3.1.6.9. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo II).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A solução principal estudada neste Estudo Técnico Preliminar é referente a contratação para a execução dos serviços comuns de engenharia necessários para a implantação nos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. Entretanto, deve ser analisada todas as possíveis alternativas para se atender o objeto, no que compete a possibilidade de locação por exemplo. Segue a análise das principais soluções e alternativas:

Opção 01: Locação de uma edificação

5.2. Para atender à necessidade apresentada, considerando a possibilidade de locação de um imóvel, seria necessário buscar um imóvel cujas instalações sejam adequadas às demandas da Defensoria Pública e que esteja localizado em um ponto estratégico, facilitando assim o desempenho das atividades. Além disso, seria indispensável proceder com a readequação e reforma dos espaços internos e externos do imóvel para assegurar que ele atenda a todos os requisitos funcionais e operacionais.

5.3. É importante ressaltar que essa alternativa de locação vai contra à política de se optar preferencialmente por prédios próprios, uma vez que a aquisição ou construção de imóveis próprios visa garantir a eficiência econômica a longo prazo. A posse de um imóvel próprio evita despesas recorrentes com aluguel e possíveis reajustes, além de proporcionar maior estabilidade e previsibilidade orçamentária. Assim, ao considerar a locação, deve-se ponderar cuidadosamente sobre os custos-benefícios a longo prazo e a política vigente de priorizar a aquisição de prédios próprios para a Defensoria Pública.

Opção 02: Construção

Sendo essa a solução principal que será adotada e considerando em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços por preço unitário, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Além disso, a contratação em questão tem como objetivo principal proporcionar e viabilizar o recebimento dos módulos pré-fabricados que serão adquiridos por meio de outro processo licitatório. Em outras palavras, estamos lidando com uma obra de natureza mista. Este modelo de sistema, que já está em uso há quatro anos pela instituição, tem se mostrado eficaz e funcional. A adoção deste modelo permitiu a implantação de 45 unidades regionais de atendimento no interior do estado do Maranhão até o presente momento. Essas unidades têm desempenhado um papel crucial no atendimento à população, oferecendo serviços essenciais e contribuindo significativamente para o desenvolvimento regional. A escolha pelo uso de módulos pré-fabricados se deve à sua praticidade, rapidez na construção e eficiência na instalação, fatores que são essenciais para atender às demandas emergenciais e garantir que os serviços sejam oferecidos de maneira contínua. Portanto, a contratação atual não apenas complementa, mas é uma extensão lógica e necessária das práticas que a instituição já vem implementando com sucesso ao longo desses anos.

Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação, a planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

Em relação a solução técnica e econômica, os serviços foram baseados em normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes para o tipo de serviço a que se destinam.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos de arquitetura e engenharia e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

6.2. Na fata de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária própria do serviço, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI ou Consulta de Mercado. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública.

6.3. Os custos de execução, apresentados de acordo com as planilhas orçamentárias, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1.O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia/arquitetura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes nos documentos anexos. As descrições detalhadas das soluções estão previstas nos memoriais descritivos, documentos anexos.

7.2. A descrição da solução como um todo, abrange a prestação de serviço para a execução de infraestrutura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, com disponibilização de mão de obra não exclusiva, materiais e equipamentos adequados à execução dos trabalhos.

8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

8.1. O não parcelamento desse objeto é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução da obra e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

8.2. Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção das propostas aptas a gerar a contratação mais vantajosa para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. As contratações decorrentes do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Elaboração do Projeto Básico, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos Estudos Técnicos Preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;

10.1.1. Elaboração do Edital de Licitação;

10.1.2. Entre outros.

10.2. Durante o processo licitatório, as licitantes devem observar as regras estabelecidas pela Lei nº 14.133 de 2021, especialmente em relação à participação no procedimento e às diretrizes para a execução de obras e serviços de engenharia, incluindo:

10.2.1. Fornecer as informações técnicas, por meio do Projeto Básico e Executivo e seus anexos, acerca da execução do objeto.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Inicialmente, será necessário contratar uma empresa especializada na área de engenharia e geotecnia para a prestação de serviços técnicos de topografia, sondagem e ensaio de percolação nos terrenos pertencentes à Defensoria Pública, onde serão executados os serviços objeto desta contratação.

11.2. Além disso, será realizada uma contratação específica voltada para o fornecimento e a instalação de módulos pré-fabricados, que serão montados em uma linha de montagem especializada. Esses módulos representam uma solução moderna e eficiente para a construção, permitindo a criação rápida e precisa de espaços estruturados. A edificação resultante dessa instalação será destinada ao funcionamento do núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública na localidade. A escolha por módulos pré-fabricados visa garantir agilidade no processo de construção, além de assegurar a qualidade e a durabilidade da estrutura final, proporcionando um ambiente funcional e seguro para todas as atividades que serão desenvolvidas no local.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A condução de procedimentos para contratações públicas é uma atividade que vai muito além da simples comparação de preços mais baixos. O princípio norteador desse processo é o zelo pelo interesse público, uma noção que transcende a mera busca por economia financeira. Ao avaliar os benefícios desse procedimento, torna-se imperativo considerar não apenas o fator econômico, mas também os impactos positivos e negativos inerentes à aquisição quanto a:

12.1.1. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

12.1.2. O emprego apurado dos recursos públicos;

12.1.3. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

12.1.4. Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

12.1.5. Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;

12.1.6. Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

12.2. O artigo 45 da Lei nº 14.133/21 estabelece diretrizes específicas para obras e serviços de engenharia, ressaltando a importância do respeito às normas ambientais no que se refere à disposição final adequada dos resíduos sólidos gerados durante a execução dos trabalhos contratados. Destaca-se, ainda, a necessidade de considerar aspectos como mitigação por condicionantes e compensação ambiental, priorizando a utilização de produtos, equipamentos e serviços que comprovadamente favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

12.3. Nesse contexto, a legislação destaca a importância de avaliar diversos fatores, como a impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial. Isso inclui a avaliação dos impactos diretos ou indiretos causados pela obra contratada. Adicionalmente, a Resolução CONAMA nº 307/2002 fornece definições claras sobre os resíduos da construção civil, abrangendo uma variedade de materiais provenientes de construções, reformas, reparos e demolições.

12.4. No que diz respeito à contratação proposta em tela, que se caracteriza como serviço comum de engenharia, é crucial reconhecer que a sua execução inevitavelmente resultará na geração de resíduos de construção civil. Diante desse cenário, a futura contratada é requisitada a empregar com empenho esforços para minimizar a produção de resíduos e destinar adequadamente aqueles que forem inevitáveis, demonstrando um compromisso efetivo com a redução dos impactos ambientais.

12.5. A responsabilidade pela observância das normas de proteção ambiental é compartilhada entre a contratante e a contratada. Caberá à contratante a fiscalização rigorosa do estrito cumprimento da legislação ambiental durante a execução da obra, enquanto à contratada é incumbida a obrigação de respeitar as leis ambientais, assegurando que a obra seja realizada em conformidade com os padrões estabelecidos para a preservação do meio ambiente.

12.6. Portanto, o cumprimento rigoroso das normas ambientais na execução dos serviços de ampliação é essencial, não apenas para atender às exigências legais, mas também para promover práticas sustentáveis e minimizar os impactos adversos sobre o meio ambiente e a comunidade circunvizinha. Essa abordagem reforça o compromisso com a responsabilidade ambiental e a busca por um desenvolvimento equilibrado e consciente.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com os estudos, análises e demonstrativos realizados, além dos documentos anexados ao presente ETP, ficou detalhadamente comprovada a adequação da obra pretendida para o atendimento do interesse social envolvido, bem como o cumprimento do interesse público e da respectiva legislação.

13.2. Das informações e dados que serviram de referência para a elaboração deste estudo, foi possível constatar que há total viabilidade técnica e econômica, além de dotação orçamentária, e que não há qualquer impacto ambiental. As obras em si não apresentam características ou aspectos técnicos especiais e existem diversas empresas na região aptas a executar o objeto.

13.3. Há equipe técnica, nos diversos setores da Administração, para dar encaminhamento às atividades de contratação e execução, com os adequados procedimentos de gestão contratual e

fiscalização técnica do objeto.

13.4. Os serviços deverão ser prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade caracterizados neste instrumento.

13.5. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

14. RESPONSÁVEIS

14.1. Gestor do Contrato: Luiz Roberto da Costa Gomes, mat. 2743888.

14.2. Fiscal Administrativo: Maria Imaculada Rêgo Ferreira, mat. 2745592.

14.3. Fiscal Técnico: Juliana Rachel Vidigal do Ó, mat. 2744654.

15. DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES

15.1. Memorial descritivo; Planilha orçamentaria sintética e analítica; Tabela de Encargos Sociais, Cálculo do BDI; Cronograma físico; Projetos.

São Luís–MA, em **04** de **novembro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 04/11/2024, às 16:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0121506** e o código CRC **0F144A9B**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

PROJETO BÁSICO

Conforme a previsão contida no Art. 40 da Lei n.º 14.133/2021, § 1º: *O Termo de Referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei.*

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de engenharia especializada em construção civil para a **execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de **Pinheiro/MA.**

1.2. A contratação se fará por **ITEM ÚNICO**:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Pinheiro/MA	R$ 936.845,22

1.4. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como obras de engenharia, considerando que estas são definidas como o resultado de um conjunto ordenado de serviços heterogêneos, com a finalidade de alcançar um objetivo específico em determinado prazo, mediante um orçamento. Isso inclui atividades como **construção**, reforma, ampliação ou conservação de infraestrutura física, como estradas, edifícios públicos e redes de saneamento, caracterizando-se pela complexidade técnica e necessidade de conhecimentos específicos da engenharia.

1.5. A legislação que irá reger este processo licitatório será a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. Para desempenhar suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) atua em diversos municípios, utilizando edifícios próprios ou alugados. No município de **Pinheiro/MA** será construída uma nova unidade da DPE/MA, um Econúcleo, em um terreno localizado na cidade.

1.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

1.3. Também chamados de Econúcleos, os Núcleos Ecológicos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão compõem um já reconhecido e premiado projeto de expansão institucional, que vem sendo fortalecido pela atual gestão. Idealizada em 2019, a iniciativa pioneira e inovadora é sustentada em três pilares: economicidade, sustentabilidade e responsabilidade social. Ao término, com a entrega do Núcleo à sociedade, tem-se a implantação de um forte instrumento de acesso a direitos às pessoas pobres e em situação de vulnerabilidade nas cidades fortemente marcadas pela desigualdade, baixo IDH, desrespeito aos direitos básicos, como saúde, moradia, educação, saneamento básico e outras políticas públicas essenciais à efetivação da cidadania.

1.4. Importante ressaltar que os Econúcleos foram adotados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública como modelo para a liberação de recursos via emenda parlamentar em 2021. Por essa iniciativa, a Defensoria Pública conquistou, em 2020, o segundo lugar na categoria Inovação na Gestão Pública, do 8º Prêmio Melhores Práticas de Sustentabilidade na Administração Pública – Prêmio A3P, concedido pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA).

1.5. Para viabilizar a implantação deste projeto, que tem sido a marca principal da atual gestão, é necessária a contratação de serviços de obra civil para viabilizar a instalação dos módulos adaptados. A mudança da edificação atual alugada para a nova sede própria trará diversos benefícios para a instituição, como a eliminação dos custos mensais de aluguel e manutenção predial. Além disso, o novo edifício proporcionará um ambiente mais salubre e adequado para todos os que utilizarão diariamente este espaço destinado à prestação gratuita de serviços jurídicos.

1.6. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Pinheiro.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

4.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

4.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

4.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

4.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

4.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato.**

4.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

4.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

4.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos

eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

4.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

4.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

4.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

4.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

4.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

4.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

4.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

4.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

4.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

4.4. DA VISTORIA

4.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1.1. **Início da execução do objeto:** 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

5.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação.

5.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

5.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

5.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

5.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

5.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

5.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

5.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

5.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

5.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

5.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

5.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

5.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

5.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

5.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

5.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

5.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

5.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

5.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

5.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

5.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

5.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

5.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionará o novo Econúcleo de atendimento da DPE/MA no município de **Pinheiro/MA**.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Projeto Básico serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação será de **182 dias corridos.**

5.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

5.4.3. Os serviços objeto deste Projeto Básico deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

5.5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

5.5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

5.5.3. Providenciar também:

5.5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

5.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a

obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

5.5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

5.5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

5.5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

5.5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

5.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

5.5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

5.5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no trabalho e combate a incêndios.

5.5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

5.5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

5.5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

5.5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

5.5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

5.5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

5.5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

5.5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

5.5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

5.5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

5.5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

5.5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

5.5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

5.5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

5.5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

5.5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

5.5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

5.5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

5.5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-

estar no trabalho.

5.5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

5.5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

5.5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

5.5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

5.5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

5.5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

5.5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

5.5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas

pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

5.5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

5.5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

5.5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de Planilha de Medição.

5.5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

5.5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

5.5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

5.5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

5.5.45. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

> 5.5.45.1. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final,** o Projeto *As Built* consolidado e completo em formato **dwg**.
>
> 5.5.45.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

5.5.46. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

5.5.47. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

5.5.48. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

5.5.49. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

5.5.50. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

5.5.51. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

5.5.52. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART's, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

5.5.53. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

5.5.54. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

5.5.55. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

5.5.56. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

5.5.57. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

5.5.58. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

5.5.59. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

5.5.60. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

5.5.61. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

5.5.62. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

5.5.63. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

5.6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

5.6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

5.6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

5.6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

5.6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

5.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

5.6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

5.6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

5.6.10. Emitir a Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início.

5.6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

5.6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

5.6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

5.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

5.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

5.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

5.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

5.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

5.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

5.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

5.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

5.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.2. DO PREPOSTO

6.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

6.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

6.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.3.2. **Fiscalização Técnica**

6.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

6.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

6.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

6.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

6.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

6.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.3. **Fiscalização Administrativa**

6.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

6.3.4. **Gestor do Contrato**

6.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

6.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido

pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

6.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.4. DO REAJUSTE

6.4.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

6.4.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.4.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.5.1. O prazo de vigência do contrato será de 240 (duzentos e quarenta) dias.

6.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.5.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. DO RECEBIMENTO

7.1.1. A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

7.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

7.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

7.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

7.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

7.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

7.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

7.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

7.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

7.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

7.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

7.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

7.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

7.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

7.1.5.8. Cópia do Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP).

7.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

7.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

7.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

7.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

7.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. DA LIQUIDAÇÃO

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "*As built*" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

7.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

7.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

7.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. DA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS AJUSTADAS

8.1.1. As licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.

8.1.2. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e projetos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços objeto deste Projeto Básico, o que significa que deverá computar, nos preços unitários, todos os custos diretos e indiretos, impostos, contribuições, taxas, encargos sociais, etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

8.1.3. Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como perdas não consideradas de materiais, projetos incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de materiais especificados no prazo, entre outros.

8.1.4. A proposta de preços deverá contemplar os seguintes documentos: proposta com indicação do percentual de desconto, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

8.1.6. A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

8.1.7. Na composição de preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.

8.1.8. Os custos relativos a administração, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro de obra, bem como qualquer outro item que possa ser apropriado como custo direto da obra, não poderá ser incluído na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.9. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

8.1.10. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar.

8.1.11. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendida as demais condições de aceitabilidade.

8.2. DA FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM.**

8.3. DO REGIME DE EXECUÇÃO

8.3.1. O regime de execução do contrato será **Empreitada por Preço Unitário** (EPU).

8.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

8.4.1. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado por item para a contratação.

8.4.1.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço estimado do(s) item(ns), os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (Art. 59, § 3º da Lei Federal nº 14.133/2021).

8.4.2. O critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.2.1. **Valor estimado: não será aceito preço estimado acima do limite aqui definido.**

8.4.2.2. **Preços unitários: não serão aceitáveis preços unitários acima do limite aqui definido.**

8.4.2.3. Serão considerados plenamente aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam iguais ou abaixo dos custos unitários previstos pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA.

8.4.3. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

8.4.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independente do regime de execução.

8.4.5. A LICITANTE deverá indicar os preços unitários e total por item e subitem, e, ainda, o global da proposta, conforme documentos exigidos neste Projeto Básico.

8.4.5.1. Os quantitativos indicados nas planilhas constantes neste Projeto Básico são meramente estimados, não acarretando à Administração da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) qualquer obrigação quanto à sua execução ou pagamento.

8.4.5.2. A data base de elaboração da Planilha Orçamentária é **agosto/2024.**

8.4.5.3. As composições de preços unitários elaboradas pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA, são meros instrumento para elaboração do orçamento da licitante (disponível em PDF).

8.4.5.3.1. Cada LICITANTE deverá elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço, de acordo com as especificações técnicas.

8.4.5.4. Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

8.4.5.5. Os impostos, taxas, as despesas indiretas e o lucro bruto da LICITANTE deverão estar consideradas em item específico – BDI, conforme planilha constante no Anexo II neste Projeto Básico.

8.4.6. A cotação apresentada é levada em consideração para efeito de julgamento será exclusiva e total responsabilidade da LICITANTE, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

8.4.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

8.4.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

8.4.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.4. DA PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE CONSÓRCIOS DE EMPRESAS

8.4.1. A não participação de consórcios justifica-se com base nas especificidades deste Projeto Básico, visando garantir a eficiência e qualidade na execução das obras, ao evitar possíveis conflitos de interesse e garantir uma gestão contratual mais clara e direta.

8.4.2. Além disso, ao trabalhar com uma única contratada, reduzem-se os riscos associados à coordenação de múltiplos membros de um consórcio, o que poderia gerar complexidades adicionais na execução do objeto desta licitação, podendo gerar atrasos nas obras e implicando em prejuízos ao erário.

8.4.3. Fatos que podem também ser levados em consideração é a possível incompatibilidade técnica, financeira ou legal entres os membros do consórcio para executar a obra conforme as exigências deste Projeto Básico.

8.4.4. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

8.4.5. A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

8.4.6. A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto a ser licitado.

8.4.7. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, não traz nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.5.1. **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

8.5.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove atividade relacionada com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.5.1.2. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que

comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com a respectiva quantidade mínima, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas:

Tipo de Obra	Área mínima
Execução de obra civil	373,20 m²

8.5.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.5.1.4. **Declaração expressa do LICITANTE** de que possui, na data de execução do contrato, capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de aparelhamento, próprio ou de terceiros, instalações e pessoal de apoio técnico.

8.5.2. **DA HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**

8.5.2.1. **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

Pinheiro/MA		
Descrição do Serviço	**Unid.**	**Quantidade Mínima**
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,50
Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,80

Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,10

8.5.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão participar da obra, podendo ser demonstrada a disponibilidade do profissional por meio de contrato de prestação de serviços, carteira de trabalho, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, **ou mesmo Declaração de Contratação Futura do profissional detentor do atestado apresentado. Essa declaração deve ser acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional**.

8.5.4. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do § 6º, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.5. Fica estabelecido que o (s) profissional (is) poderá (ão) apresentar tantos atestados quantos entenderem necessários para a comprovação exigida nesta alínea.

9. DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) - Sergipe.

9.2. O custo estimado total da contratação é de **R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Projeto Básico.

9.3. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

9.3.1. O contrato poderá ser rescindido, por mútuo interesse entre as partes, atendido a conveniência do CONTRATANTE, recebendo a CONTRATADA o valor correspondente ao objeto correspondente, bem como de forma imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

9.4. São partes integrantes deste Projeto Básico os seguintes documentos:

9.4.1. ANEXO I - Projetos Arquitetônicos.

9.4.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária, Leis Sociais e BDI, Cronograma Físico.

9.4.3. ANEXO III - Procedimento Executivo.

9.4.4. ANEXO IV - Modelo de Ofício de Pagamento.

9.5. O Projeto Básico e seus anexos serão disponibilizados no endereço eletrônico www.defensoria.ma.def.br/.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Programa de Trabalho: 03.092.0623.3343.023438

São Luís/MA, em **04** de **novembro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 04/11/2024, às 16:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0121510** e o código CRC **C1E14C4C**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

PARECER

PARECER JURÍDICO Nº: 424/2024 - ASSEJUR

PROCESSO N.º: 0003631.110000943.0.2024
Unidade Emitente: ASSEJUR /Assessoria Jurídica
Assunto: Análise de minuta de edital de licitação para contratação de empresa especializada em construção civil, para executar serviços de engenharia referentes à obra civil de instalação do econúcleo no município de Pinheiro/MA.

1- RELATÓRIO

Trata o presente expediente de processo administrativo que tem por finalidade a contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA, conforme condições, quantidades e exigências constante no Projeto Básico, por meio de Pregão Eletrônico.

Os seguintes documentos são relevantes para a análise jurídica:

Documento de formalização da demanda (doc. 0117339);

Estudo técnico preliminar (doc. 0121506);

Projeto Básico (doc. 0121510);

Projeto Arquitetônico e Complementare (doc. 0112260);

Planilhas Sintéticas, Analítias e Curvas ABC (docs. 0112309/0112322);

Planilha de Composição do BDI (doc. 0112326);

Cronograma Físico (doc. 0112335);

Mapa de gerenciamento de riscos (doc. 0114406);

Instrumento de medição de resultados (doc. 0114419);

Disponibilidade Orçamentária (doc. 0115210);

Autorização de abertura de processo licitatório (doc. 0118015);

Minuta do Edital de Licitação (doc. 0117851).

É a síntese do necessário.

2- APRECIAÇÃO JURÍDICA

2.1 - FINALIDADE E ABRANGÊNCIA DO PARECER JURÍDICO

A presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle prévio de legalidade, conforme estabelece o artigo 53, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021:

> Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.
>
> § 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:
>
> I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;
>
> II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica.

Como se pode observar do dispositivo legal supra, o controle prévio de legalidade se dá em função do exercício da competência da análise jurídica da futura contratação, não abrangendo, portanto, os demais aspectos envolvidos, como os de natureza técnica, mercadológica ou de conveniência e oportunidade. Em relação a esses, eventuais apontamentos decorrem da imbricação com questões jurídicas, na forma do Enunciado BPC nº 07, do Manual de Boas Práticas Consultivas da Advocacia-Geral da União:

> Enunciado BPC nº 7
>
> A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento.

De fato, presume-se que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação e suas características, tenham sido regularmente determinadas pelo setor competente do órgão, com base em parâmetros técnicos

objetivos, para a melhor consecução do interesse público. O mesmo se pressupõe em relação ao exercício da competência discricionária pelo órgão assessorado, cujas decisões devem ser motivadas nos autos.

De outro lado, cabe esclarecer que não é papel do órgão de assessoramento jurídico exercer a auditoria quanto à competência de cada agente público para a prática de atos administrativos, nem de atos já praticados. Incumbe, isto sim, a cada um destes observar se os seus atos estão dentro do seu espectro de competências.

Finalmente, deve-se salientar que determinadas observações são feitas sem caráter vinculativo, mas em prol da segurança da própria autoridade assessorada a quem incumbe, dentro da margem de discricionariedade que lhe é conferida pela lei, avaliar e acatar, ou não, tais ponderações. Não obstante, as questões relacionadas à legalidade serão apontadas para fins de sua correção. O seguimento do processo sem a observância destes apontamentos será de responsabilidade exclusiva da Administração.

2.2 – DA ANÁLISE JURÍDICA

O artigo 18 e incisos da Lei nº 14.133/2021 estabelece todos os elementos que devem ser compreendidos nos autos do processo de contratação pública e, analisando os documentos que compõe a instrução deste processo de contratação, constata-se a presença da definição do objeto e das justificativas para a sua contratação, a autorização da Autoridade Competente para a instauração do processo de contratação, o Estudo Técnico Preliminar, o orçamento estimado com base nos preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos, o Projeto Básico, a minuta do Edital, dentre outros documentos.

Desta forma, é possível aferir claramente que os autos do processo se encontram devidamente instruídos, atendendo as exigências mínimas legais, ficando evidenciada a solução mais adequada para atendimento da necessidade pública.

E, nos termos apresentados na justificativa de contratação, resta evidente a primordialidade da contratação, tendo em vista a necessidade de uma melhor estrutura para a prestação dos serviços da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Pinheiro e consequente alcance de seus destinatários - população hipossuficiente, com um ambiente que possibilite um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e em consonância com as normas de insalubridade, através da substituição de núcleos regionais que atualmente operam em edificações locadas para econúcleos, obedecendo a padronização seguida pelo órgão nos últimos anos.

A elaboração do Plano Anual de Contratações (PAC) é uma obrigação prevista no art. 12, VII, da Lei nº 14.133/2021, que visa organizar e racionalizar as aquisições e contratações da Administração Pública. Conforme informações prestadas pelo Setor Solicitante, o recurso financeiro para a presente contratação será próprio da Defensoria Pública do Estado do Maranhão e, tendo a gestão autorizado a realização do procedimento licitatório, foi providenciada a atualização no PCA 2024.

Analisando os documentos de planejamento da contratação presentes no processo, verificamos a presença de Estudo Técnico Preliminar que abordou a melhor solução a ser contratada, bem como a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, apresentando os seguintes elementos: a descrição da necessidade, os requisitos da contratação, a previsão no plano plurianual, a estimativa das quantidades, a estimativa dos preços a serem contratados pelo levantamento de mercado, a descrição da solução como um todo, a justificativa para o não parcelamento do objeto, o demonstrativo dos resultados pretendidos, as contratações correlatas e interdependentes, os impactos ambientais, bem como os responsáveis pela contratação, tudo em perfeita harmonia ao mínimo exigido

em lei e disposto nos §1º e §2º do artigo 18 da NLLC.

Seguindo a análise, verifica-se que o Projeto Básico elaborado a partir do Estudo Técnico Preliminar, contém os seguintes itens: definição do objeto, fundamentação da contratação, especificações e quantitativos do objeto a ser contratado, doe requisitos da contratação, o modelo de execução do objeto, o orçamento detalhado do custo global dos serviços, condições recebimento do objeto e de pagamento, obrigações da Contratante e da Contratada, normas de gerenciamento e fiscalização do contrato incluindo a previsão de vigência contratual, sanções a serem aplicadas, as exigências de qualificação técnica da contratada, as formas e critérios de seleção do fornecedor, identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, dentre outros, contendo, por conseguinte, os elementos exigidos pelo inciso XXV do artigo 6º da Lei nº 14.133/2021, que assim determina:

> Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:
>
> XXV - projeto básico: conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:
>
> a) levantamentos topográficos e cadastrais, sondagens e ensaios geotécnicos, ensaios e análises laboratoriais, estudos socioambientais e demais dados e levantamentos necessários para execução da solução escolhida;
>
> b) soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a evitar, por ocasião da elaboração do projeto executivo e da realização das obras e montagem, a necessidade de reformulações ou variantes quanto à qualidade, ao preço e ao prazo inicialmente definidos;
>
> c) identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações, de modo a assegurar os melhores resultados para o empreendimento e a segurança executiva na utilização do objeto, para os fins a que se destina, considerados os riscos e os perigos identificáveis, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
>
> d) informações que possibilitem o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
>
> e) subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendidos a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;
>
> f) orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, obrigatório exclusivamente para os regimes de execução previstos nos incisos I, II, III, IV e VII do caput do art. 46 desta Lei;

No que se refere à adequação orçamentária, ressaltamos que a Divisão de Controle Contábil e Financeiro da DPEMA apresentou o informe de Disponibilidade Orçamentária na qual determina que a despesa correrá à conta da UG: 080101; Programa de trabalho: 03.092.0623.3343.023438; Elemento de despesa: 44905199 - Obras e Instalações; Fonte: 1500101000.

Quanto aos valores estimados, o Setor Solicitante justificou junto ao Projeto Básico que a metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) – Sergipe e que o custo estimado total da contratação é de R$ 936.845,22 (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Projeto Básico.

O Projeto Básico apresentou ainda em seus anexos: Projeto Arquitetônico e complementares (0112262); Planilha sintética, analítica e Curvas ABC (docs. 0112309/0112322), Tabela de Encargos Sociais (doc. 00112323), composição do BDI (doc. 00112326), Cronograma físico (doc. 0112333), procedimento executivo (doc. 0112335); modelo de ofício de pagamento (doc. 0112336).

Desta forma, é possível aferir que a fase preparatória do certame se encontra em consonância com as exigências mínimas exigidas pela NLLC, para fins de contratação nesta nova sistemática de licitações públicas.

No mesmo sentido se posicionou o Departamento de Controle Interno da DPE/MA ao analisar a regularidade processual (doc. 0117443).

2.2.1- DA MINUTA DO EDITAL

Conforme já informado, a elaboração da minuta do edital é um dos elementos que devem ser observados na fase interna da licitação pública, tendo aquele sido submetido à análise jurídica.

Afere-se que os itens da minuta do Edital estão definidos de forma clara e precisa e com a devida observância do determinado no artigo 25 da Lei nº 14.133/2021, que assim dispõe:

> Art. 25. O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.

Com relação à modalidade selecionada, o Setor Solicitante optou pela modalidade licitatória pregão eletrônico, a qual possui sua regulamentação legal encampada na Lei nº 14.133/21.

O texto normativo disciplina em seu artigo 6º, inciso XLI, que o pregão é a modalidade destinada a aquisição de bens e serviços comuns, e o inciso XIII do mesmo normativo, destaca que são considerados bens e serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Da análise dos autos do processo encaminhado, em especial dos termos constantes do ETP e do Projeto Básico, pressupõe-se que o objeto a ser licitado enquadra-se dentre o conceito de bens e serviços comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, o que viabiliza a adoção do pregão como modalidade licitatória. O Setor Solicitante atesta expressamente essa condição no item 3.1.3 (requisitos da contratação) do ETP.

Em relação ao critério de julgamento, foi adotado o de menor preço por item, considerando se tratar de item único (município), conforme indicado no Projeto Básico. Dessa forma, sendo item único, não houve o parcelamento do objeto.

O não parcelamento do objeto teve como objetivo a maior eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução da obra e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados. O setor técnico ressaltou, ainda, que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra, o que levou à opção pelo não parcelamento do objeto.

Dessa forma, entendemos que restaram atendidas as exigências estabelecidas nas normas para realização do Pregão Eletrônico, na modalidade menor preço.

2.2.2 - Do regime de execução e do critério de julgamento da proposta.

O regime de execução do contrato será de empreitada por preço unitário. O critério de julgamento das propostas, por sua vez, será o do menor preço por item, considerando que a contratação se dará por item único (município).

Segundo Ronny Charles:

> (...) a empreitada por preço unitário é utilizada quando não for possível definir precisamente os quantitativos necessários durante a execução contratual. Diante dessa incerteza, o estabelecimento de preço com base em certa unidade de medida evita que eventual desacerto entre o quantitativo previsto no planejamento e o efetivamente executado gere prejuízos às partes contratantes, sendo propícia a sua utilização. (TORRES, Ronny Charles Lopes de. Leis de Licitações Públicas Comentadas. 14ª ed., rev., atual. e ampl. São Paulo: Editora Juspodivm, 2023.

Na empreitada por preço unitário o pagamento é efetuado de acordo com as unidades entregues. Dessa forma, verificamos que os critérios adotados se mostram adequados para pretensão contratual, estando de acordo com as condições de pagamento estabelecidas no Projeto Básico.

2.2.3 - Publicidade do edital e do termo do contrato

Destacamos ainda que é obrigatória a divulgação e a manutenção do inteiro teor do

edital de licitação e dos seus anexos e do termo de contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas e a publicação de extrato do edital no Diário Oficial do Estado, conforme determinam os art. 54, caput e §1º, e art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021.

Destacamos também que, após a homologação do processo licitatório, é obrigatória a disponibilização no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos, conforme determina o art. 54 caput c/c §1º e §3º, da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2.4 - ME e EPP

O art. 48, I, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que instituiu o Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, dispõe que:

> Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública: (Redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014)
>
> I - deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R$ 80.000,00 (oitenta mil reais);

No processo em questão, em se tratando de serviços de engenharia onde o custo estimado está avaliado em **R$ 936.845,22 (novecentos e trinta e seis mil e oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos),** conforme Planilha Orçamentária, ressaltamos que o procedimento não está enquadrado como exclusivo para Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.

Não obstante, ressaltamos que o edital garante o benefício do tratamento diferenciado às microempresas e empresas de pequeno porte, em obediência à Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

2.2.5 – Dos Prazos do Edital

No que tange ao prazo de publicação do edital, designa o Novo Estatuto das Licitações e Contratos Administrativos que:

> Art. 55. Os prazos mínimos para apresentação de propostas e lances, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, são de:
>
> II - no caso de serviços e obras:
>
> a) 10 (dez) dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto, no caso de serviços comuns e de obras e serviços comuns de engenharia;

Assim, o certame licitatório deverá observar o prazo mínimo de 10 (dez) dias úteis entre a publicação do edital e o recebimento das propostas.

2.2.6 – Das sugestões de alterações na minuta do edital

Em diversos momentos a minuta do edital faz referência ao Termo de Referência. No entanto, observamos que o presente processo trata de obra e serviços de engenharia, de modo que o documento produzido pelo Setor Técnico é o Projeto Básico.

Dessa forma, sugerimos a revisão da minuta de edital para substituir as menções ao Termo de Referência por Projeto Básico.

2.2.7 - Da Minuta do Contrato

Por fim, encaminhamos minuta de contrato com as cláusulas necessárias nos contratos administrativos (art. 92 da Lei nº 14.133/21): objeto, obrigações da Contratante e Contratada, regime de execução, preço, dotação orçamentária, pagamento, entrega e recebimento do objeto, alterações, sanções administrativas, vigência, extinção do contrato, casos omissos, publicações, eleição de foro, dentre outras.

3 - CONCLUSÃO

Em face do exposto, nos limites da análise jurídica e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, opina-se pela possibilidade jurídica do prosseguimento do presente processo.

É o parecer, salvo melhor juízo.

São Luís–MA, em **05** de **novembro** de **2024**.

Jéssica Côrtes Fonseca de Andrade
Assessora Junior
Matrícula: 2498343

Documento assinado eletronicamente por **Jéssica Côrtes Fonseca de Andrade**, **Assessoria Jurídica**, em 05/11/2024, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0121982** e o código CRC **A7747F38**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MINUTA DE CONTRATO

Contrato nº ____/2024
Processo nº 0003631.110000943.0.2024
Pregão Eletrônico nº ____/2024-DPEMA

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO E, DE OUTRO LADO, A EMPRESA XXX **....**

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO , pessoa jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ sob o nº 00.820.295/0001-42, com sede na Avenida Júnior Coimbra, S/N, Jardim Renascença II, São Luís/MA, daqui em diante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Defensor Público - Geral do Estado **Dr**. **GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES**, brasileiro, defensor público, matrícula nº 1998152 DPE/MA, CPF n.º 052.119.714-77, com residência e domicílio nesta Cidade, e, do outro lado, a Empresa ....., sediada na ....., neste ato representada pelo titular **.....**, residente e domiciliado ....., doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente CONTRATO, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho do Defensor Público Geral do Estado, conforme consta no Processo nº 0003631.110000943.0.2024, da Licitação na modalidade Pregão Eletrônico n.º ....., submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 14.133/2021, pela Lei Complementar Nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e demais normas pertinentes, à Proposta adjudicada, mediante às Cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de engenharia especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de **Pinheiro/MA.**

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO

2.1. O presente Contrat o vincula-se ao Pregão Eletrônico nº ..... DPE/MA, ao Projeto Básico e à proposta apresentada pela contratada, que independente de transcrição é parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. DA SUSTENTABILIDADE

3.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

3.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

3.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a

geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

3.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação

3.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

3.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

3.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

3.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade **Seguro-Garantia**, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.2.1. O prazo de vigência da apólice deverá ser de 03 (três) meses após o término da vigência do contrato.

3.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

3.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

3.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

3.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

3.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

3.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

3.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em

lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

3.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

3.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

3.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

3.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

3.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

3.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

3.4. DA VISTORIA

3.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

CLÁUSULA QUARTA – DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

4.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

4.1.1.1. Início da execução do objeto: 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

4.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

4.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

4.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação.

4.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da

CONTRATADA.

4.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

4.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

4.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

4.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

4.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

4.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

4.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

4.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

4.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

4.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

4.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

4.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

4.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

4.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

4.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

4.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

4.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

4.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

4.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

4.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

4.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

4.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

4.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

4.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionará o novo Econúcleo de atendimento da DPE/MA no município de **Pinheiro/MA.**

4.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

4.3.1. Os materiais/serviços objeto deste Contrato serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei nº 14.133/2021.

4.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

4.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

4.4.1. O prazo de execução dos serviços objeto desta licitação será de **182 dias corridos**.

4.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.3. Os serviços objeto deste Contrato deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

5.3. Providenciar também:

5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no trabalho e combate a incêndios.

5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as

normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de

Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de Planilha de Medição.

5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

5.45. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto As Built (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

5.45.1. Entregar ao final da obra, como condição para liberação da medição final, o Projeto As Built consolidado e completo em formato dwg.

5.45.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

5.46. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

5.47. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

5.48. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

5.49. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

5.50. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

5.51. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

5.52. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART's, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

5.53. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

5.54. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

5.55. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

5.56. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

5.57. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

5.58. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

5.59. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

5.60. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

5.61. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

5.62. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

5.63. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

CLÁSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades

constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

6.10. Emitir Ordens de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início.

6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

CLÁSULA SÉTIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 7.6, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

CLÁUSULA OITAVA – DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

8.1. DA GESTÃO

8.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

8.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

8.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

8.2. DO PREPOSTO

8.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

8.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

8.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

8.3. DA FISCALIZAÇÃO

8.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo (s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

8.3.2. **Fiscalização Técnica**

8.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

8.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

8.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

8.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

8.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

8.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

8.3.3. **Fiscalização Administrativa**

8.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

8.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

8.3.4. **Gestor do Contrato**

8.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

8.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

8.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

CLÁSULA NONA - DO REAJUSTE

9.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

9.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

9.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

CLÁSULA DÉCIMA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

10.1. O prazo de vigência do contrato será de 240 dias, contados da assinatura do mesmo.

10.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO PREÇO

11.1 – O valor global estimado do presente contrato é de R$ ... (... reais).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

12.1. DO RECEBIMENTO

12.1.1 A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

12.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

12.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

12.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

12.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

12.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

12.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

12.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

12.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

12.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

12.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

12.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

12.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

12.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

12.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

12.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

12.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

12.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

12.1.5.8. Cópia do Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP).

12.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

12.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

12.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

12.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

12.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

12.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

12.2. DA LIQUIDAÇÃO

12.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

12.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

12.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

12.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

12.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

12.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

12.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

12.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "As built" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

12.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

12.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

12.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

12.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

12.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

12.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1 - Os recursos necessários ao pagamento das despesas inerentes a este contrato correrão a cargo da Atividade UG: 080101, Programa de Trabalho nº ....., Elemento de Despesa: ..... e FR: .....

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES

14.1. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões

que se fizerem necessárias, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, consoante dispõe o Artigo 125 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

15.1. Em virtude da vigência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018 – LGPD"), que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, fica estabelecido que:

15.1.1. A Contratada obriga-se a atuar em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais, em especial a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), bem como com as determinações de órgãos reguladores e fiscalizadores da matéria, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

15.1.2. O contrato não transfere a propriedade de quaisquer dados da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou dos clientes deste para a Contratada.

15.1.3. A Contratada tratará os dados pessoais a que tiver acesso em virtude do contrato apenas para a execução e na medida do necessário para atender as finalidades do objeto contratado.

15.1.4. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão não autoriza a Contratada a usar, compartilhar ou comercializar quaisquer eventuais elementos de dados, que se originem ou sejam criados a partir do tratamento de dados pessoais objeto do Contrato.

15.1.5. A Contratada não poderá, sem autorização e/ou instruções prévias da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, transferir ou, de qualquer outra forma, compartilhar e/ou garantir acesso aos Dados Pessoais ou a quaisquer outras informações a terceiros.

15.1.6. A Contratada deverá manter sigilo das operações de tratamento de dados pessoais que realizar em razão do contrato, bem como implementar medidas técnicas e administrativas necessárias para proteger os dados contra a destruição, acidental ou ilícita, a perda, a alteração, a comunicação ou difusão ou o acesso não autorizado, além de garantir que o ambiente (físico ou lógico) utilizado por ela para o tratamento de dados pessoais seja estruturado de forma a atender aos requisitos de segurança, padrões de boas práticas de governança e princípios gerais previstos na legislação e nas demais normas regulamentares aplicáveis.

15.1.7. As obrigações de sigilo e processamento dos dados pessoais impostos à Contratada se estendem a seus prepostos e subcontratados (se autorizado em contrato), garantindo que o acesso aos dados pessoais somente seja concedido às pessoas designadas para executar as atividades descritas no Contrato e que estejam sob obrigação de confidencialidade com relação aos dados pessoais tratados.

15.1.8. A Contratada deverá realizar as atividades de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato segundo as instruções lícitas e documentadas fornecidas pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão, conforme a política de privacidade e proteção de dados pessoais da Defensoria Pública do Estado do Maranhão; bem como da legislação pertinente à proteção de dados pessoais, sob pena de arcar com as perdas e danos que eventualmente causar à Defensoria Pública do Estado do Maranhão e a terceiros, sem prejuízo das demais sanções aplicáveis.

15.1.9. A Contratada responderá administrativa e judicialmente, sem prejuízo de eventual reparo a dano patrimonial, moral, individual ou coletivo, que causar a terceiros, em razão do exercício de atividade de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato, por violação à legislação de proteção de dados pessoais e às instruções lícitas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, bem como por violação da segurança, nos termos do Parágrafo único do Artigo 44 da LGPD.

15.1.10. A Contratada fica obrigada a garantir a segurança da informação prevista na LGPD, nas normas regulamentares pertinentes e no instrumento contratual, em relação aos dados pessoais, mesmo após o seu

término.

15.1.11. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sobre exposições ou ameaças em relação à conformidade com a proteção de dados, bem como sobre reclamações e solicitações dos titulares de Dados Pessoais bem como intimações e notificações judiciais ou de outras autoridades públicas, que venha a receber em razão do contrato.

15.1.12. A Contratada se compromete a cooperar e a fornecer à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo estabelecido, todas as informações relacionadas ao tratamento de dados pessoais que estiverem sob sua custódia em razão do contrato e que sejam necessárias para responder às solicitações ou reclamações feitas com fundamento na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

15.1.13. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, por escrito e imediatamente após tomar ciência do fato, sobre a ocorrência de incidente de segurança envolvendo dados pessoais tratados em razão do contrato. Essa notificação deverá conter, no mínimo:

a) data e hora provável do incidente;

b) data e hora da ciência pela contratada;

c) relação dos tipos de dados afetados pelo incidente;

d) número de titulares afetados e demais informações sobre os titulares envolvidos;

e) indicação de medidas que estiverem sendo tomadas para reparar o dano e evitar novos incidentes;

f) os riscos relacionados ao incidente;

g) dados de contato do Encarregado de Proteção de Dados ou outra pessoa junto à qual seja possível obter mais informações sobre o ocorrido;

h) os motivos da demora, no caso de a comunicação não ter sido imediata.

15.1.14. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da Contratada com as obrigações de Proteção de Dados Pessoais, sem que isso implique em qualquer diminuição da responsabilidade que a Contratada possui perante a LGPD e o Contrato.

15.1.15. A Contratada arcará com todos os custos, incluindo indenizações e penalidades aplicadas à Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos que esta venha a sofrer em decorrência do uso indevido dos dados pessoais por parte da Contratada, sempre que ficar comprovado que houve falha de segurança (técnica e administrativa), descumprimento das regras da lei geral de proteção de dados citadas no contrato e das orientações do Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem prejuízo da aplicação das penalidades do contrato.

15.1.16. A Contratada declara que, caso utilize sistema próprio para armazenamento dos dados fornecidos pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução dos serviços:

a) adotará procedimentos e controles, abrangendo, no mínimo, a autenticação, a criptografia, a detecção de intrusão e a prevenção de vazamento de informações e dados recebidos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução do objeto do Contrato;

b) realizará testes e varreduras para detecção de vulnerabilidade, mantendo seus sistemas eletrônicos livres de programas maliciosos;

c) efetuará a gestão de acessos aos seus sistemas eletrônicos pelos seus prepostos, de forma efetiva, assegurando o cumprimento das obrigações do Contrato e da legislação reguladora;

d) manterá o registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem;

e) seguirá os padrões de segurança técnica e procedimentos de segurança das informações testadas e validadas e referendados pelo Defensoria Pública do Estado do Maranhão por meio do contrato ou em suas Políticas de Governança, de Segurança da Informação e de Privacidade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESCISÃO

16.1. As hipóteses de rescisão do contrato estão previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei n° 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO

18.1.Fica eleito o foro da Comarca desta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E, para firmeza do que foi pactuado, firmam este instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e data, sem rasuras, perante 02 (duas) testemunhas que também o subscrevem para maior validade jurídica.

São Luís (MA), ... de ..... de 2024

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ CPF nº _____

Nome: _____CPF nº _____

Documento assinado eletronicamente por **Jéssica Côrtes Fonseca de Andrade**, **Assessoria Jurídica**, em 05/11/2024, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0122189** e o código CRC **F4B7F6C8**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: ASSEJUR /Assessoria Jurídica

Segunda Subdefensoria Pública do Estado,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Encaminhamos à Vossa Excelência o Parecer nº 424/2024, bem como a minuta do contrato, para análise.

São Luís–MA, em **05** de **novembro** de **2024**.

Jéssica Côrtes Fonseca de Andrade
Assessora Junior
ASSEJUR

Documento assinado eletronicamente por **Jéssica Côrtes Fonseca de Andrade**, **Assessoria Jurídica**, em 05/11/2024, às 15:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0122302** e o código CRC **57C3610A**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: 2ª SUB /Segunda Subdefensoria Pública do Estado

A Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo **n.º 0003631.110000943.0.2024 - Licitatório: Pregão Eletrônico - Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA.**

Após análise, ratifico o **Parecer n.º 424/2024** e encaminho o presente processo à Comissão Permanente de Contratação para prosseguir com as providências necessárias.

São Luís–MA, em **05** de **novembro** de **2024**.

Paulo Rodrigues da Costa
Segundo Subdefensor Público Geral

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Rodrigues da Costa**, **2º Subdefensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 05/11/2024, às 15:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0122324** e o código CRC **89494857**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE , através de sua Comissão Permanente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 2377-DPGE/2024, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024, oriundo da Supervisão de Obras e Reformas, tornam público, para ciência dos interessados que, realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO,** critério de julgamento **MENOR PREÇO**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, e demais normas aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: Dia 25 de Novembro de 2024, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.
HORA: 9:00 horas (xxx horas) – horário de Brasília-DF.
LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br
CÓDIGO UASG: 453747

1. DO OBJETO

1.1 Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de **Pinheiro/MA,** com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

1.2 Os materiais e serviços a serem empregados na execução serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo satisfazer às normas técnicas brasileiras (NBR´s).

1.2.1 Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Projeto Básico, prevalecerão as últimas.

1.3 O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO, POR ITEM, conforme planilha de preços constantes do Projeto Básico, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4 O preço máximo admitido para a presente licitação é o que consta no Anexo I deste Edital.

1.5 Recursos Orçamentários: As despesas para atender a presente contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da DPE, na classificação abaixo: UG: 08101; Programa de trabalho: 03.092.0623.3343.023438; Elemento de despesa: 44905199 - Obras e Instalacoes / Outras Obras e Instalacões. Fonte: 1500101000 - Recursos Ordinarios Do Tesouro.

1.6 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

2. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1 Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1.1 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.1.2 A obtenção do benefício de Micro Empresa /EPP e equiparadas fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.6 Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de

dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8 Agente público da Defensoria Pública do Maranhão;

2.6.9 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Defensoria Pública do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.6.11 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

2.7 O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da DPE.

2.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10 O disposto no item 2.6.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12 A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação conforme exigido no Anexo I – Projeto Básico, proposta com a

descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2.1 Até a data e hora de início da Sessão Pública prevista neste Edital, o LICITANTE poderá acessar o SISTEMA para retirar, alterar ou complementar a proposta formulada e os documentos de habilitação **.** Após o início da Sessão a proposta e os documentos de habilitação não poderão mais sofrer alterações ou ser retirados.

3.2.2 Por ocasião do envio da PROPOSTA, o LICITANTE deverá declarar, em campo próprio do SISTEMA, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 para fazer jus aos benefícios previstos nesta Lei, sob pena de o sistema não reconhecer o direito previsto na LC 123/2006**.**

3.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de

habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.2 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.10.3 Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.2 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.3 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

4 .1 Descrição dos serviços da presente licitação, em conformidade com a quantidade e especificações constantes no Projeto Básico - Anexo I do edital e Planilha(s) Orçamentária(s) para o **ITEM** (município).

4.1.2 **Proposta de preços** com a descrição detalhada dos serviços, **por item**, em algarismo e por extenso, em Real (R$), com no máximo 02 (dois) algarismos após a vírgula, sendo considerados fixo e irreajustável, já incluídos os lucros e todas as despesas incidentes.

4.1.4 A Licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1° do artigo 57 da Lei n° 8.666, de 1993.

4.1.5 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às

necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.

4.1.6. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete a planilha poderá ser adequada.

4.1.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

4.1.8. Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

4.1.9 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.1.10 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.1.12. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.1.13 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

5.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5 O lance deverá ser ofertado pelo **valor total do item (município).**

5.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser

de 0,75%(setenta e cinco centésimos por cento) do valor do item.

5.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

5.10.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar- se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.11 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.11.1 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.11.2 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.12 No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.13 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.15.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão

consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.15.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.16 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.16.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.17 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o(a) pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.17.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.17.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.17.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo de 06 (seis) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.

5.19 - **DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL** a ser encaminhada através da opção **"enviar anexo" no prazo de até 06 (seis) horas**, a contar da solicitação do(a) Pregoeiro(a) no sistema eletrônico, devendo atender o disposto no **Item 8.1. Da Formulação das Propostas**, Anexo I – Projeto Básico, devendo conter ainda:

a) Razão Social da Empresa, com endereço e número do CNPJ/MF;

b) A proposta de preços deverá conter os seguintes documentos: proposta, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais e curva ABC de serviços e insumos.

c) Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

d) A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

e) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

f) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

g) A licitante deverá apresentar o Cronograma Físico, por item, (município), conforme indicado no Projeto Básico.

5.20 Não serão admitidas alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

5.21 A **proposta de preços ajustada e os documentos técnicos** (se houver) serão encaminhados à área técnica competente da DPE, a qual realizará análise do objeto ofertado e emitirá parecer conclusivo que orientará a decisão do(a) Pregoeiro(a) para fins de aceitação ou recusa da proposta, habilitação/inabilitação da licitante.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1 Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1 SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta).

6.2 .A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6 Critério de Julgamento e Aceitabilidade:

6.6.1 – O julgamento e aceitabilidade das propostas será conforme disposto no item 8.4 e subitens do Projeto Básico.

6.7. Será desclassificada a proposta que:

6.7.1 Contiver vícios insanáveis;

6.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Báisco;

6.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.9 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.10 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7. DA FASE HABILITAÇÃO

7.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

7.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.2.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.2.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

7.2.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como

empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

7.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

7.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

7.2.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados da última alteração ou da consolidação respectiva.

7.3 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

7.3.6. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.4 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.4.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida há no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura do certame.

7.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá

apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

7.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.4.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1.

7.4.4 As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

7.4.5 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.4.5.1 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

7.4.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

7.5 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.5.1 Será exigido da licitante o atendimento aos requisitos de qualificação técnica previstos no Projeto Básico, **Item 8.5** - **Da Qualificação Técnica e seus subitens.**

7.5.2 A licitante, caso solicitado, disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade dos atestados, apresentando, dentro outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e endereço atual da Contratante.

7.6 A habilitação poderá será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.8 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País .

7.9 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.10 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30

%(trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.6 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou

por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.7 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.8 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.9 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas.

7.10 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.11 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.12 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.13 A verificação pelo(a) pregoeiro(a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.14 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de até **06 (seis) horas**, contado da solicitação do(a) pregoeiro(a).

7.15 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.16 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.16.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.16.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.17 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.18 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.19 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.20 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.21 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.22 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.23 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação. (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015; art. 42 da Lei Complementar 123/2006).

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual conforme estabelecido no Projeto Básico.

9. DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.3.5 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021,o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.4.1 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis,

contado do recebimento dos autos.

9.5 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.7 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.8 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.ma.def.br.

10. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

11. DO CONTRATO OU NOTA DE EMPENHO

11.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado o Contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.3 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Defensoria Pública do Estado do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por e-mail, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.3.1 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.4 O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

11.4.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

11.4.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

11.4.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.4.4 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.5 Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.5.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.6 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.7 O contrato será acompanhado e fiscalizado por servidor designado.

11.7.1 O fiscal do contrato deverá:

11.7.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.7.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 e art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo ser avaliado para aplicação das sanções a infração cometida bem como a penalidade aplicável a cada caso.

12.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.2.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

12.2.2. As peculiaridades do caso concreto;

12.2.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.2.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

12.2.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

12.4. A aplicação das sanções previstas, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

12.5 Para os casos em que a sanção administrativa aplicável for a de multa, esta será calculada na forma do contrato, são sendo inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato celebrado. Quando aplicável ao responsável, será facultada a defesa deste, no prazo de 15 dias úteis, contados da data de sua intimação

12.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, exclusivamente, de forma eletrônica, para o e-mail cpldpe@ma.def.br

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.6 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.7 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

14. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

14.1 Será exigida a garantia na presente contratação conforme regras constantes no Projeto Básico e no Contrato.

14.2 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

15.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) Pregoeiro(a).

15.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF

15.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

15.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (P N C P), www.compras.gov.br e endereço eletrônico:https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

15.11 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados por esta Comissão por meio eletrônico, através do e-mail: cpldpe@ma.def.br

15 12.1 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

15.12.1.1- ANEXO I –Projeto Básico e anexos

15.12.1.2- Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

15.12.2 ANEXO III – Minuta do Contrato.

São Luís–MA, em **05** de **novembro** de **2024**.

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 05/11/2024, às 15:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0122336** e o código CRC **04A2235A**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE , através de sua Comissão Permanente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 2377-DPGE/2024, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024, oriundo da Supervisão de Obras e Reformas, tornam público, para ciência dos interessados que, realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO,** critério de julgamento **MENOR PREÇO**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, e demais normas aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: Dia 25 de Novembro de 2024, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.
HORA: 9:00 horas (xxx horas) – horário de Brasília-DF.
LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br
CÓDIGO UASG: 453747

1. DO OBJETO

1.1 Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de **Pinheiro/MA,** com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

1.2 Os materiais e serviços a serem empregados na execução serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo satisfazer às normas técnicas brasileiras (NBR´s).

1.2.1 Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Projeto Básico, prevalecerão as últimas.

1.3 O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO, POR ITEM, conforme planilha de preços constantes do Projeto Básico, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

1.4 O preço máximo admitido para a presente licitação é o que consta no Anexo I deste Edital.

1.5 Recursos Orçamentários: As despesas para atender a presente contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da DPE, na classificação abaixo: UG: 08101; Programa de trabalho: 03.092.0623.3343.023438; Elemento de despesa: 44905199 - Obras e Instalacoes / Outras Obras e Instalacões. Fonte: 1500101000 - Recursos Ordinarios Do Tesouro.

1.6 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

2. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

2.1 Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

2.1.1 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.1.2 A obtenção do benefício de Micro Empresa /EPP e equiparadas fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou da Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.6 Não poderão disputar esta licitação:

2.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.6.2 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.6.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.6.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.6.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.6.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de

dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.6.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.6.8 Agente público da Defensoria Pública do Maranhão;

2.6.9 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.10 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Defensoria Pública do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

2.6.11 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

2.7 O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da DPE.

2.9 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10 O disposto no item 2.6.2 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.12 A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação conforme exigido no Anexo I – Projeto Básico, proposta com a

descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.2.1 Até a data e hora de início da Sessão Pública prevista neste Edital, o LICITANTE poderá acessar o SISTEMA para retirar, alterar ou complementar a proposta formulada e os documentos de habilitação **.** Após o início da Sessão a proposta e os documentos de habilitação não poderão mais sofrer alterações ou ser retirados.

3.2.2 Por ocasião do envio da PROPOSTA, o LICITANTE deverá declarar, em campo próprio do SISTEMA, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 para fazer jus aos benefícios previstos nesta Lei, sob pena de o sistema não reconhecer o direito previsto na LC 123/2006**.**

3.3 No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

3.3.3 Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.3.4 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.4 O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.5 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.5.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.5.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.6 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.7 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.8 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de

habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.9 Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.10 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.10.2 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.10.3 Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.11 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.11.2 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

3.11.3 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

3.12 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.13 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.14 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

4 .1 Descrição dos serviços da presente licitação, em conformidade com a quantidade e especificações constantes no Projeto Básico - Anexo I do edital e Planilha(s) Orçamentária(s) para o **ITEM** (município).

4.1.2 **Proposta de preços** com a descrição detalhada dos serviços, **por item**, em algarismo e por extenso, em Real (R$), com no máximo 02 (dois) algarismos após a vírgula, sendo considerados fixo e irreajustável, já incluídos os lucros e todas as despesas incidentes.

4.1.4 A Licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1° do artigo 57 da Lei n° 8.666, de 1993.

4.1.5 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às

necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.

4.1.6. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete a planilha poderá ser adequada.

4.1.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

4.1.8. Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

4.1.9 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.1.10 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.1.12. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.1.13 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

5.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5 O lance deverá ser ofertado pelo **valor total do item (município).**

5.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser

de 0,75%(setenta e cinco centésimos por cento) do valor do item.

5.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

5.10.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.10.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.10.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar- se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.10.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.10.5 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.11 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.11.1 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.11.2 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.12 No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.13 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.15 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.15.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão

consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.15.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.15.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.15.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.16 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.16.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.17 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o(a) pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.17.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.17.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.17.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo de 06 (seis) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.

5.19 - **DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL** a ser encaminhada através da opção **"enviar anexo" no prazo de até 06 (seis) horas**, a contar da solicitação do(a) Pregoeiro(a) no sistema eletrônico, devendo atender o disposto no **Item 8.1. Da Formulação das Propostas**, Anexo I – Projeto Básico, devendo conter ainda:

a) Razão Social da Empresa, com endereço e número do CNPJ/MF;

b) A proposta de preços deverá conter os seguintes documentos: proposta, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais e curva ABC de serviços e insumos.

c) Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

d) A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

e) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

f) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

g) A licitante deverá apresentar o Cronograma Físico, por item, (município), conforme indicado no Projeto Básico.

5.20 Não serão admitidas alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

5.21 A **proposta de preços ajustada e os documentos técnicos** (se houver) serão encaminhados à área técnica competente da DPE, a qual realizará análise do objeto ofertado e emitirá parecer conclusivo que orientará a decisão do(a) Pregoeiro(a) para fins de aceitação ou recusa da proposta, habilitação/inabilitação da licitante.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1 Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1 SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta).

6.2 .A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

6.6 Critério de Julgamento e Aceitabilidade:

6.6.1 – O julgamento e aceitabilidade das propostas será conforme disposto no item 8.4 e subitens do Projeto Básico.

6.7. Será desclassificada a proposta que:

6.7.1 Contiver vícios insanáveis;

6.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Báisco;

6.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

6.9 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.10 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7. DA FASE HABILITAÇÃO

7.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

7.2 HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.2.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.2.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

7.2.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como

empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

7.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

7.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

7.2.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados da última alteração ou da consolidação respectiva.

7.3 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

7.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

7.3.6. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.4 DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.4.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida há no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura do certame.

7.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá

apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

7.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.4.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1.

7.4.4 As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

7.4.5 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.4.5.1 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

7.4.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

7.5 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.5.1 Será exigido da licitante o atendimento aos requisitos de qualificação técnica previstos no Projeto Básico, **Item 8.5** - **Da Qualificação Técnica e seus subitens.**

7.5.2 A licitante, caso solicitado, disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade dos atestados, apresentando, dentro outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e endereço atual da Contratante.

7.6 A habilitação poderá será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

7.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.8 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País .

7.9 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.10 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Projeto Básico exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30

%(trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.6 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou

por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.7 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

7.8 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.9 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas.

7.10 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

7.11 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

7.12 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único).

7.13 A verificação pelo(a) pregoeiro(a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.14 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de até **06 (seis) horas**, contado da solicitação do(a) pregoeiro(a).

7.15 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.16 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.16.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.16.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.17 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

7.18 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.19 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.20 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.21 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

7.22 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.23 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação. (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015; art. 42 da Lei Complementar 123/2006).

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual conforme estabelecido no Projeto Básico.

9. DOS RECURSOS

9.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

9.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

9.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

9.3.3 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

9.3.4 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.3.5 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021,o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

9.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.4.1 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis,

contado do recebimento dos autos.

9.5 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.7 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.8 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.ma.def.br.

10. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

10.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

11. DO CONTRATO OU NOTA DE EMPENHO

11.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado o Contrato.

11.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.3 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Defensoria Pública do Estado do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por e-mail, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

11.3.1 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

11.4 O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

11.4.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

11.4.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

11.4.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.4.4 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

11.5 Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

11.5.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

11.6 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

11.7 O contrato será acompanhado e fiscalizado por servidor designado.

11.7.1 O fiscal do contrato deverá:

11.7.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

11.7.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

12.1 Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 e art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo ser avaliado para aplicação das sanções a infração cometida bem como a penalidade aplicável a cada caso.

12.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.2.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

12.2.2. As peculiaridades do caso concreto;

12.2.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.2.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

12.2.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

12.4. A aplicação das sanções previstas, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

12.5 Para os casos em que a sanção administrativa aplicável for a de multa, esta será calculada na forma do contrato, são sendo inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato celebrado. Quando aplicável ao responsável, será facultada a defesa deste, no prazo de 15 dias úteis, contados da data de sua intimação

12.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, exclusivamente, de forma eletrônica, para o e-mail cpldpe@ma.def.br

13.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.6 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13.7 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

14. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

14.1 Será exigida a garantia na presente contratação conforme regras constantes no Projeto Básico e no Contrato.

14.2 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

15.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) Pregoeiro(a).

15.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF

15.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

15.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (P N C P), www.compras.gov.br e endereço eletrônico:https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes.

15.11 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados por esta Comissão por meio eletrônico, através do e-mail: cpldpe@ma.def.br

15 12.1 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

15.12.1.1- ANEXO I –Projeto Básico e anexos

15.12.1.2- Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

15.12.2 ANEXO III – Minuta do Contrato.

São Luís–MA, em **05** de **novembro** de **2024**.

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 05/11/2024, às 15:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0122336** e o código CRC **04A2235A**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

PROJETO BÁSICO

Conforme a previsão contida no Art. 40 da Lei n.º 14.133/2021, § 1º: *O Termo de Referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei.*

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de engenharia especializada em construção civil para a **execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)**, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de **Pinheiro/MA.**

1.2. A contratação se fará por **ITEM ÚNICO**:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
1	Pinheiro/MA	R$ 936.845,22

1.4. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como obras de engenharia, considerando que estas são definidas como o resultado de um conjunto ordenado de serviços heterogêneos, com a finalidade de alcançar um objetivo específico em determinado prazo, mediante um orçamento. Isso inclui atividades como **construção**, reforma, ampliação ou conservação de infraestrutura física, como estradas, edifícios públicos e redes de saneamento, caracterizando-se pela complexidade técnica e necessidade de conhecimentos específicos da engenharia.

1.5. A legislação que irá reger este processo licitatório será a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. Para desempenhar suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) atua em diversos municípios, utilizando edifícios próprios ou alugados. No município de **Pinheiro/MA** será construída uma nova unidade da DPE/MA, um Econúcleo, em um terreno localizado na cidade.

1.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

1.3. Também chamados de Econúcleos, os Núcleos Ecológicos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão compõem um já reconhecido e premiado projeto de expansão institucional, que vem sendo fortalecido pela atual gestão. Idealizada em 2019, a iniciativa pioneira e inovadora é sustentada em três pilares: economicidade, sustentabilidade e responsabilidade social. Ao término, com a entrega do Núcleo à sociedade, tem-se a implantação de um forte instrumento de acesso a direitos às pessoas pobres e em situação de vulnerabilidade nas cidades fortemente marcadas pela desigualdade, baixo IDH, desrespeito aos direitos básicos, como saúde, moradia, educação, saneamento básico e outras políticas públicas essenciais à efetivação da cidadania.

1.4. Importante ressaltar que os Econúcleos foram adotados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública como modelo para a liberação de recursos via emenda parlamentar em 2021. Por essa iniciativa, a Defensoria Pública conquistou, em 2020, o segundo lugar na categoria Inovação na Gestão Pública, do 8º Prêmio Melhores Práticas de Sustentabilidade na Administração Pública – Prêmio A3P, concedido pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA).

1.5. Para viabilizar a implantação deste projeto, que tem sido a marca principal da atual gestão, é necessária a contratação de serviços de obra civil para viabilizar a instalação dos módulos adaptados. A mudança da edificação atual alugada para a nova sede própria trará diversos benefícios para a instituição, como a eliminação dos custos mensais de aluguel e manutenção predial. Além disso, o novo edifício proporcionará um ambiente mais salubre e adequado para todos os que utilizarão diariamente este espaço destinado à prestação gratuita de serviços jurídicos.

1.6. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Pinheiro.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

4.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

4.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

4.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

4.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

4.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato.**

4.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

4.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

4.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos

eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

4.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

> 4.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

4.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

4.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

4.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

4.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

4.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

4.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

4.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

4.4. DA VISTORIA

Edital Concorrência nº 90026/2024 (SEI 0036031381) SEI 0036031381 0036031381 0036031381

4.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1.1. **Início da execução do objeto:** 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

5.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação.

5.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da CONTRATADA.

5.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

5.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

5.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

5.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

5.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

5.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

5.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

5.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

5.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

5.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

5.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

5.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

5.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

5.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

5.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

5.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

5.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

5.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

5.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

5.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

5.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

5.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionará o novo Econúcleo de atendimento da DPE/MA no município de **Pinheiro/MA**.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Projeto Básico serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação será de **182 dias corridos.**

5.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

5.4.3. Os serviços objeto deste Projeto Básico deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

5.5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

5.5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

5.5.3. Providenciar também:

5.5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

5.5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a

obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

5.5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

5.5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

5.5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

5.5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

5.5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

5.5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

5.5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no trabalho e combate a incêndios.

5.5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

5.5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

5.5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

5.5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

5.5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

5.5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

5.5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

5.5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

5.5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

5.5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

5.5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

5.5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

5.5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

5.5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

5.5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

5.5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

5.5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

5.5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

5.5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-

estar no trabalho.

5.5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

5.5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

5.5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

5.5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

5.5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

5.5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

5.5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

5.5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas

pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

5.5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

5.5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

5.5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de Planilha de Medição.

5.5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

5.5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

5.5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

5.5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

5.5.45. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto *As Built* (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

> 5.5.45.1. Entregar ao final da obra, como **condição para liberação da medição final,** o Projeto *As Built* consolidado e completo em formato **dwg**.
>
> 5.5.45.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

5.5.46. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

5.5.47. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

5.5.48. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

5.5.49. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

5.5.50. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

5.5.51. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

5.5.52. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART's, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

5.5.53. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

5.5.54. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

5.5.55. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

5.5.56. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

5.5.57. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

5.5.58. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

5.5.59. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

5.5.60. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

5.5.61. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

5.5.62. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

5.5.63. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

5.6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

5.6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

5.6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

5.6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

5.6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

5.6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

5.6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

5.6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

5.6.10. Emitir a Ordem de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início.

5.6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

5.6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

5.6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

5.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

5.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

5.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

5.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

5.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

Edital Concorrência 90026/2024 (512371) SEI 0036031361 0036031361 0036031361

5.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

5.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

5.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

5.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.2. DO PREPOSTO

6.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

6.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

6.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.3.2. **Fiscalização Técnica**

6.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

6.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

6.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

6.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

6.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

6.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.3. **Fiscalização Administrativa**

6.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

6.3.4. **Gestor do Contrato**

6.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

6.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido

Edital Concorrência Nº 90026/2024 (SEI 0036031381) SEI 0036031381 0036031381 0036031381

pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

6.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.4. DO REAJUSTE

6.4.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

6.4.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.4.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.5. DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

6.5.1. O prazo de vigência do contrato será de 240 (duzentos e quarenta) dias.

6.5.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.5.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. DO RECEBIMENTO

7.1.1. A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

7.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

7.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

7.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

Edital Concorrência nº 90026/2024 (SEI 0036031810 / 0036031810 0036031810 0036031810

7.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

7.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

7.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

7.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

7.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

7.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

7.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

7.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

7.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

7.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

7.1.5.8. Cópia do Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP).

7.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

7.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

7.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

7.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

7.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. DA LIQUIDAÇÃO

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "*As built*" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

7.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

7.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

7.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. DA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS AJUSTADAS

8.1.1. As licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.

8.1.2. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e projetos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços objeto deste Projeto Básico, o que significa que deverá computar, nos preços unitários, todos os custos diretos e indiretos, impostos, contribuições, taxas, encargos sociais, etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

8.1.3. Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como perdas não consideradas de materiais, projetos incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de materiais especificados no prazo, entre outros.

8.1.4. A proposta de preços deverá contemplar os seguintes documentos: proposta com indicação do percentual de desconto, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

8.1.6. A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

8.1.7. Na composição de preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.

8.1.8. Os custos relativos a administração, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro de obra, bem como qualquer outro item que possa ser apropriado como custo direto da obra, não poderá ser incluído na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.9. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

8.1.10. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar.

8.1.11. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendida as demais condições de aceitabilidade.

8.2. DA FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM.**

8.3. DO REGIME DE EXECUÇÃO

8.3.1. O regime de execução do contrato será **Empreitada por Preço Unitário** (EPU).

8.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

8.4.1. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado por item para a contratação.

8.4.1.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço estimado do(s) item(ns), os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (Art. 59, § 3º da Lei Federal nº 14.133/2021).

8.4.2. O critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.2.1. **Valor estimado: não será aceito preço estimado acima do limite aqui definido.**

8.4.2.2. **Preços unitários: não serão aceitáveis preços unitários acima do limite aqui definido.**

8.4.2.3. Serão considerados plenamente aceitáveis os serviços cujos preços unitários estejam iguais ou abaixo dos custos unitários previstos pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA.

8.4.3. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

8.4.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independente do regime de execução.

8.4.5. A LICITANTE deverá indicar os preços unitários e total por item e subitem, e, ainda, o global da proposta, conforme documentos exigidos neste Projeto Básico.

8.4.5.1. Os quantitativos indicados nas planilhas constantes neste Projeto Básico são meramente estimados, não acarretando à Administração da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) qualquer obrigação quanto à sua execução ou pagamento.

8.4.5.2. A data base de elaboração da Planilha Orçamentária é **agosto/2024.**

8.4.5.3. As composições de preços unitários elaboradas pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA, são meros instrumento para elaboração do orçamento da licitante (disponível em PDF).

8.4.5.3.1. Cada LICITANTE deverá elaborar suas composições de custos incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra que entenderem necessários para a conclusão do serviço, de acordo com as especificações técnicas.

8.4.5.4. Nos preços cotados deverão estar inclusos os encargos sociais e trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessários ao desenvolvimento dos trabalhos, enfim, quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços, bem assim, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

8.4.5.5. Os impostos, taxas, as despesas indiretas e o lucro bruto da LICITANTE deverão estar consideradas em item específico – BDI, conforme planilha constante no Anexo II neste Projeto Básico.

8.4.6. A cotação apresentada é levada em consideração para efeito de julgamento será exclusiva e total responsabilidade da LICITANTE, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

8.4.7. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

8.4.7.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

8.4.7.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.4. DA PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE CONSÓRCIOS DE EMPRESAS

8.4.1. A não participação de consórcios justifica-se com base nas especificidades deste Projeto Básico, visando garantir a eficiência e qualidade na execução das obras, ao evitar possíveis conflitos de interesse e garantir uma gestão contratual mais clara e direta.

8.4.2. Além disso, ao trabalhar com uma única contratada, reduzem-se os riscos associados à coordenação de múltiplos membros de um consórcio, o que poderia gerar complexidades adicionais na execução do objeto desta licitação, podendo gerar atrasos nas obras e implicando em prejuízos ao erário.

8.4.3. Fatos que podem também ser levados em consideração é a possível incompatibilidade técnica, financeira ou legal entres os membros do consórcio para executar a obra conforme as exigências deste Projeto Básico.

8.4.4. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

8.4.5. A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

8.4.6. A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto a ser licitado.

8.4.7. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, não traz nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.5.1. **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL**

8.5.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove atividade relacionada com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.5.1.2. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que

comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com a respectiva quantidade mínima, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas:

Tipo de Obra	Área mínima
Execução de obra civil	373,20 m²

8.5.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.5.1.4. **Declaração expressa do LICITANTE** de que possui, na data de execução do contrato, capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de aparelhamento, próprio ou de terceiros, instalações e pessoal de apoio técnico.

8.5.2. **DA HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**

8.5.2.1. **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

Pinheiro/MA		
Descrição do Serviço	**Unid.**	**Quantidade Mínima**
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,50
Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,80

Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,10

8.5.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão participar da obra, podendo ser demonstrada a disponibilidade do profissional por meio de contrato de prestação de serviços, carteira de trabalho, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, **ou mesmo Declaração de Contratação Futura do profissional detentor do atestado apresentado. Essa declaração deve ser acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional**.

8.5.4. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do § 6º, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.5.5. Fica estabelecido que o (s) profissional (is) poderá (ão) apresentar tantos atestados quantos entenderem necessários para a comprovação exigida nesta alínea.

9. DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) - Sergipe.

9.2. O custo estimado total da contratação é de **R$ 936.845,22** (novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos), conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Projeto Básico.

9.3. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

9.3.1. O contrato poderá ser rescindido, por mútuo interesse entre as partes, atendido a conveniência do CONTRATANTE, recebendo a CONTRATADA o valor correspondente ao objeto correspondente, bem como de forma imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

9.4. São partes integrantes deste Projeto Básico os seguintes documentos:

9.4.1. ANEXO I - Projetos Arquitetônicos.

9.4.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária, Leis Sociais e BDI, Cronograma Físico.

9.4.3. ANEXO III - Procedimento Executivo.

9.4.4. ANEXO IV - Modelo de Ofício de Pagamento.

9.5. O Projeto Básico e seus anexos serão disponibilizados no endereço eletrônico www.defensoria.ma.def.br/.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

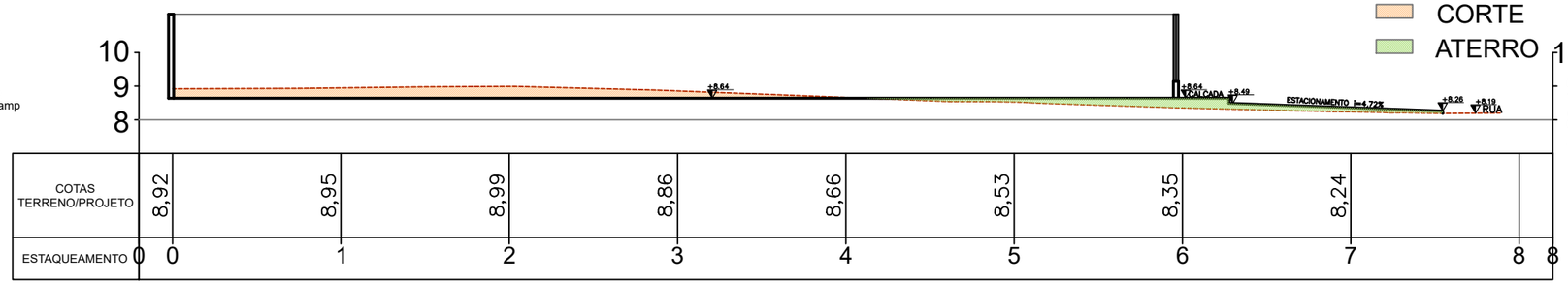
Programa de Trabalho: 03.092.0623.3343.023438

São Luís/MA, em **04** de **novembro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 04/11/2024, às 16:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0121510** e o código CRC **C1E14C4C**.



02 CORTE E ATERRO
ESCALA 1/125

01 SITUAÇÃO
ESCALA 1/125

QUADRA

P1 P2 P3 P4

SONDAGEM SP1

SONDAGEM SP2

ÁREA CONSTRUIDA A= 244,65m²

REMOVER ÁRVORE

REMOVER POSTE

demolir mureta

demolir calçada

demolir meio fio

projeção ampliação

Az. 43°39'26" => Dist. 20,035 m

<= Az 313°54'30" Dist. 29,708 m

Az. 133°11'37" => Dist. 30,040 m

Dist. 19,898 m

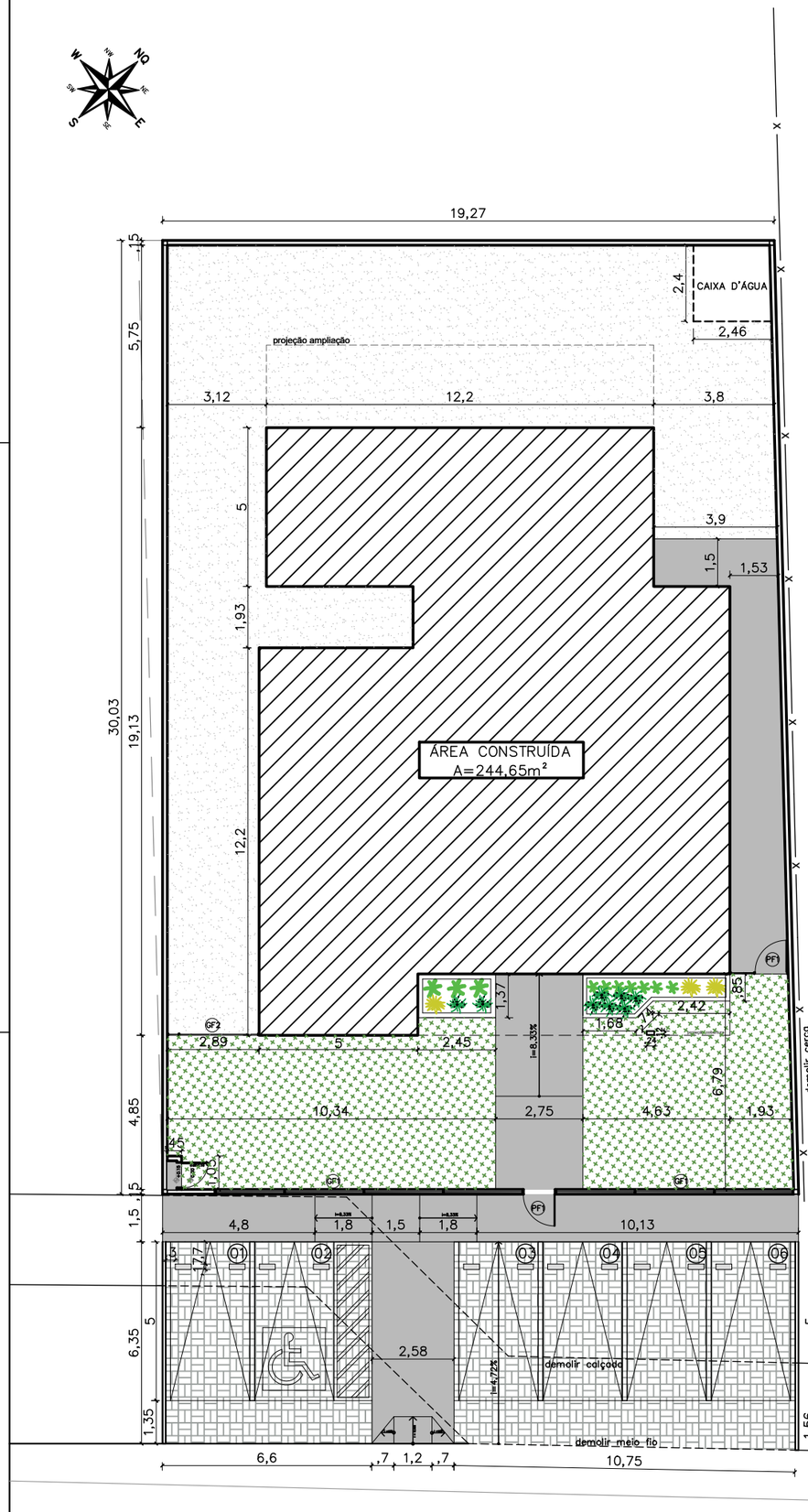
8.500

8.000

7,85

Anexo Edital Completo Eletrônico 0002624012237 0112265 0003631000360941000202431.pdf pg. 46

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
	END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA
	PROPRIETÁRIO: DPE–MA
	DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO,SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO
	DATA: OUT/2024 esc:1/125 R00
	ARQ 01/09
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA	A2



01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/125

NOTAS

MURETAS H=0,50M:

1 – FACE EXTERNA E INTERNA: TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA SOBRE REBOCO COM IMPERMEABILIZAÇÃO;

2 – PINGADEIRA PRÉ MOLDADA COM PINTURA EM TINTA PARA PISO NA COR CINZA MÉDIO.

MURETAS JARDIM H=0,40M:

1 – MURETA JARDIM: TIJOLINHO APARENTE PINTADA COM RESINA ACRÍLICA INCOLOR;

PAISAGISMO:

1–AS MUDAS DEVERÃO SER PLANTADAS COM TERRA PRETA, ADUBO COMPOSTADO E A FORRAÇÃO EM SEIXO ROLADO BRANCO

GRADIL E PORTÕES:

1 – O GRADIL INDICADO PELO PAISAGISMO DEVERÁ RECEBER PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE ANTICORROSIVA

2 – TODAS AS PEÇAS DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO

PF1–PORTÃO EM GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR (1,00X2,50M)

GF1– GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR (2,50X2,03M)

GF2– GRADIL NYLOFORT 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO:

1– VER DETALHAMENTO NO PROJETO ELÉTRICO

QUADRO DE ÁREAS

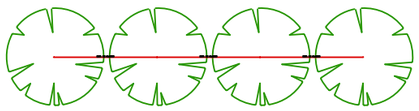
área do lote	600m²
atme	–
alml	59,22%
área construída	244,65 m²
área livre	355,35m²
área permeável	293,14 m²
taxa de permeabilidade	48,85%

CONVENÇÕES

PISO	Colchão de brita
	Grama esmeralda – Zoysia japonica
	Piso cimentado
	Piso intertravado
	Bate pneu em concreto (50x17x15cm) na cor amarela

RELAÇÃO DE ESPÉCIES

SIMB.	NOME POPULAR E CIENTÍFICO	PORTE	QTDE.	U.N.	D.P.
	MORÉIA – Dietes iridioides especificação.: muda bem formada	0.40	8	muda	0.50
	PODOCARPO – Podocarpus macrophyllus especificação.: muda bem formada	1.20	10	muda	0.40
	PATA DE ELEFANTE – Beaucarnea recurvata especificação.: muda bem formada	1.20	3	muda	0.80



NOTA: VER NA TABELA A DISTÂNCIA DE PLANTIO

DETALHE DISTÂNCIA DE PLANTIO

03 VISTA GRADIL
ESCALA 1/125

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: IMPLANTAÇÃO
DATA: OUT/2024 ESC.:1/125 R00

ARQ 02/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A2

Anexo Edital Pregão Eletrônico 90026/2024 (01223710112265) 00036100036094150020243.0226 pg. 47

CONVENÇÕES		
PISO		PISO TÁTIL ALERTA
		PISO TÁTIL DIRECIONAL

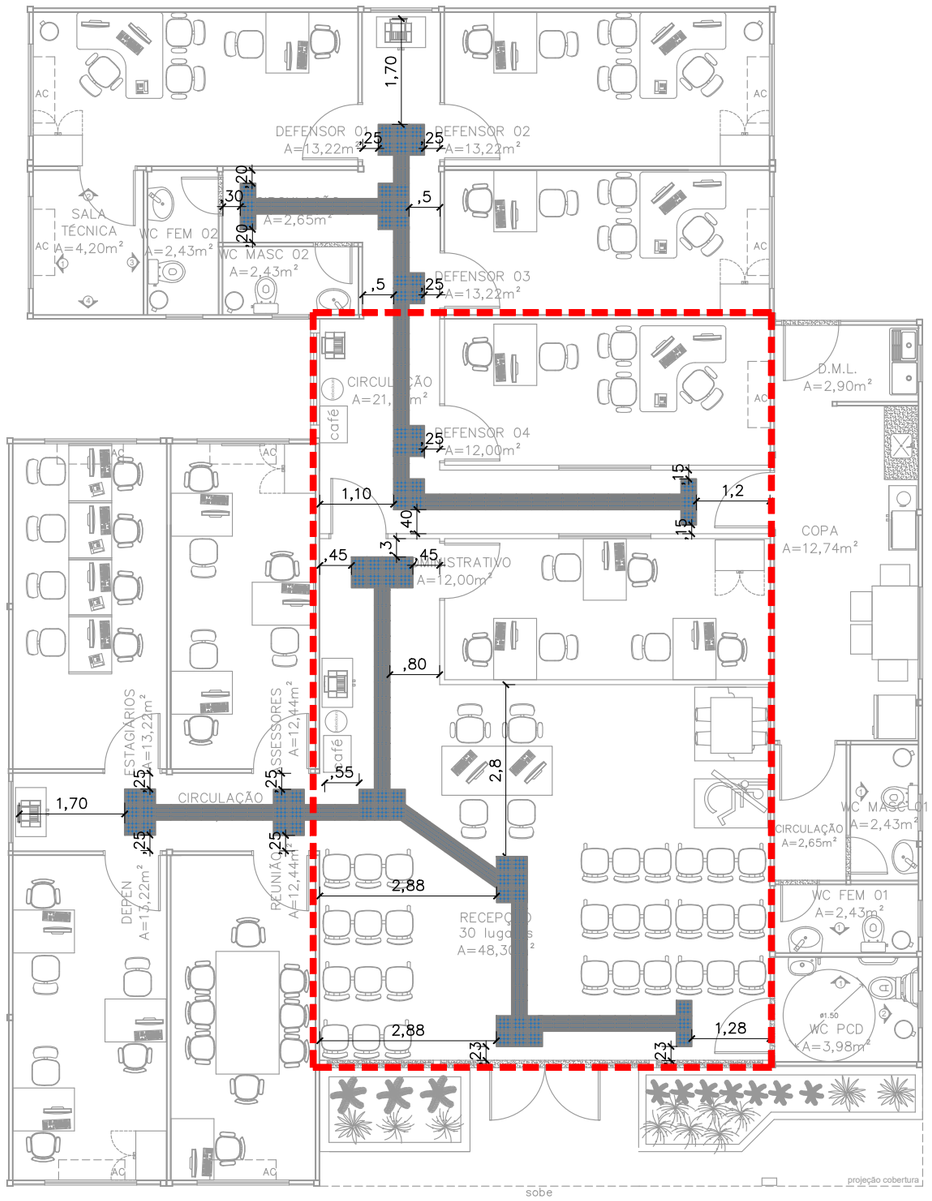
NOTAS

SINALIZAÇÃO EXTERNA:

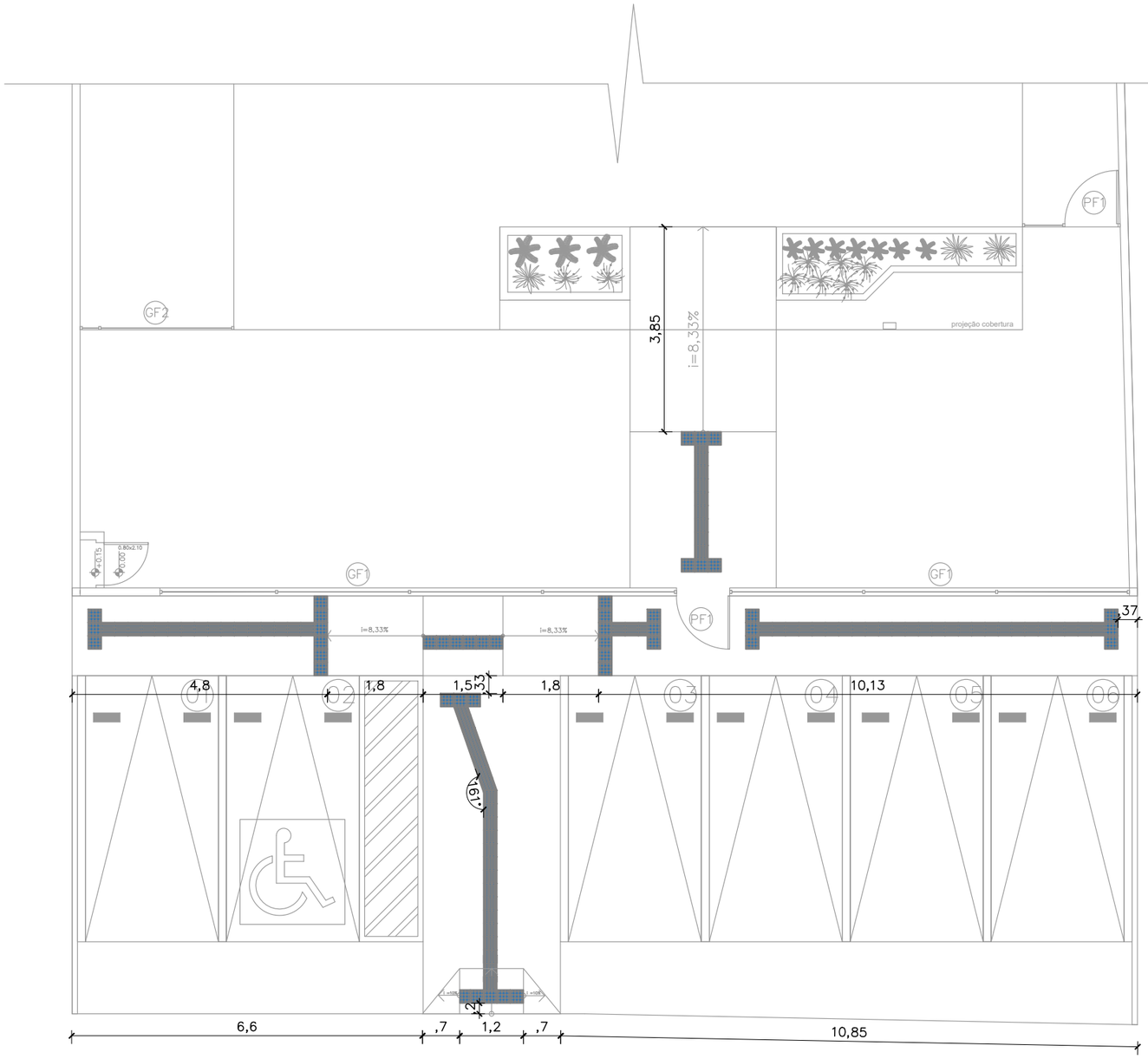
1–PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC–II, REJUNTADO.

SINALIZAÇÃO INTERNA:

1–PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, AZUL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM COLA DE CONTATO SOBRE PISO VINÍLICO.



01 SINALIZAÇÃO TÁTIL–INTERNA
ESCALA 1/100



OBJETO DA LICITAÇÃO

02 SINALIZAÇÃO TÁTIL– EXTERNA
ESCALA 1/100

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

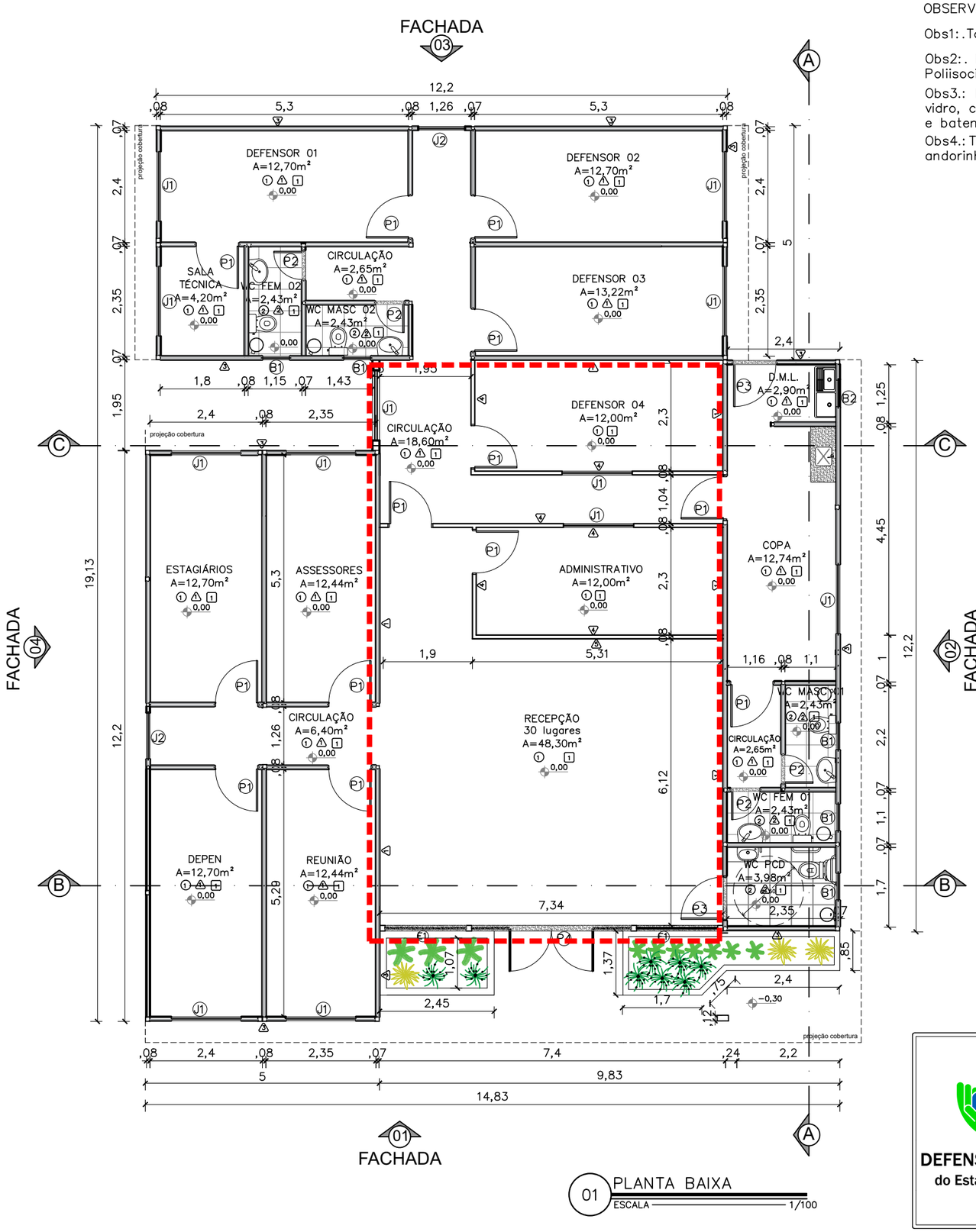
DISCRIMINAÇÃO: SINALIZAÇÃO TÁTIL

DATA: OUT/2024 ESC.:1/100 R00

ARQ 03/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3

Anexo Edital Concorrência nº 90026/2024 (01225701) SEI 0053.010360/2024-43 / pg. 48



OBSERVAÇÕES:

Obs1:.Todas as portas com batedor em alumínio;

Obs2:. Paredes e teto com isolamento termoacústico em Poliisocianurato;

Obs3.: Para execução dos vão de portas de madeira e vidro, considerar as dimensões do contrapiso, piso vinílico e batente de porta;

Obs4.: Todas as soleiras e bancadas em granito cinza andorinha.

QUADRO DE ESQUADRIAS

	Portas – (Largura x Altura)	folhas	qtd.
P1	Porta de madeira para drywall (.90x2.10), completa na cor branca e batedor de porta em alumínio	01 flh.	13 unid.
P2	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.60x2.10)	01 flh.	04 unid.
P3	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.90x2.10)	01 flh.	02 unid.
P4	Porta de abrir em vidro temperado 10mm com duas folhas móveis (0,90x2,10) e duas folhas fixas (0,80x2,40), com duas bandeiras fixas de (0,90 x 0,30), fixada em moldura de metalon em aço galvanizado 30x30, mola hidraúlica e puxador em inox	02 flhs.	02 unid.
PF1	Portão em gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar (1,00x2,50m)	01 flh.	02 unid.
GF1	Gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar, h=2,50		
	Janelas – (Largura x Altura x Peitoril)	**folhas**	**qtd.**
B1	Janela maximar com vidro fosco e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	05 unid.
B2	Janela maximar com vidro incolor e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	01 unid.
J1	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em alumínio branco com guia tipo cascata e grade de alumínio branca (1.50x1.00/1.10)	02 flh.	12 unid.
J2	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com estrutura e grade de alumínio branca – (1.00x1.00/1.10)	02 flh.	02 unid.
E1	Fechamento em vidro temperado 10mm – 1,73x2,40m	01 flh.	02 unid.

CONVENÇÕES

	PISO
1	Piso vinilico comercial Aquila 122,7x18,7cm 3mm Biancogrês
2	Piso em cerâmico PEI 04 antiderrapante (46x46 cm) na cor branca com rejuntamento na cor cinza platina
	PAREDE
1	Chapa lisa em aço galvalume 0,43mm com pintura eletrostática poliester na cor branco neve
2	Revestimento cerâmico PEI 04 (33x46 cm) na cor branca com rejuntamento na cor cinza platina
3	Chapa lisa em aço galvalume 0,43mm com pintura eletrostática poliester na cor uva verde suvinil
4	Parede em drywall com pintura pva branco neve
5	Parede em drywall com pintura tipo efeito cimento queimado cor elefante suvinil
	TETO
1	Forro liso ecophon mineralis saint–gobain 15mm ou similar composto por lã de vidro com revestimento de pvc na face aparente na cor branca e fita protetora nas bordas laterais – PD: 2,50 m

OBJETO DA LICITAÇÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA

DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 04/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3

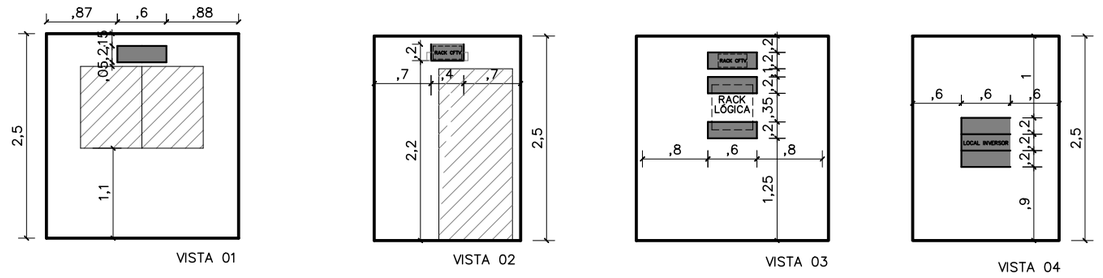
Anexo Edital Completo Pregão Eletrônico 90026/2024 (01225701122655) - SEI 0003631-03.2024.6.10.8000 / pg. 49

01 PLANTA LAYOUT
ESCALA 1/100

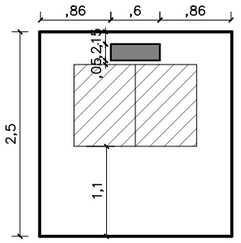
REFORÇO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

OBJETO DA LICITAÇÃO

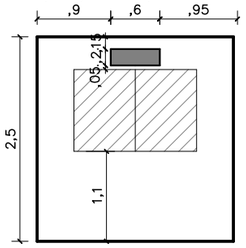
LOCAÇÃO REFORÇO SALA TÉCNICA



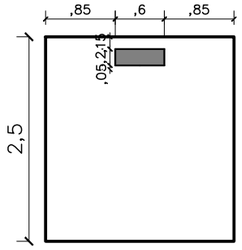
LOCAÇÃO REFORÇO AC DEFENSOR 03, SALA DE REUNIÃO, ASSESSORES



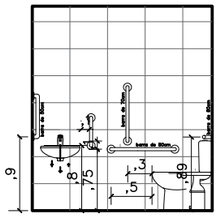
LOCAÇÃO REFORÇO AC DEFENSOR 01, 02, DEPEN, ESTAGIÁRIOS



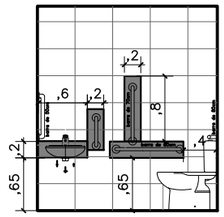
LOCAÇÃO REFORÇO AC DEFENSOR 04, ADMINISTRATIVO

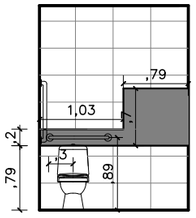


LOCAÇÃO BARRAS DE APOIO WC PCD

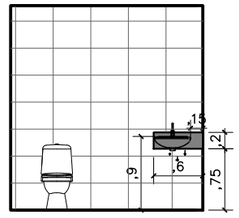


LOCAÇÃO REFORÇO WC PCD

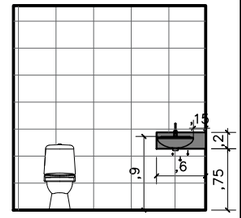




LOCAÇÃO REFORÇO WC FEM



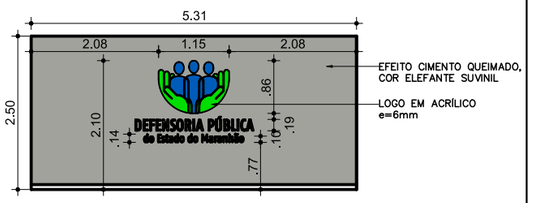
LOCAÇÃO REFORÇO WC MASC



02 LOCAÇÃO REFORÇOS
ESCALA 1/75

IMAGEM

IMAGEM



03 VISTA 01 – RECEPÇÃO
ESCALA 1/75

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

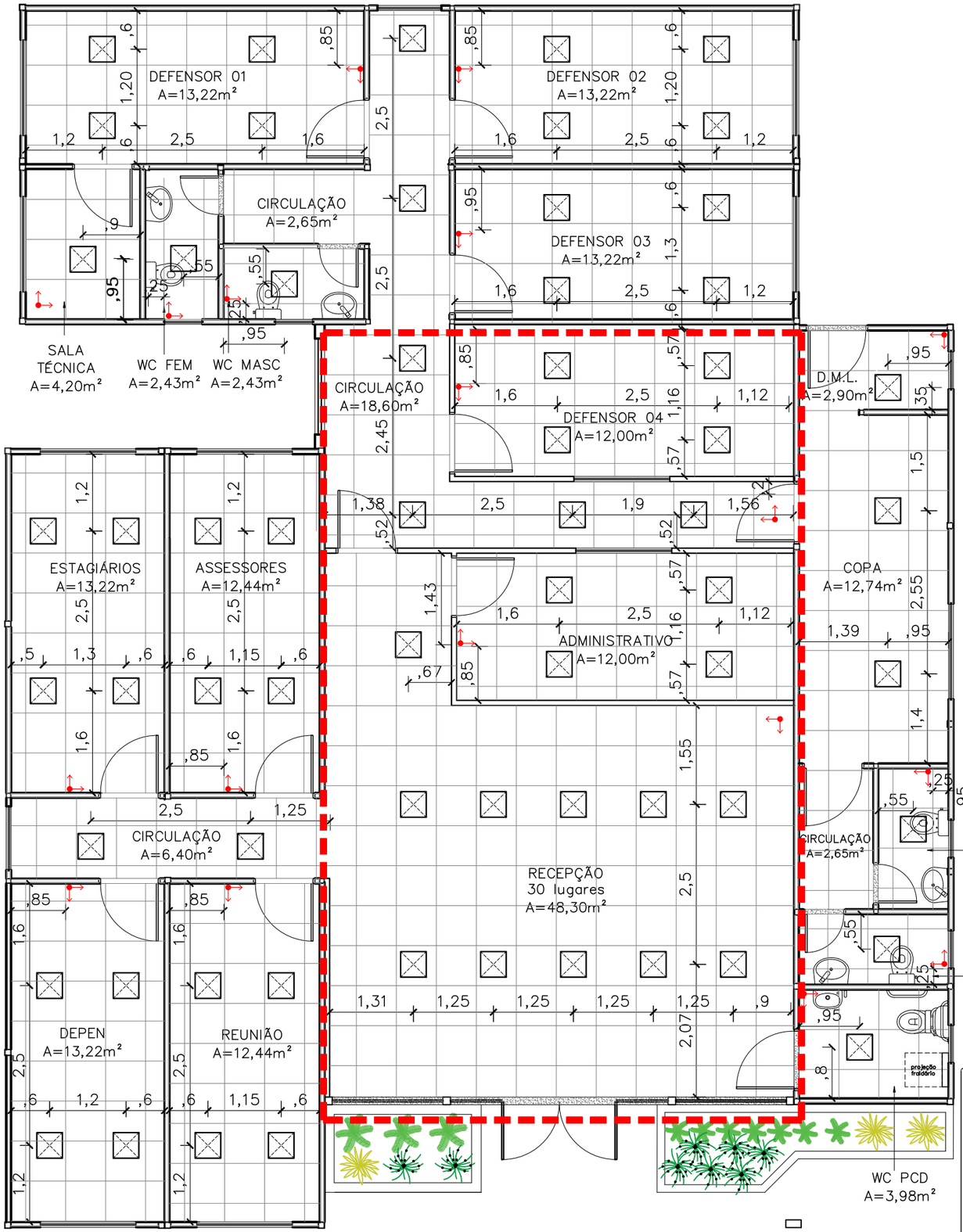
DISCRIMINAÇÃO: LAYOUT E LOCAÇÃO REFORÇOS

DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 05/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3

Anexo Edital Pregão Eletrônico nº 90026/2024 (01225/2024) SEI 0038110036/2024 pg. 50



01 PAGINAÇÃO DE FORRO

ESCALA 1/75

Inicio da paginação

Luminária 40x40cm, Paflon, LED de embutir, 36W

Obs1:. O forro de todos os ambientes será o Ecophon Mineralis Liso (ou similar) 15 mm na cor branca, 625mmx625mm de acordo com a paginação de projeto;

Obs2:. Considerar medidas de eixo a eixo das luminárias.

OBJETO DA LICITAÇÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCR.: PAGINAÇÃO DE FORRO E LOCAÇÃO LUMINÁRIAS

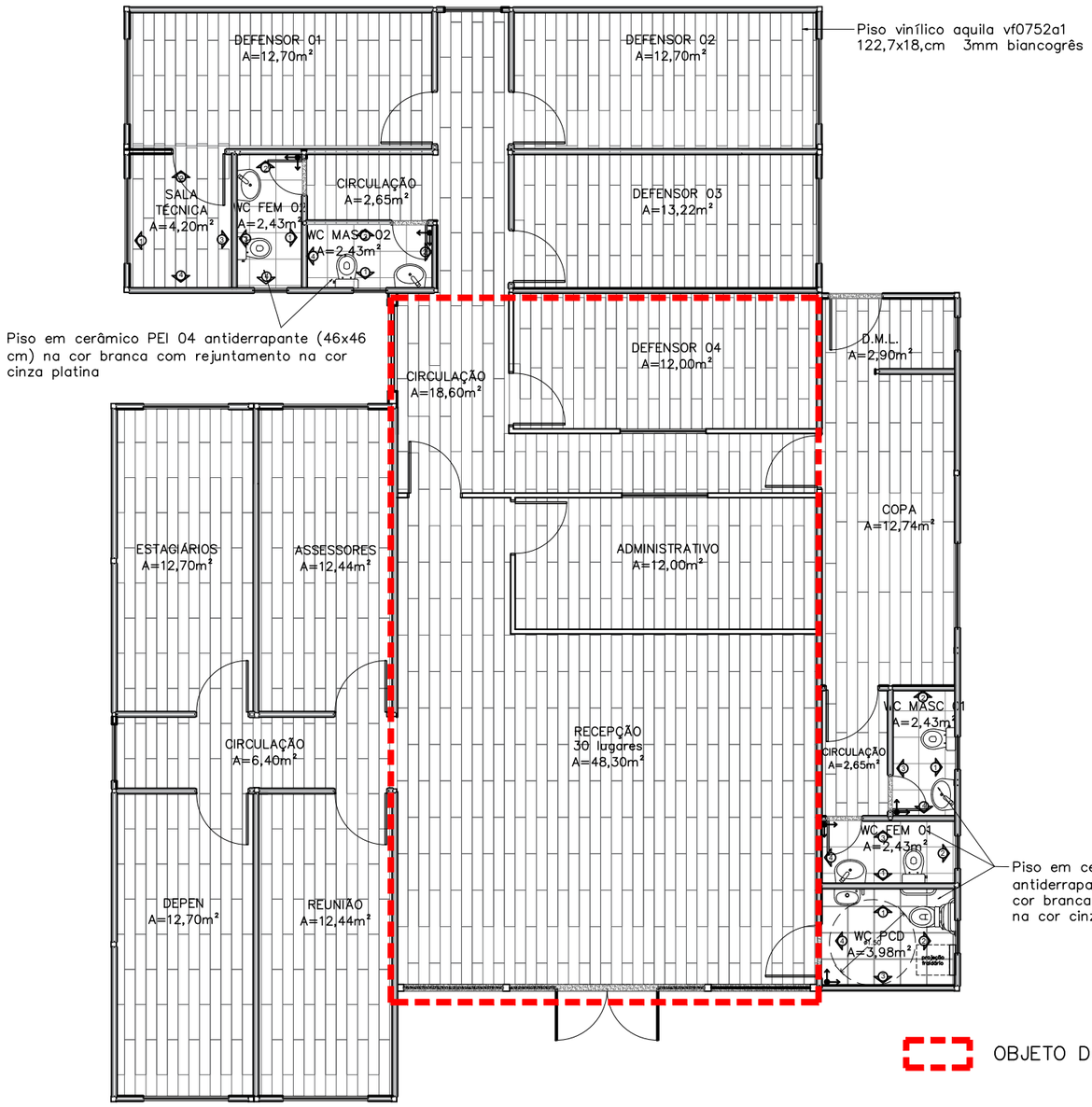
DATA: OUT/2024 esc:1/75 R07

ARQ 06/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA

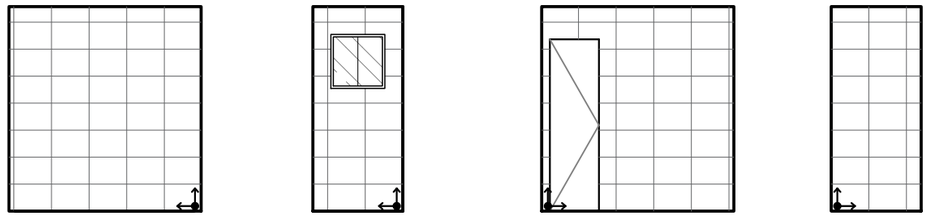
A3

Anexo Edital Pregão Eletrônico nº 90026/2024 (01223710112265) SEI 0038110036019 0020243 pg. 51

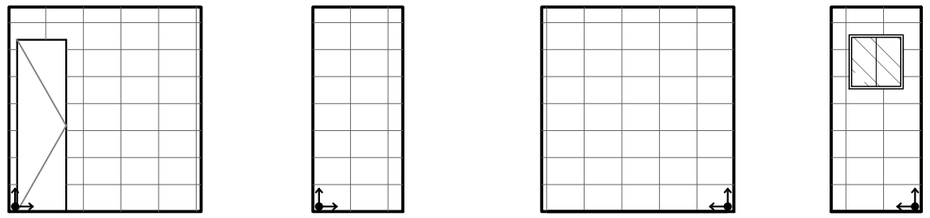


01 PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100

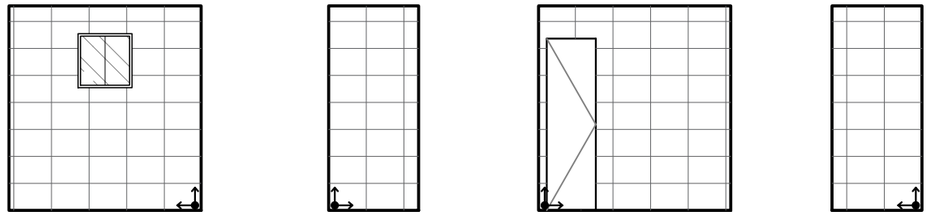
PAGINAÇÃO PAREDE WC FEM 01



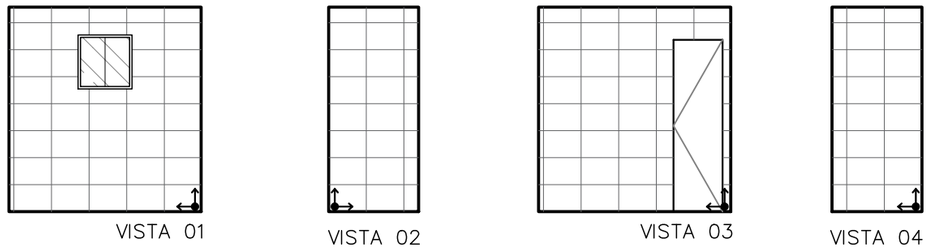
PAGINAÇÃO PAREDE WC FEM 02



PAGINAÇÃO PAREDE WC MASC 01

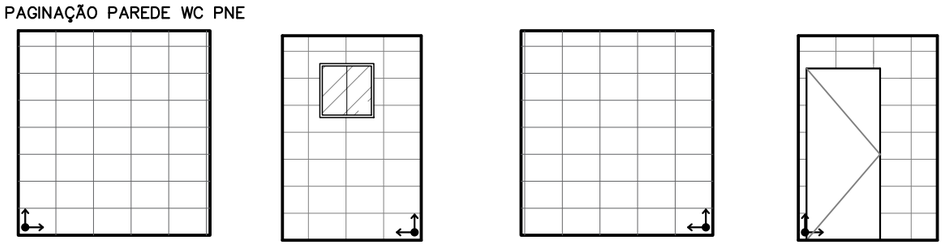


PAGINAÇÃO PAREDE WC MASC 02



02 PAGINAÇÃO DE PAREDE
ESCALA 1/75

PAGINAÇÃO PAREDE WC PNE



02 PAGINAÇÃO DE PAREDE
ESCALA 1/75

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

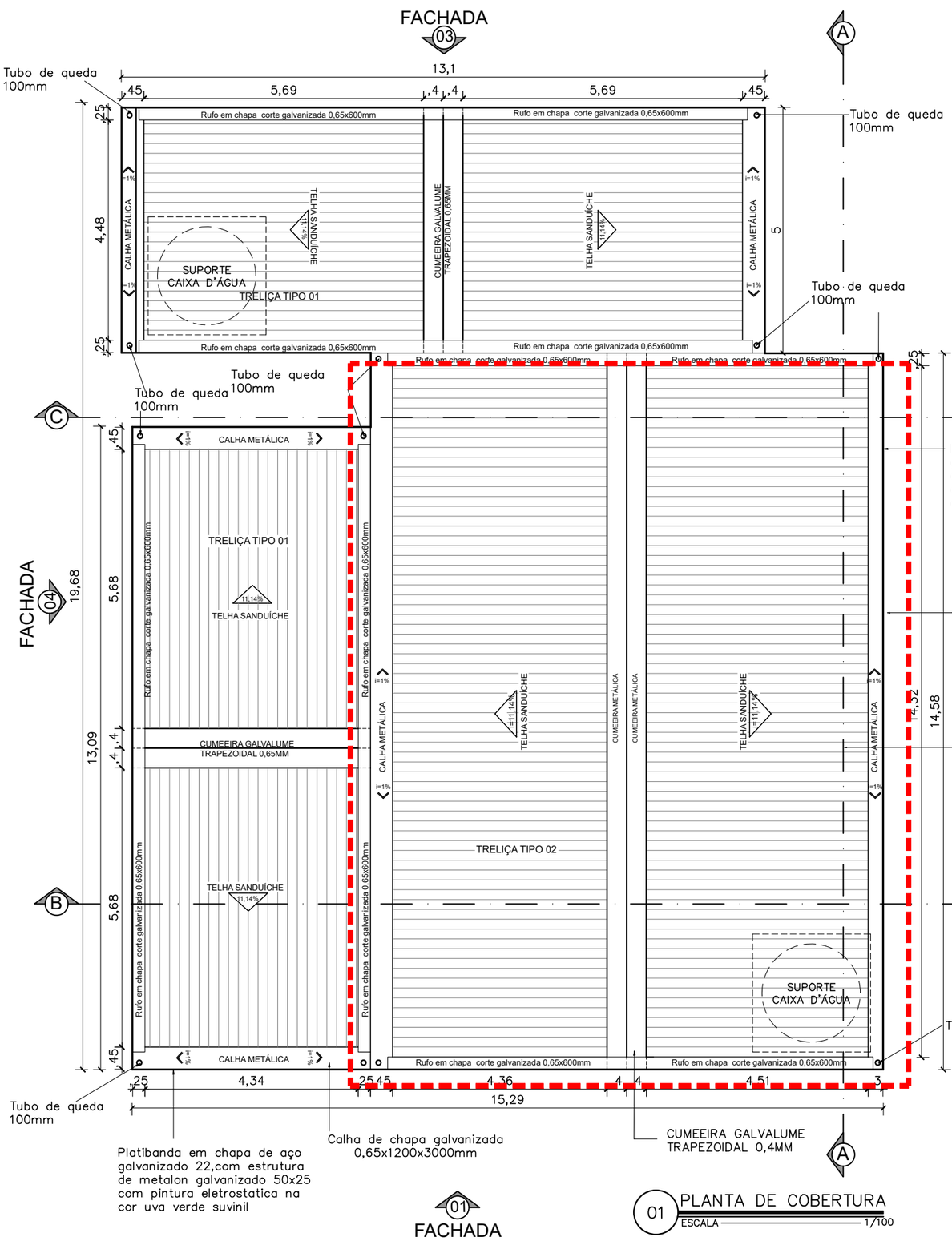
DISCRIMINAÇÃO: PAGINAÇÃO DE PISO E PAREDE

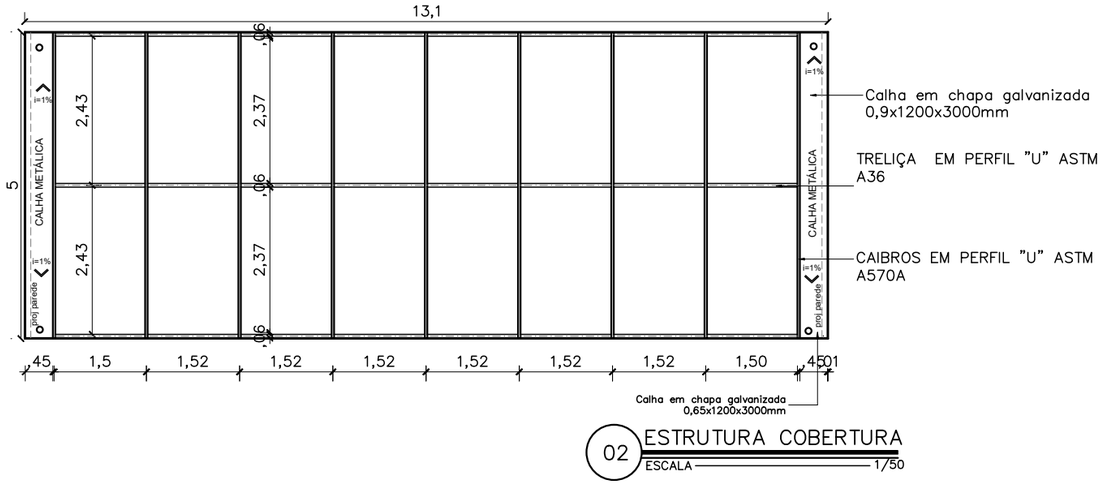
DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

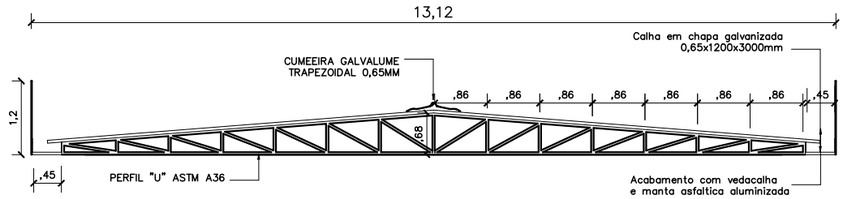
ARQ 07/10

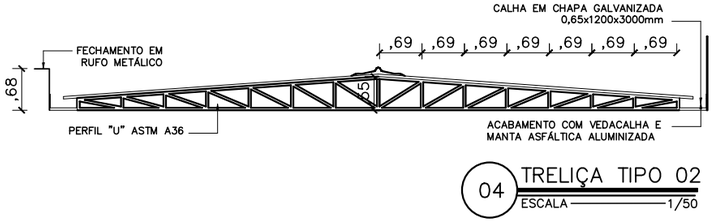
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3

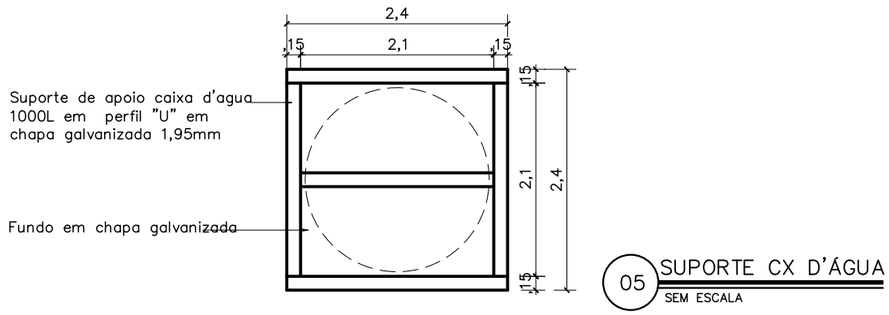
Anexo Edital Concorrência Eletrônica nº 90026/2024 (012225) (01122655) SEI 0038.010360/2024-43 / pg. 221 / pg. 52











DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

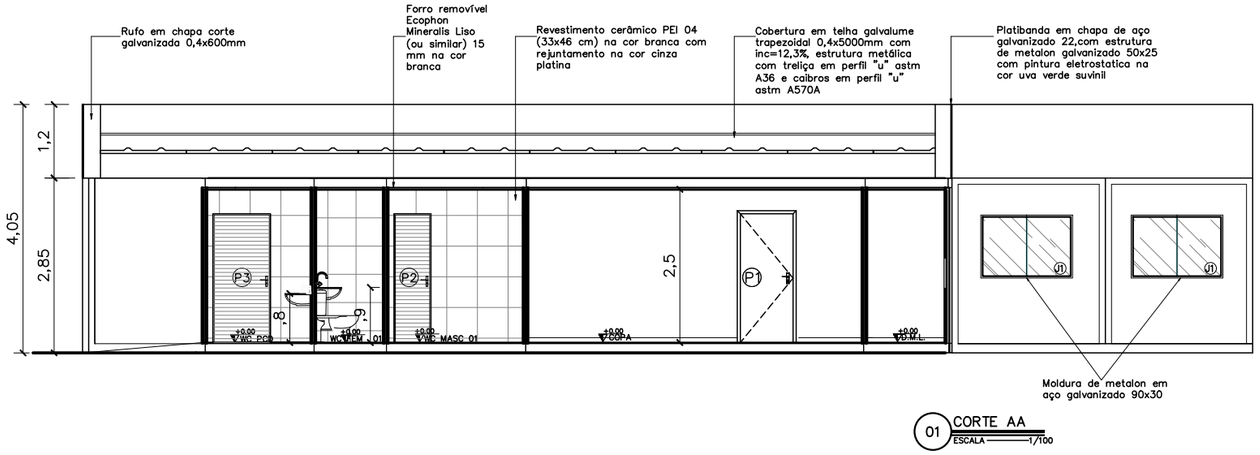
DISCRIMINAÇÃO: COBERTURA

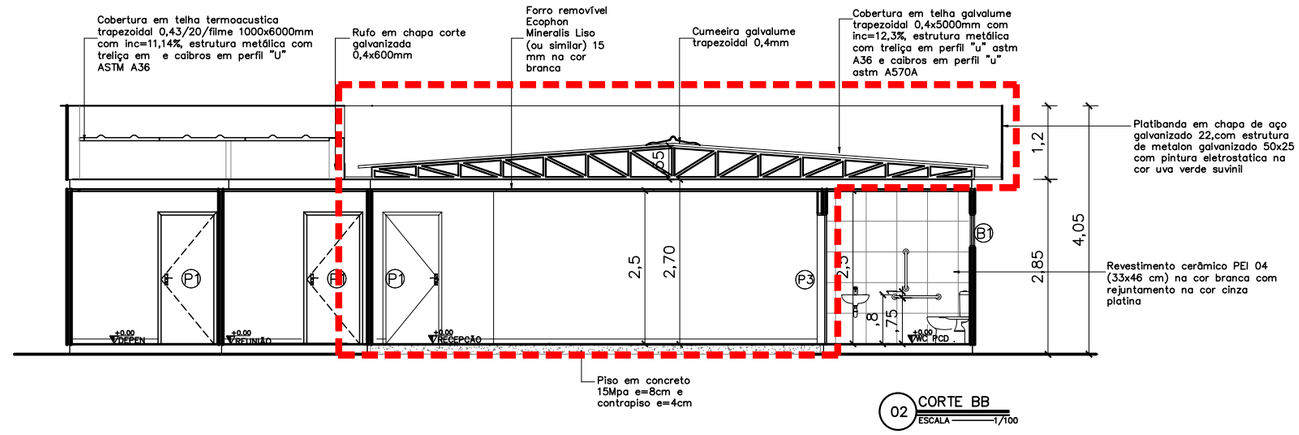
DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

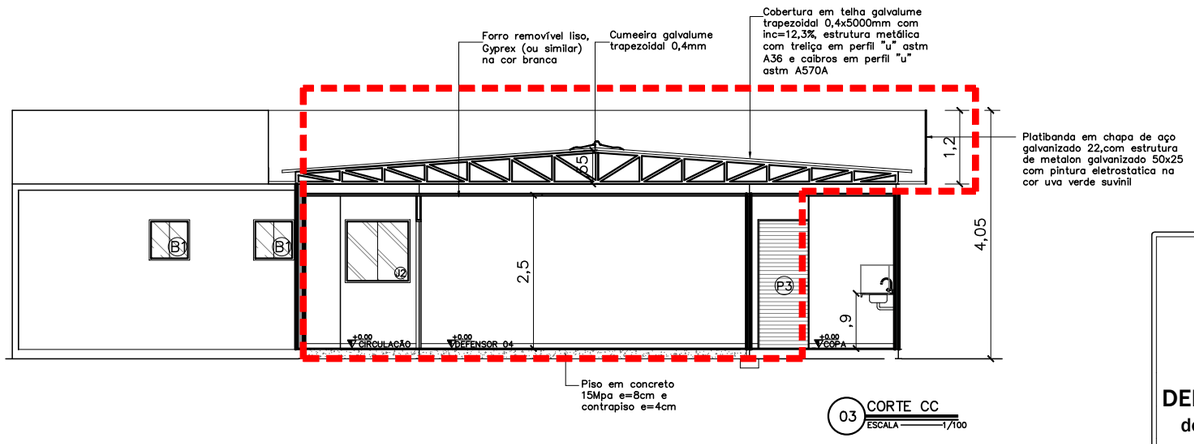
ARQ 08/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3

Anexo Edital Pregão Eletrônico nº 90026/2024 (01225/2024) SEI 0053.010360/2024-02 / pg. 53







QUADRO DE ESQUADRIAS

	Portas – (Largura x Altura)	folhas	qtd.
P1	Porta de madeira para drywall (.90x2.10), completa na cor branca e batedor de porta em alumínio	01 flh.	13 unid.
P2	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.60x2.10)	01 flh.	04 unid.
P3	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.90x2.10)	01 flh.	02 unid.
P4	Porta de abrir em vidro temperado 10mm com duas folhas móveis (0,90x2,10) e duas folhas fixas (0,80x2,40), com duas bandeiras fixas de (0,90 x 0,30), fixada em moldura de metalon em aço galvanizado 30x30, mola hidraúlica e puxador em inox	02 flhs	01 unid.
PF1	Portão em gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar (1,00x2,50m)	01 flh.	02 unid.
GF1	Gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar, h=2,50		
	Janelas – (Largura x Altura x Peitoril)	**folhas**	**qtd.**
B1	Janela maximar com vidro fosco e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	05 unid.
B2	Janela maximar com vidro incolor e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	01 unid.
J1	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em alumínio branco com guia tipo cascata e grade de alumínio branca (1.50x1.00/1.10)	02 flh.	12 unid.
J2	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com estrutura e grade de alumínio branca – (1.00x1.00/1.10)	02 flh.	02 unid.
E1	Fechamento em vidro temperado 10mm – 1,73x2,40m	01 flh.	02 unid.

OBJETO DA LICITAÇÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: CORTES AA, BB, CC

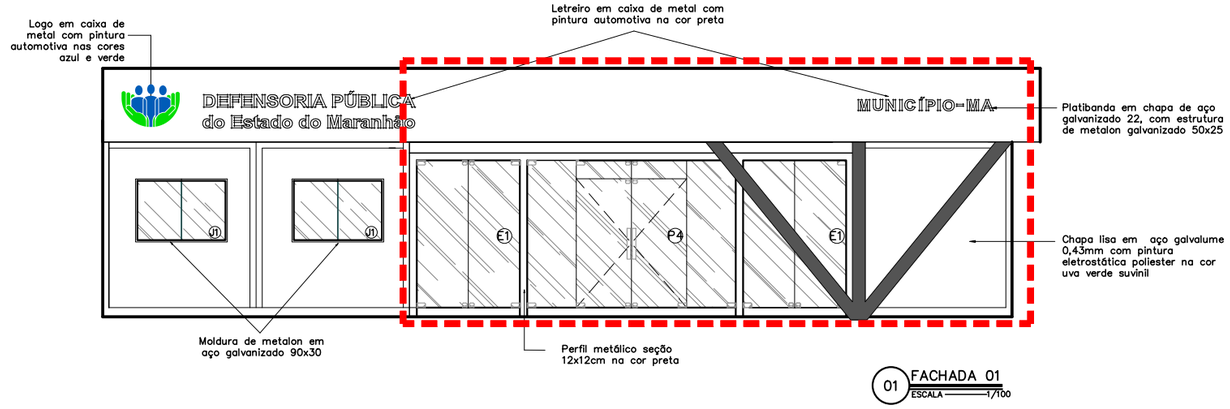
DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 09/10

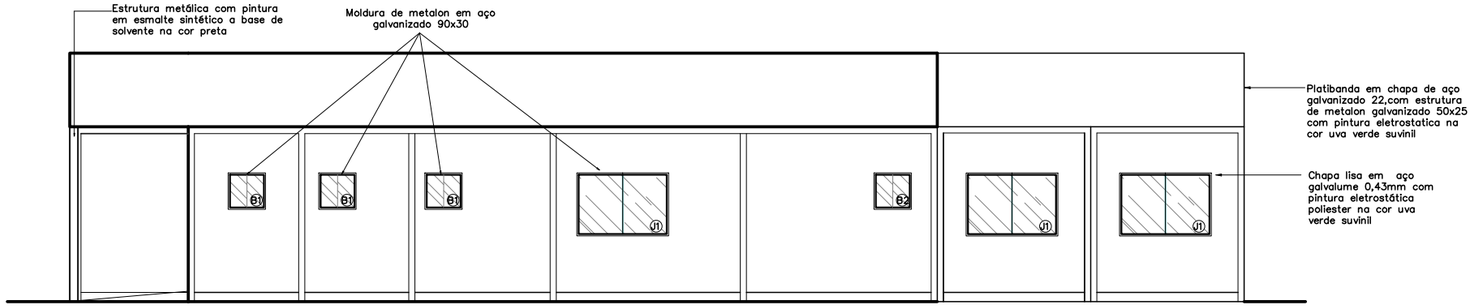
PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA

A3

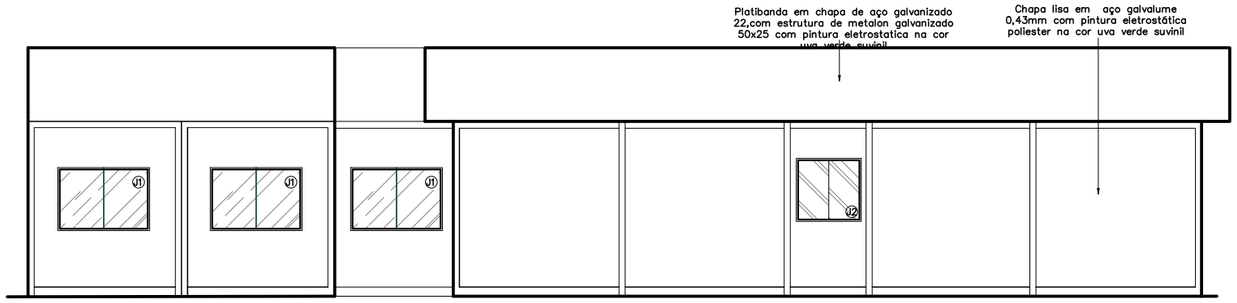
Anexo Edital Projeto Arquitetônico 0002612024 (0112237) SEI 0003831.0000941.0002024/3 pg. 54



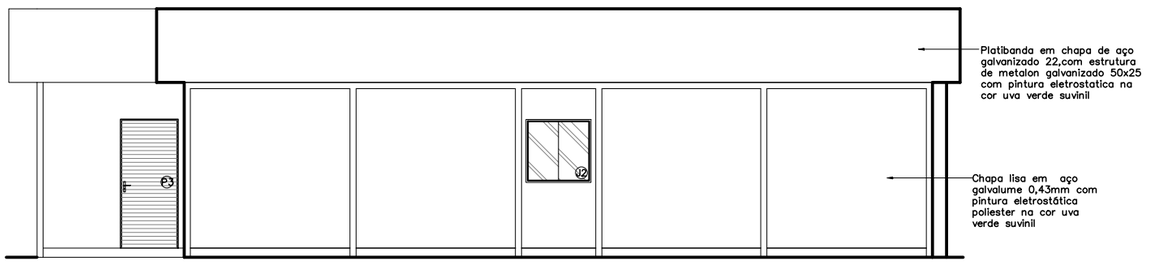
01 FACHADA 01
ESCALA 1/100



02 FACHADA 02
ESCALA 1/100



04 FACHADA 04
ESCALA 1/100



03 FACHADA 03
ESCALA 1/100

QUADRO DE ESQUADRIAS

	Portas – (Largura x Altura)	folhas	qtd.
P1	Porta de madeira para drywall (.90x2.10), completa na cor branca e batedor de porta em alumínio	01 flh.	13 unid.
P2	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.60x2.10)	01 flh.	04 unid.
P3	Porta de giro laminada em esquadria alumínio branco (.90x2.10)	01 flh.	02 unid.
P4	Porta de abrir em vidro temperado 10mm com duas folhas móveis (0,90x2,10) e duas folhas fixas (0,80x2,40), com duas bandeiras fixas de (0,90 x 0,30), fixada em moldura de metalon em aço galvanizado 30x30, mola hidraúlica e puxador em inox	02 flhs.	01 unid.
PF1	Portão em gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar (1,00x2,50m)	01 flh.	02 unid.
GF1	Gradil nylofort 3d, malha 20X5cm, Ø 5mm 250X103 cm, pintura branca, belgo ou similar, h=2,50		
	Janelas – (Largura x Altura x Peitoril)	**folhas**	**qtd.**
B1	Janela maximar com vidro fosco e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	05 unid.
B2	Janela maximar com vidro incolor e grade ambas em esquadria de aluminio branco (0,60 x 0,60 x 1,50m)	01 flh.	01 unid.
J1	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em alumínio branco com guia tipo cascata e grade de alumínio branca (1.50x1.00/1.10)	02 flh.	12 unid.
J2	Janela de correr com uma folha móvel e uma fixa em vidro temperado 8mm com estrutura e grade de alumínio branca – (1.00x1.00/1.10)	02 flh.	02 unid.
E1	Fechamento em vidro temperado 10mm – 1,73x2,40m	01 flh.	02 unid.

OBJETO DA LICITAÇÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

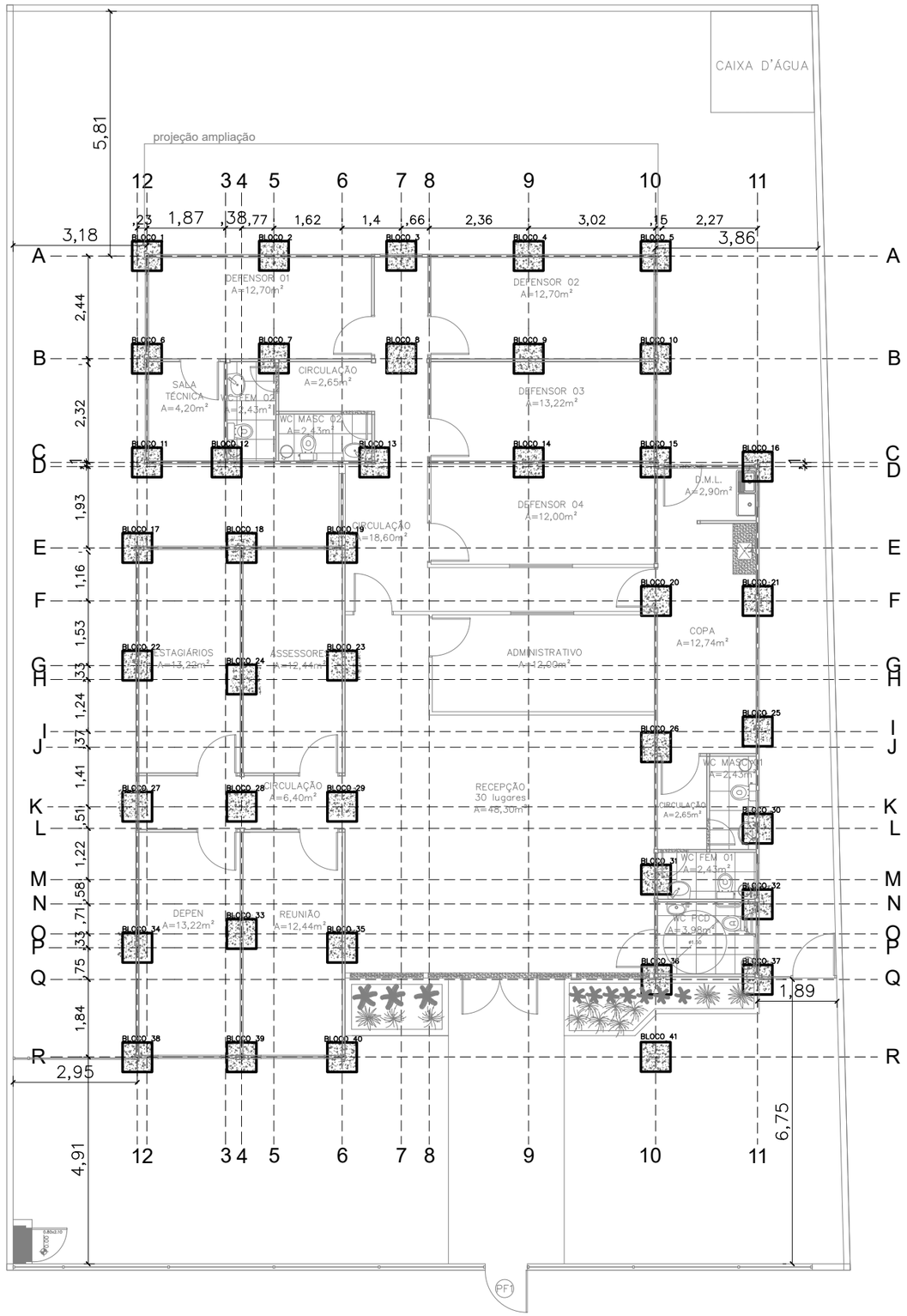
DISCRIMINAÇÃO: FACHADA 01, 02, 03 e 04

DATA: OUT/2024 esc:1/100 R07

ARQ 10/10

PROJETO ARQUITETÔNICO: NAYANNE FEQUES – CAU A69236–0/MA A3

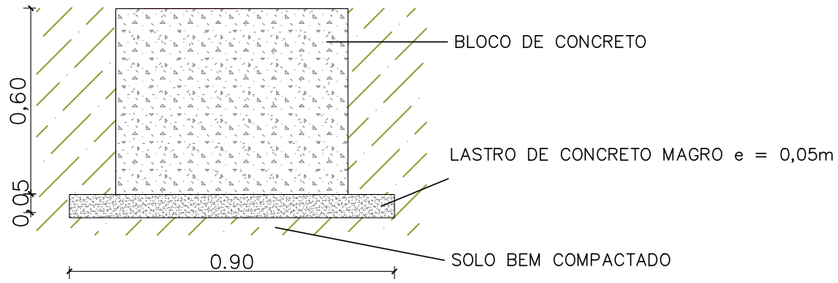
Anexo I - Projeto Básico - Edital de Licitação nº 90026/2024 (01122657) SEI 0053.010360/2024-01 / pg. 55



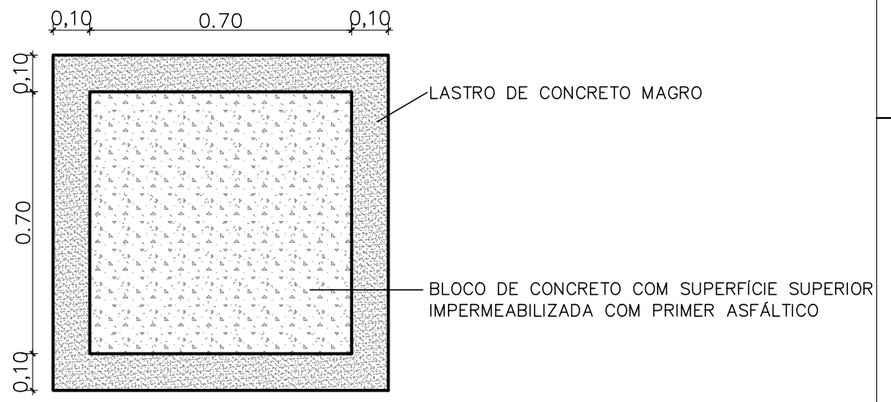
01 **PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS**
ESCALA 1/100

02 **DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO**
ESCALA SEM ESCALA

VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



NOTAS:

O BLOCO 41 DEVE SER ARMADO, COM FERRO PRONTO PARA SAPATA, CONFORME MOSTRA O PROJETO 03 DESTE ANEXO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

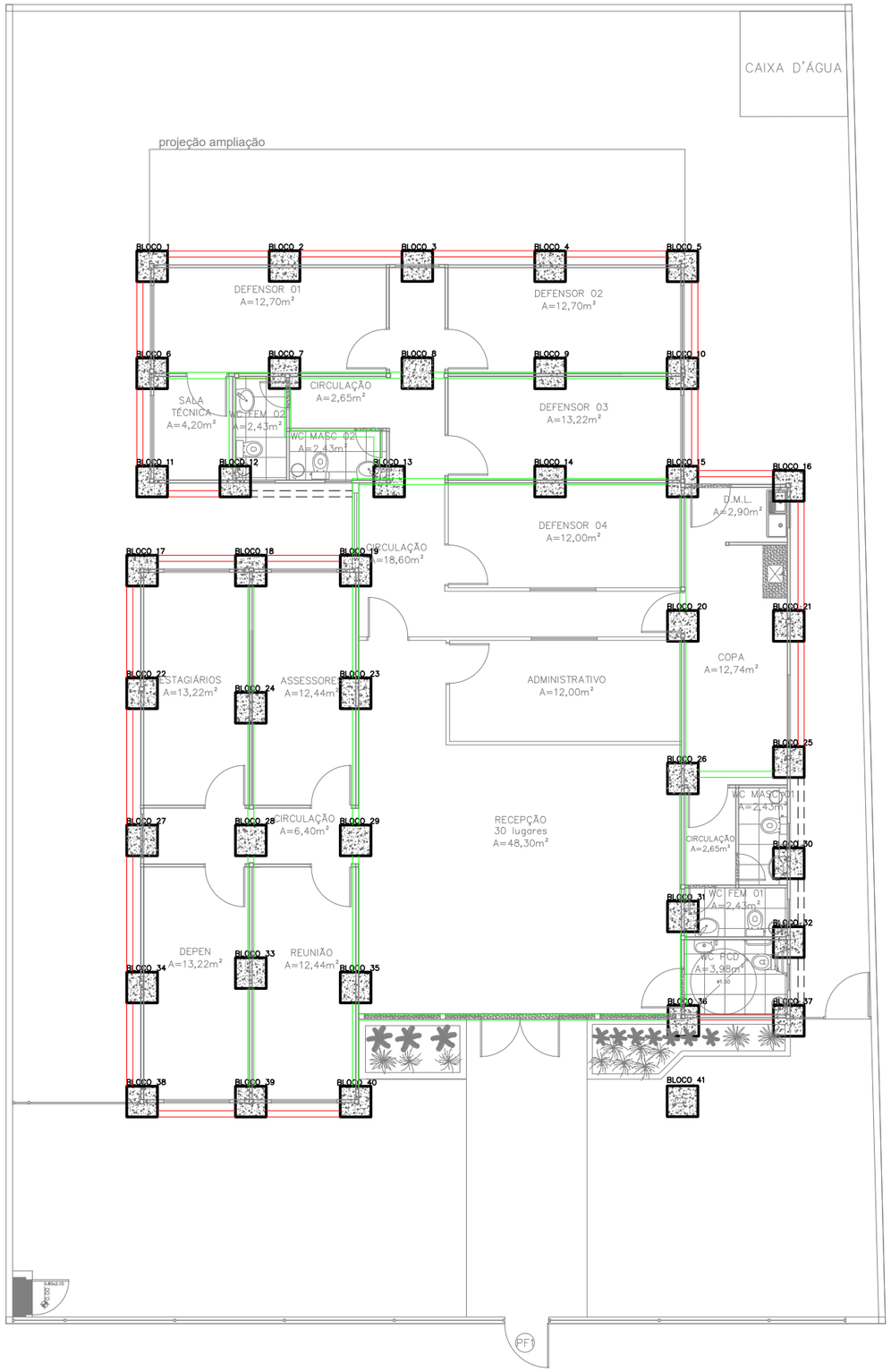
DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO DAS BASES

DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

FUND 01/05

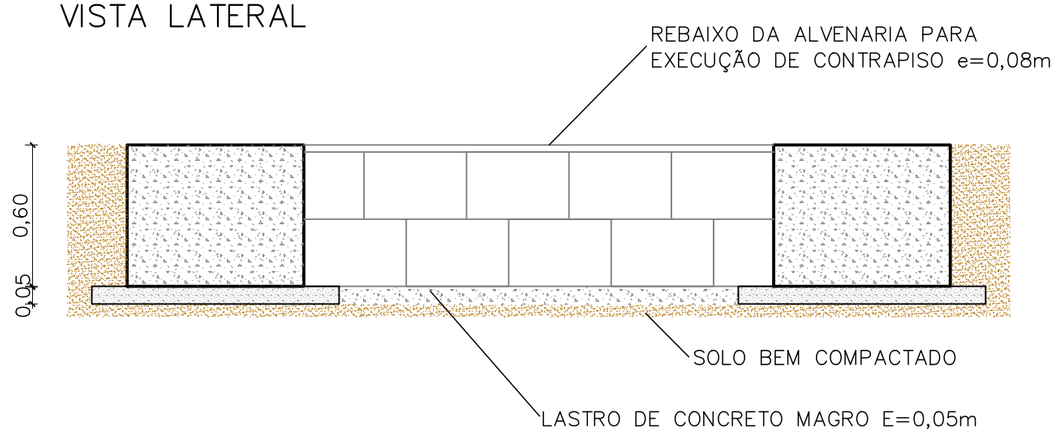
PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3

Anexo Edital Completo Pregão Eletrônico 90026/2024 (01225710112265) - SEI 0003631.0000194.0002443/2025 pg. 56



01 ALVENARIA DE EMBASAMENTO
ESCALA 1/125

VISTA LATERAL



02 DETALHAMENTO ALVENARIA DE VEDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO SISTEMA DE ALVENARIA:

———	ALVENARIA SINGELA DE TIJOLO CERÂMICO 14X9X19CM, CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ALVENARIA UMA VEZ–TIJOLO DEITADO).
———	BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO d=0,14X0,19X0,39m GRAUTEADA.
– – – –	ALVENARIA SINGELA DE TIJOLO CERÂMICO 14X9X19CM, EXECUTADA APÓS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS MÓDULOS – CHAPISCADA E REBOCADA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

NOTAS:

1 – A ALVENARIA DE VEDAÇÃO DEVE SER FINALIZADA A 5cm DA ALTURA DO BLOCO PARA QUE O LASTRO TAMBÉM SEJA EXECUTADO NA ÁREA DESTA;

2 – A ALVENARIA DESTACADA DEVE SER EXECUTADA APÓS ASSENTAMENTO DOS MÓDULOS E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS BANHEIROS. APÓS ISTO, DEVEM SER CHAPISCADA E REBOCADAS COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE;

3 – O ASSENTAMENTO DO BLOCO ESTRUTURAL DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA ABNT NBR 16868, PARTE 2.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

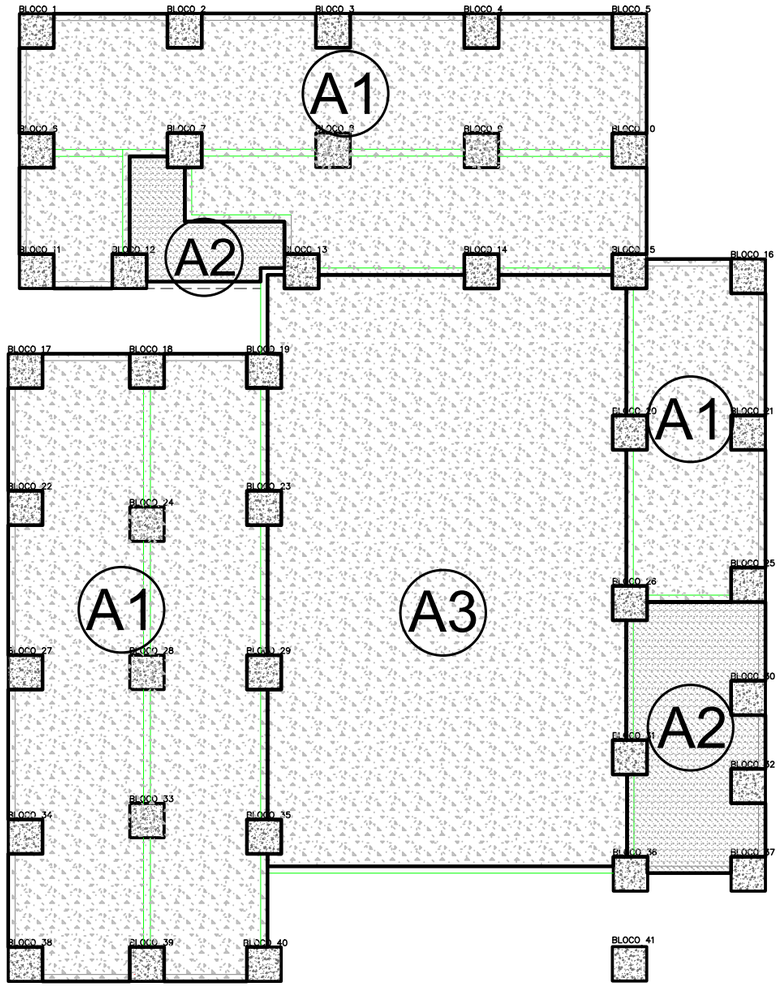
DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA DE EMBASAMENTO

DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

FUND 02/05

PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3

Anexo Edital Projeto Arquitetônico 09/26/2024 (01225710112265) 0003631000361941000209431 pg. 246 pg. 57



01 ÁREAS CONCRETADAS
ESCALA 1/125

NOTAS:

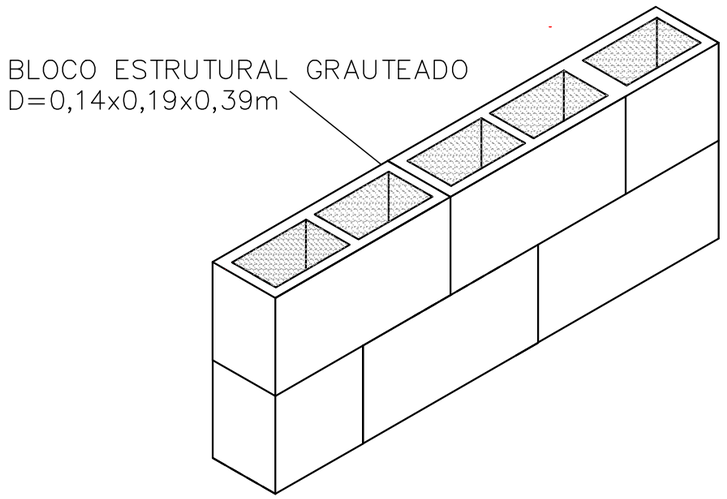
1 – AS ÁREAS A1 DEVEM SER CONCRETADAS LOGO APÓS A EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO, PARA ESPERA DOS MÓDULOS;

2 – NAS A1 E A2, O LASTRO DE 0,05m DEVE SER EXECUTADO SOB UM COLCHÃO DE AREIA, E UMA LONA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL. NA A3, O CONTRAPISO DEVE SER EXECUTADO SOB O SOLO BEM COMPACTADO, LONA, TELA SOLDADA COM AÇO CA–50 BITOLA 5mm, INSTALADA COM ESPAÇADORES TIPO CADEIRINHA (QTD=4/m²) E UMA CAMADA DE CONCRETO (FCK=25MPa) DE E=0,08m, INSTALAR RALO PARA DRENAGEM DE ÁGUA;

3 – NAS A2, O LASTRO DEVE SEGUIR O MESMO PADRÃO DAS A1, COM EXCEÇÃO DO NÍVEL, QUE DEVE TER, FINALIZADO, 0,4M ABAIXO DA SUPERFÍCIE DO BLOCO DE FUNDAÇÃO;

4 – NA A3 DEVE SER EXECUTADA A COMPACTAÇÃO DA REGIÃO E PREPARAR A SUPERFÍCIE PARA CHEGADA DOS MÓDULOS E, SOMENTE APÓS O DESCARREGAMENTO DESTES, DEVE SER EXECUTADO O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS E A CONCRETAGEM DO CONTRAPISO NO NÍVEL DO MASTERBOAD DOS MÓDULOS.

BLOCOS ESTRUTURAIS GRAUTEADOS



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: ÁREAS CONCRETADAS

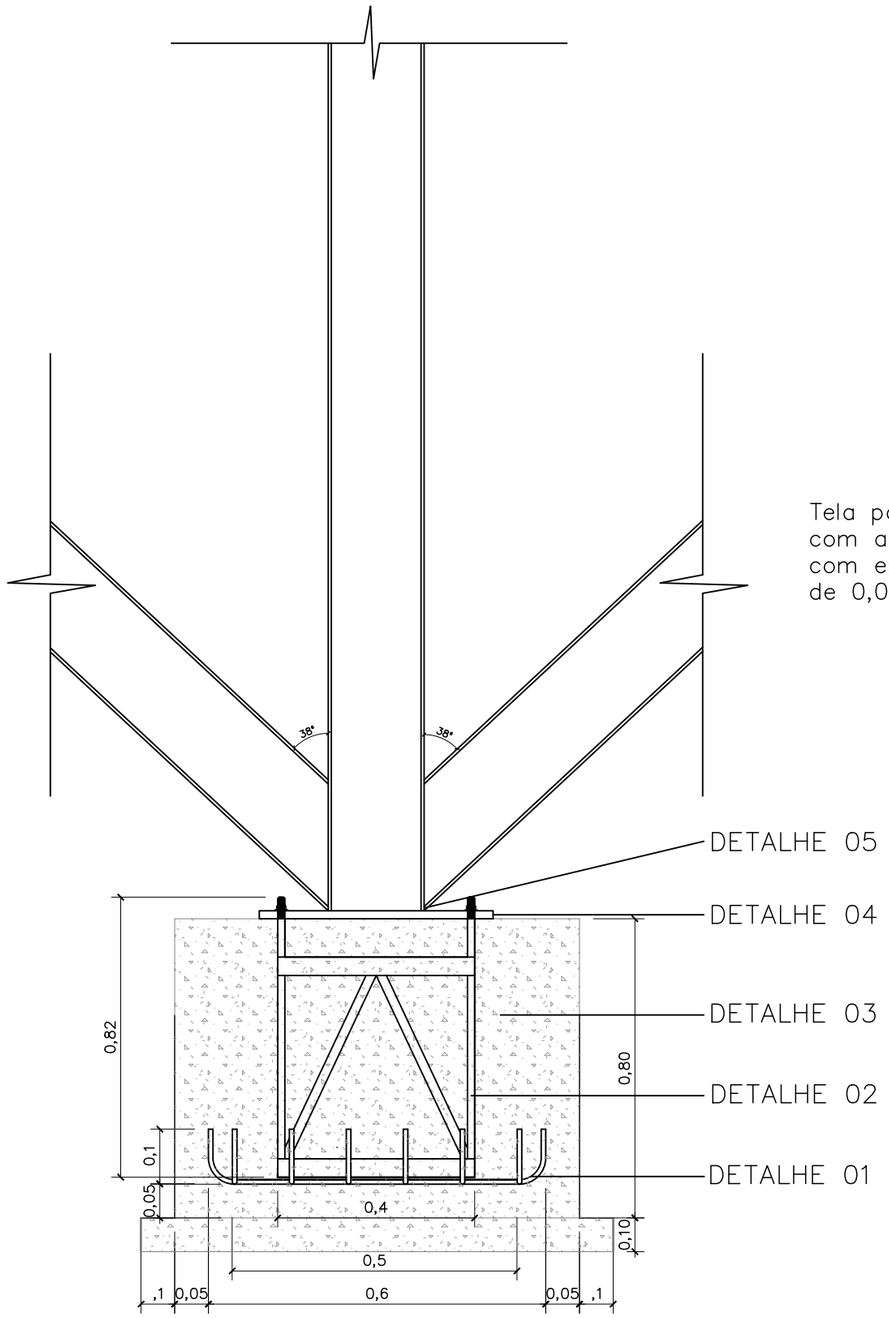
DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

FUND 03/05

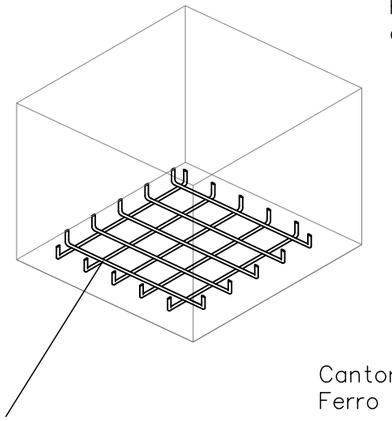
PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3

Anexo I - Projeto Arquitetônico (0122571) SEI 0003831.0000194/2024-47 / pg. 58

DETALHE DO BLOCO DE FUNDAÇÃO Nº41

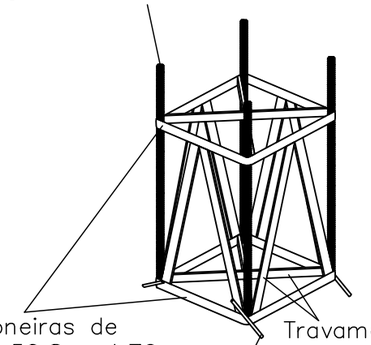


DETALHE 01



Tela para sapata 0,6x0,6m
com aço CA–50 ø8mm
com espaçadores tipo caranguejo
de 0,05m

DETALHE 02



Parafuso Allen M16 em aço
galvanizado, ø16mm, sem cabeça

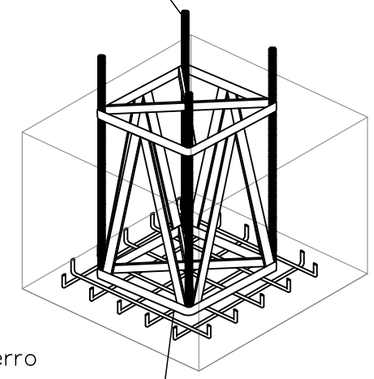
Cantoneiras de
Ferro 50,8 x 4,76mm

Travamento:
Barra Chata De Ferro
50,8 X 4,76mm

Transpasse: Vergalhão de 0,1m de
comprimento, ø8mm, soldada nos
cantos da cantoneira inferior

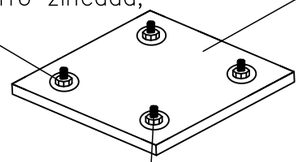
DETALHE 03

Considerar 0,07m de parafuso de
espera para arranque de pilar metálico



Fixação com arame recozido

DETALHE 04



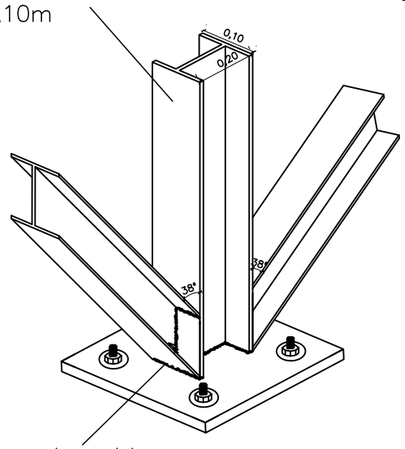
Arruela M16 zincado;
Porca sextavada M16 zincada;

Chapa de aço astm a36, e=1/2"
(12,70mm) – 0,5x0,5m

Parafuso Allen M16 zincado,
ø16mm, sem cabeça

DETALHE 05

Viga H ASTM A572 8mm – W 200x35,9kg/m
d=0,20x0,10m



Pontos de solda

A estrutura deve ser lixada e aplicada
duas demãos de zarcão antes da pintura

NOTAS:

– O transpasse da ferragem do bloco na tela inferior deve ser fixada com arame recozido 1,24mm;
– Deve ser utilizado espaçador tipo caranguejo | H=0,5;
– Deve ser realizado lixamento, desbaste e retirada de toda a parte oxidada (se tiver) antes da aplicação do zarcão nas estruturas metálicas

01 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO Nº41
ESCALA SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

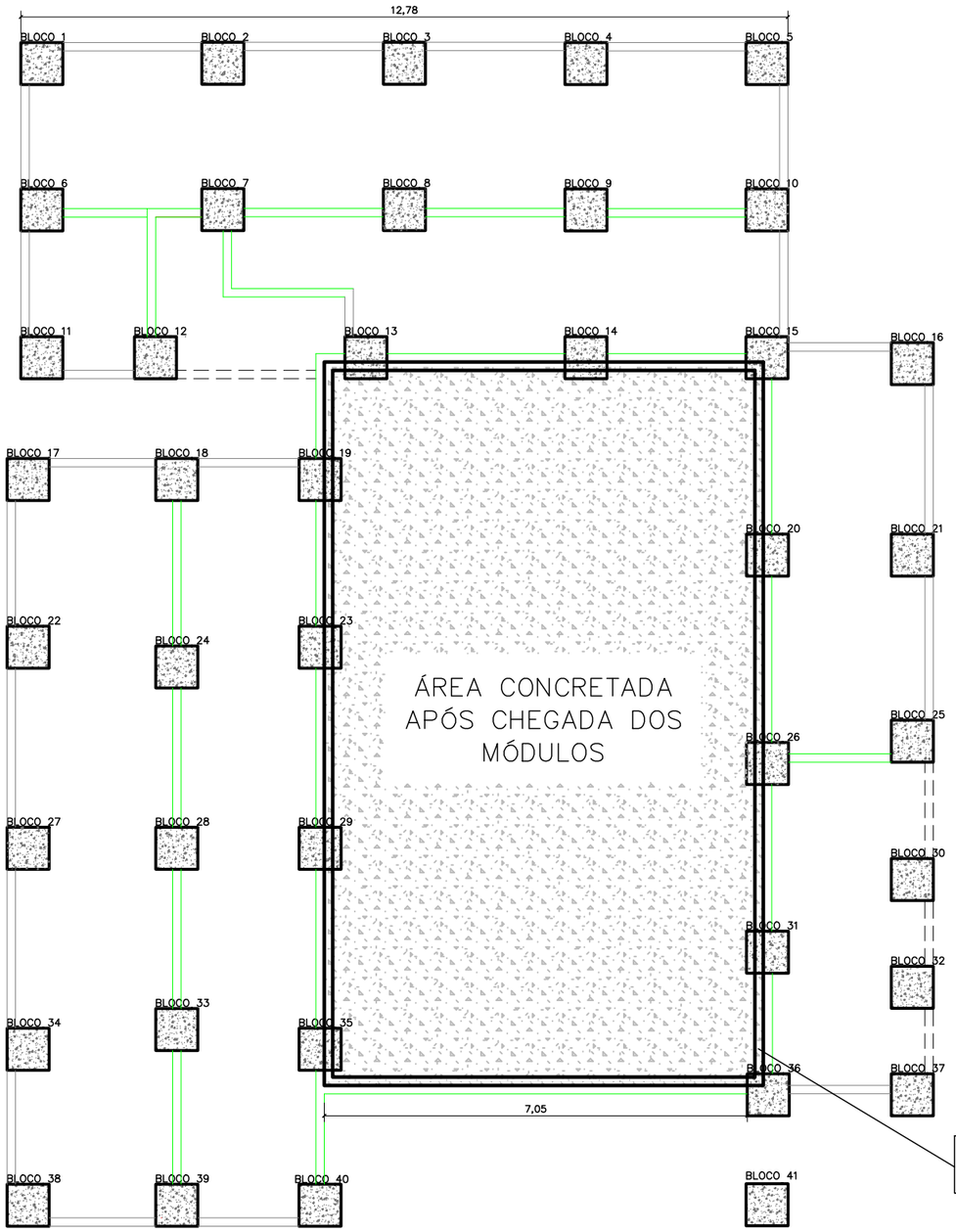
DISCRIMINAÇÃO: BLOCO DE FUNDAÇÃO Nº 41

DATA: OUT/2024 ESC: 1/100 R00

FUND 04/05

PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3

Anexo I - Projeto Básico - 9002620244012237101122655 - 000381010360194000202431 pg. 59



NOTAS:

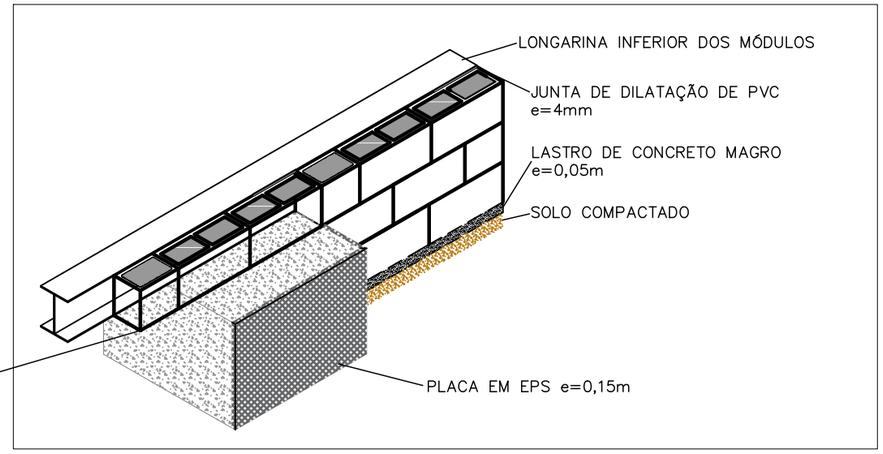
1– O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVE SER EXECUTADO SOMENTE APÓS O DESCARREGAMENTO DOS MÓDULOS;

2 – OS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVEM SER ASSENTADOS DE FORMA LATERAL À LONGARINA DOS MÓDULOS, NÃO SENDO EXECUTADA PARA APOIO DESTA ESTRUTURA, MAS SIM COMO LIMITE DO RADIER A SER EXECUTADO PARA A ÁREA INTERNA DA RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, DEFENSOR 04 E ÁREA DE CIRCULAÇÃO;

3 – DEVE SER ASSENTADO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM TODA A SUPERFÍCIE DE CONTATO DOS MÓDULOS COM OS BLOCOS ESTRUTURAIS;

4 – OS BLOCOS ESTRUTURAIS DEVEM FICAR 0,08m ABAIXO DO NÍVEL DO RADIER, PARA QUE A CONCRETAGEM TAMBÉM SEJA EXECUTADA NESTA ÁREA;

5 – DEVEM SER INSTALADAS PLACAS DE EPS (e=0,15m) EM TODO O PERÍMETRO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO INTERNO DA ÁREA DE CONCRETAGEM.



LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO SISTEMA DE ALVENARIA:	
	ALVENARIA SINGELA DE TIJOLO CERÂMICO 14X9X19CM, CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (ALVENARIA UMA VEZ–TIJOLO DEITADO).
	BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO d=0,14X0,19X0,39m GRAUTEADA.
	BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO d=0,14X0,19X0,39m GRAUTEADA.
— —	ALVENARIA SINGELA DE TIJOLO CERÂMICO 14X9X19CM, EXECUTADA APÓS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS MÓDULOS – CHAPISCADA E REBOCADA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.

01 ALVENARIA EM BLOCO ESTRUTURAL
ESCALA 1/100

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA, ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO –MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

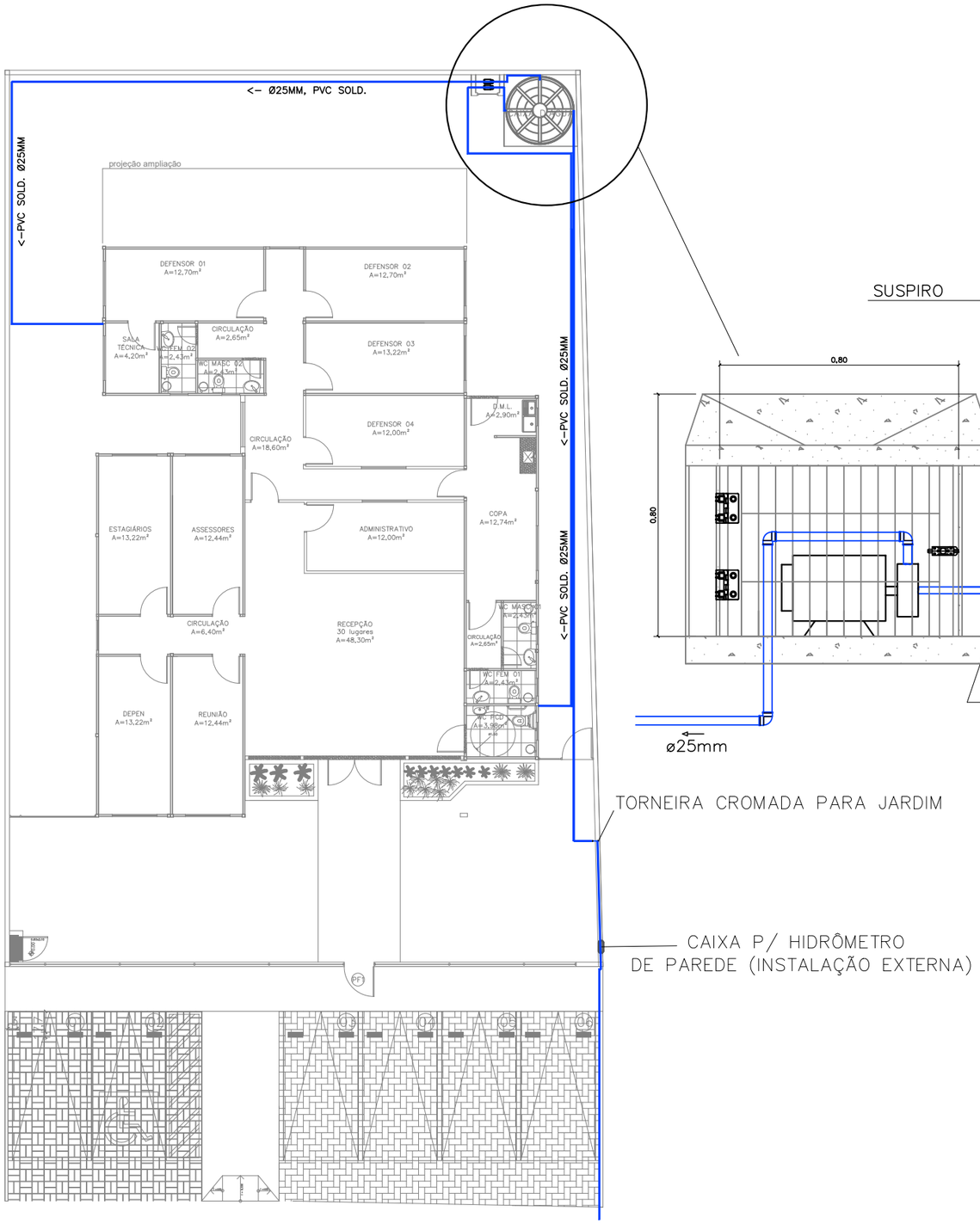
DISCRIMINAÇÃO: ALVENARIA EM BLOCO ESTRUTURAL

DATA: OUT/2024 ESC: 1/100 R00

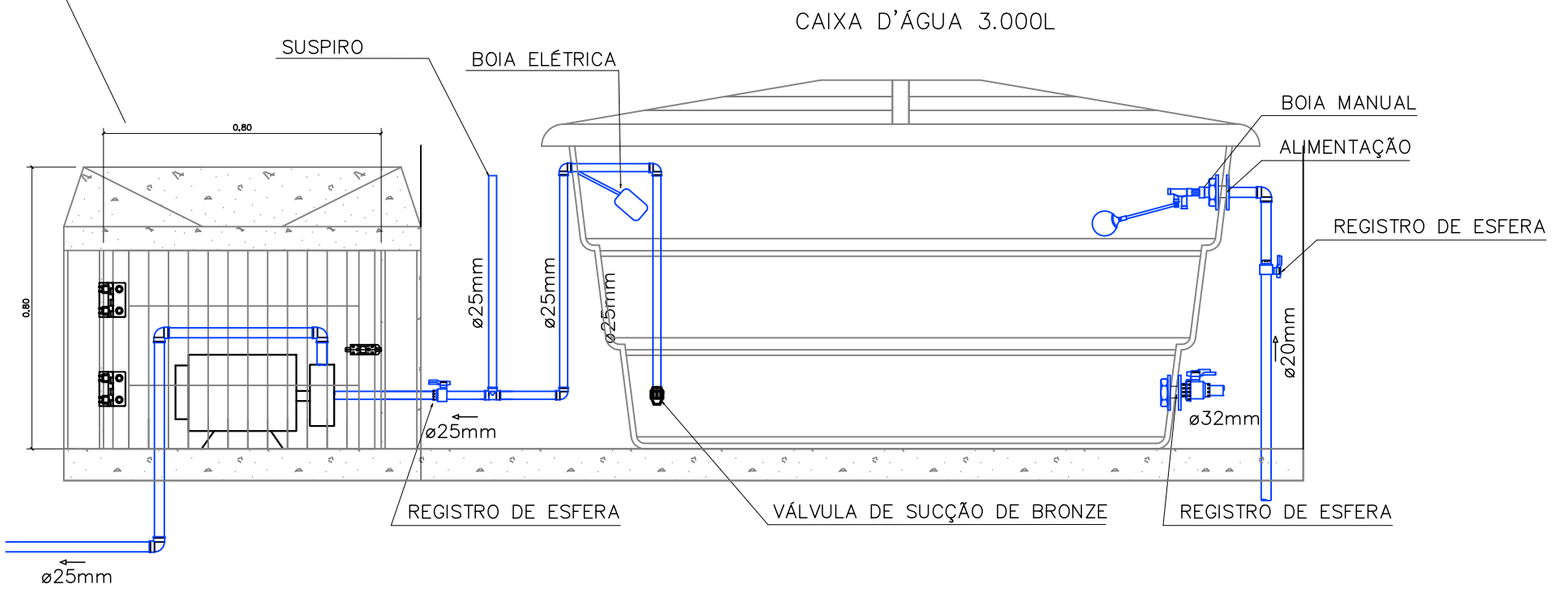
FUND 05/05

PROJETO: PROJETO: NAYARA MATOS | CREA: 1118188993–3/MA A3

Anexo Edital Projeto Arquitetônico 09/2024 (0122571) SEI 0003831.0000194/2024-79 / pg. 60



01 FORNECIMENTO DE ÁGUA
ESCALA 1/125



NOTA:

– DEVEM SER REALIZADOS DOIS SISTEMAS ISOLADOS DE ABASTECIMENTO DAS CAIXAS D'ÁGUA SUPERIORES;
– DEVEM SER EXECUTADAS DUAS SAÍDAS COM TUBOS DE 25MM, LIGADAS EM DUAS BOMBAS DE, PELO MENOS, 0,5CV, CONFORME MOSTRA O PROJETO;
– OS CIRCUITOS ELÉTRICOS DEVEM SER ISOLADOS, CONFORME O PROJETO ELÉTRICO.

02 DETALHAMENTO RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA S/ ESC

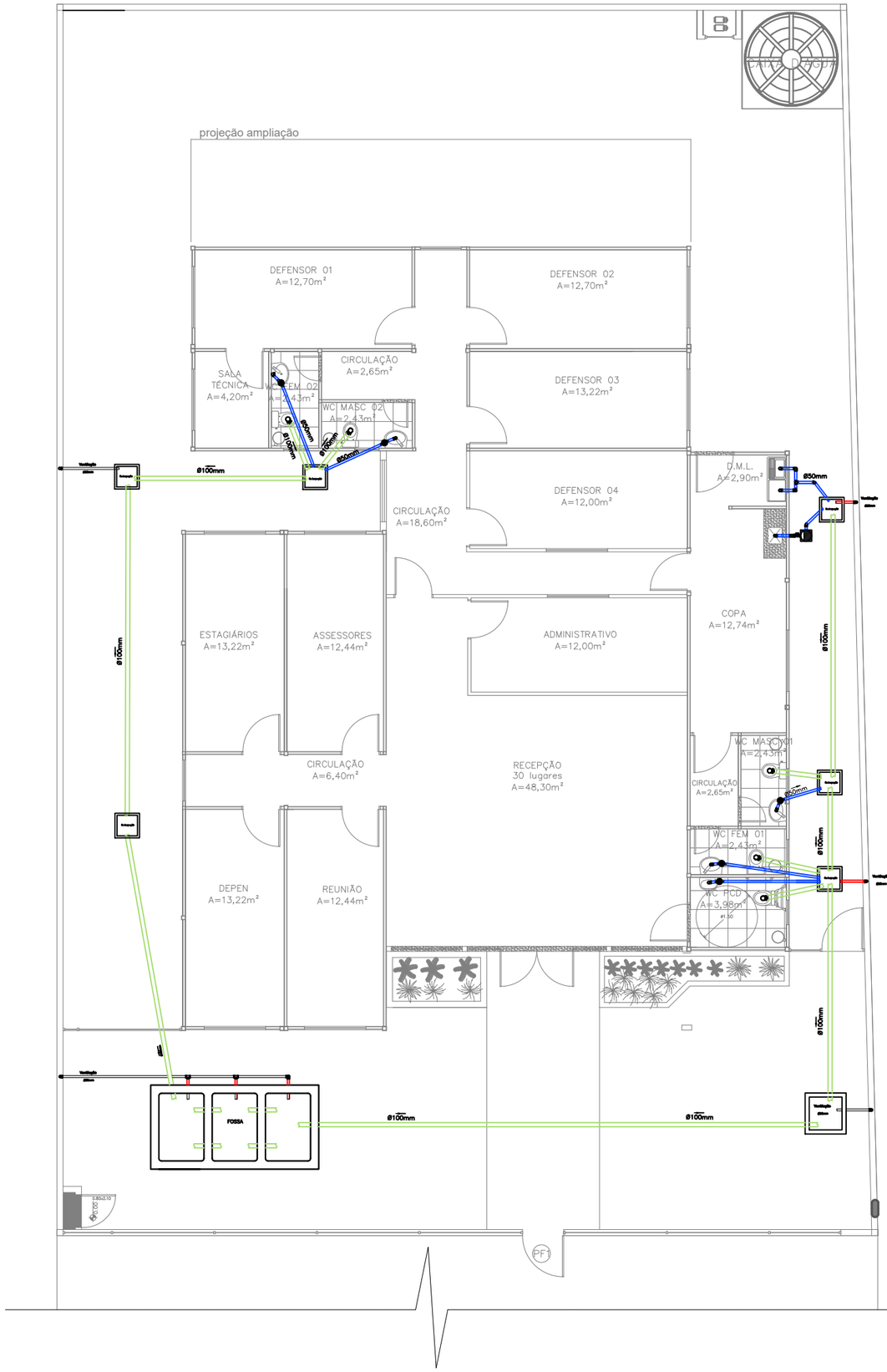
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA,ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO – MA.
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: FORNECIMENTO DE ÁGUA
DATA: OUT/2024 esc:1/125 R00

HID-SAN 01/03

PROJETO: ALANNA CRYSLEN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA Nº 111739836–6 A2

Anexo Edital Pregão Eletrônico nº 90026/2024 (012357) SEI 0035310036 / 0035310036 pg. 61



01 HIDROSANITÁRIO

ESCALA — 1/125

NOTAS:

1 – OS TUBOS DE 50MM DEVEM SEMPRE FICAR ACIMA DOS DE 100MM

2 – AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER CHAPISCADAS, REBOCADAS E IMPERMEABILIZADAS NAS SUPERFÍCIES INTERNAS;

3 – DEVEM SER UTILIZADOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DE PVC Ø50MM NAS EXTREMIDADES DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA,ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO – MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO

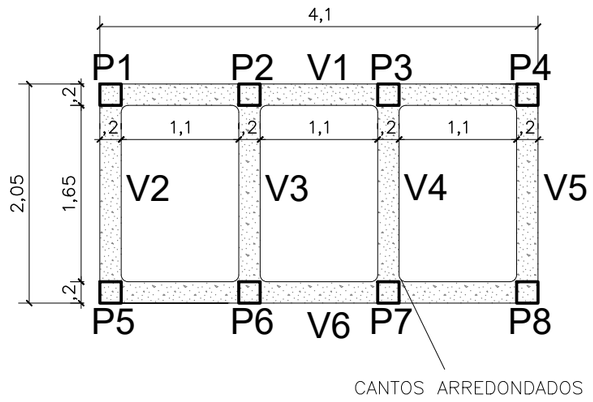
DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

HID-SAN 02/03

PROJETO: ALANNA CRYSLEN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA Nº 111739836–6 A3

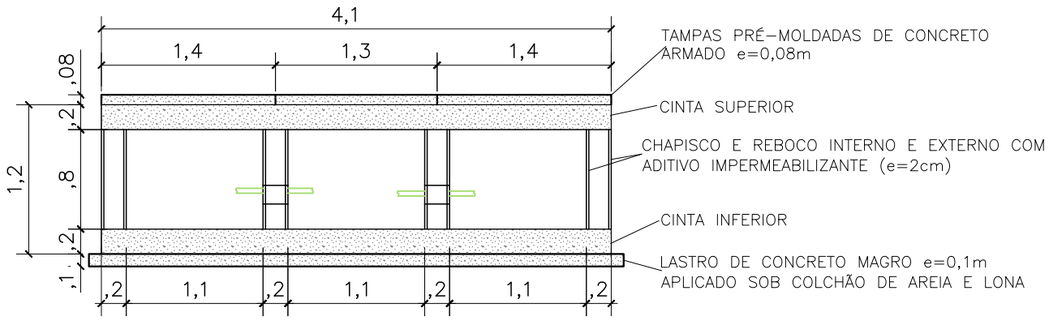
Anexo Edital Completo PE nº 90026/2024 (01122657) SEI 0003[illegible] pg. 62

VISTA SUPERIOR



Nível de água=1,1m
Volume útil=6,53m³

VISTA LATERAL



NOTAS:

1 – A ESTRUTURA DA FOSSA SERÁ COMPOSTA POR LASTRO DE 0,1m DE CONCRETO MAGRO NA BASE, 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR) DE h=0,2m, ALVENARIA SINGELA E 8 PILARES DE 0,2x0,2x1,2m;

2 – AS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES SERÃO IMPERMEABILIZADAS COM VEDACIT NA ARGAMASSA DO REBOCO (e=2cm);

3 – A FOSSA TERÁ 3 TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA DE AÇO GALVANIZADO, VEDADAS COM ARGAMASSA LADO A LADO.

PILARES:

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=0,2x0,2m
PILAR COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 8mm²;

VIGAS:

V1=V6 E V2=V3=V4=V5,
VIGA COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 8mm²
VIGAS V1, V2, V3, V4, V5 E V6 SE REPETEM NA BASE DA FOSSA E NO TOPO;

INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO:

Ø ≥100mm – 1%/m
Ø < 100mm – 2%/m

02 **DETALHAMENTO**
ESCALA ——— s/esc

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA,ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO – MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

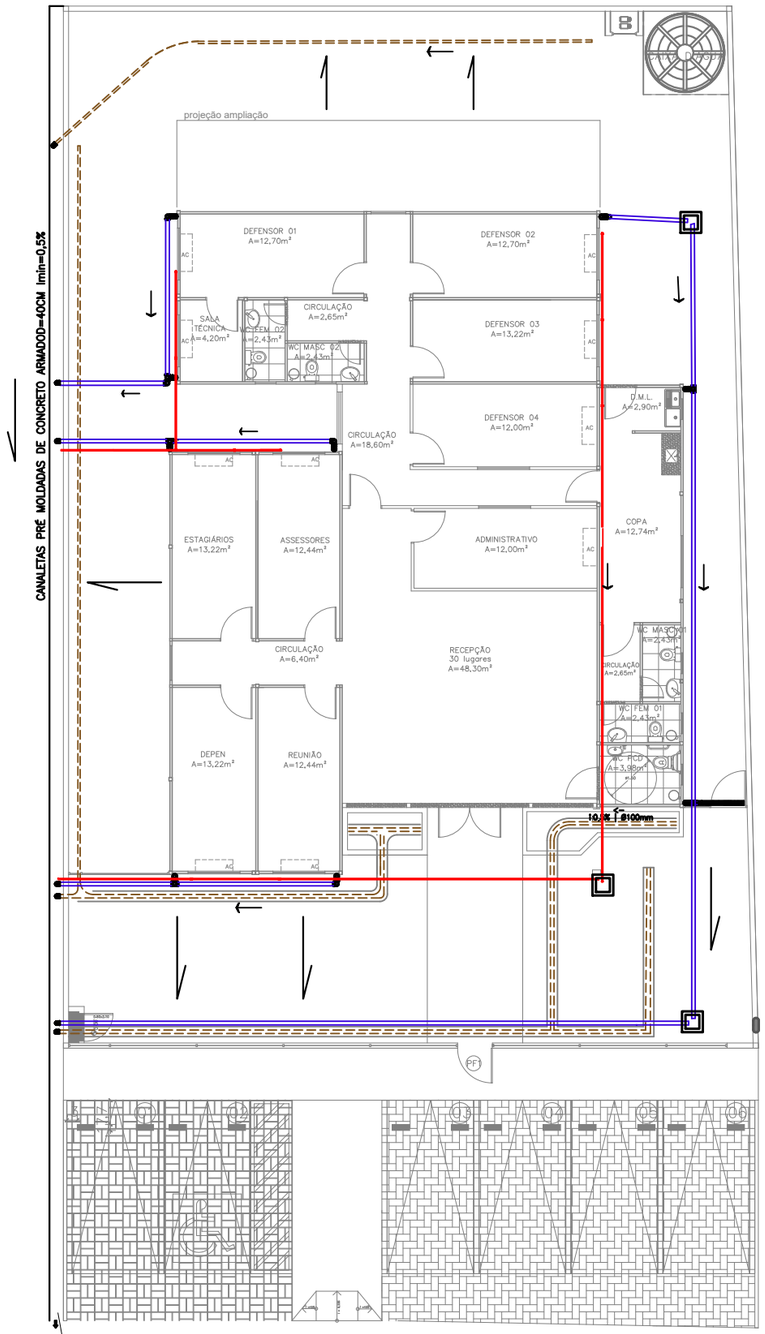
DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO

DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

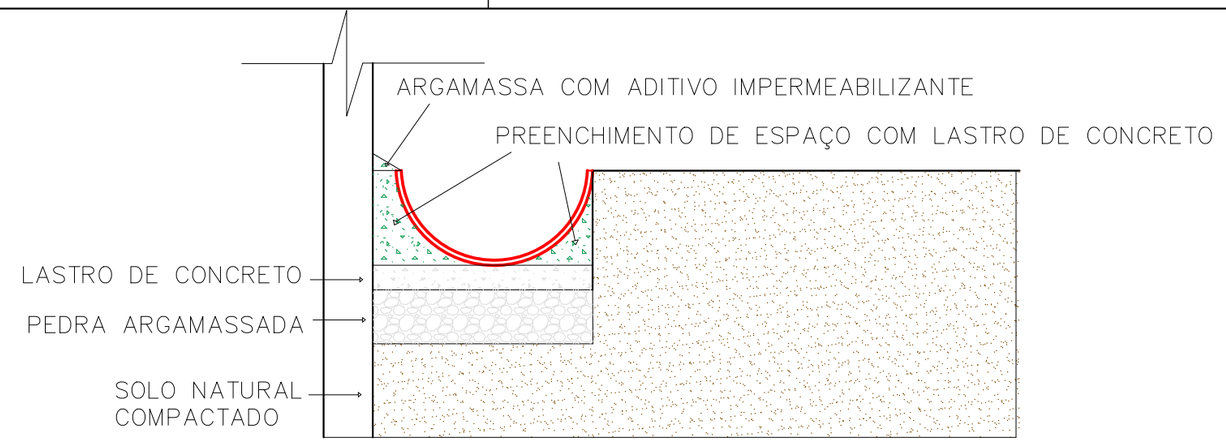
HID-SAN 03/03

PROJETO: ALANNA CRYSLEN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA Nº 111739836–6 A3

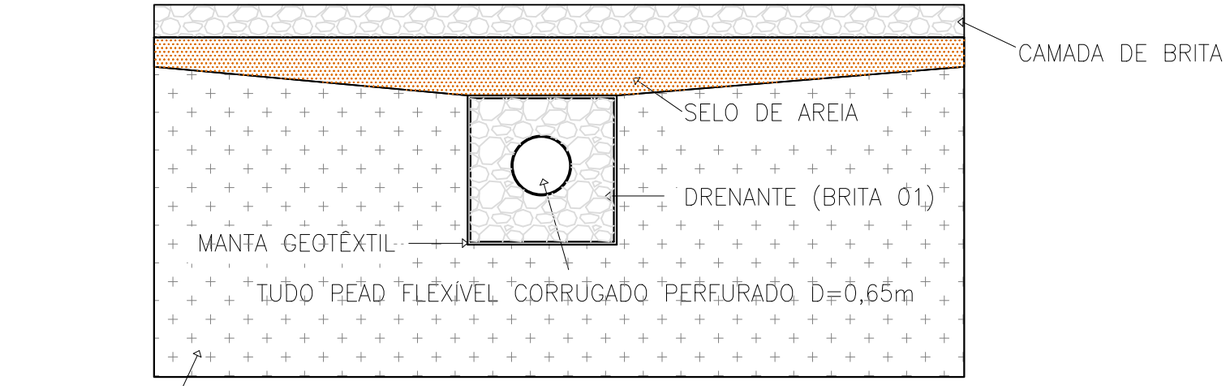
Anexo Edital Projeto Arquitetônico 0026/2024 (0122571) SEI 0038310.000194/2024-42 / pg. 63



01 DRENAGEM
ESCALA — 1/125



02 DETALHAMENTO CANALETA
ESCALA — s/ esc



03 DETALHAMENTO TUBO PEAD
ESCALA — s/ esc

LEGENDA	
	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm | i=1%/m
	TUBO DRENO PEAD Ø65mm | i=0,5%/m
	TUBO PVC Ø32mm | i=1%/m
	SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO ATERRO | 0,25%/m
	SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO TUBO | 0,5%/m

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA MARIA PINHEIRO PAIVA,ANTIGO AEROPORTO, PINHEIRO – MA.

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

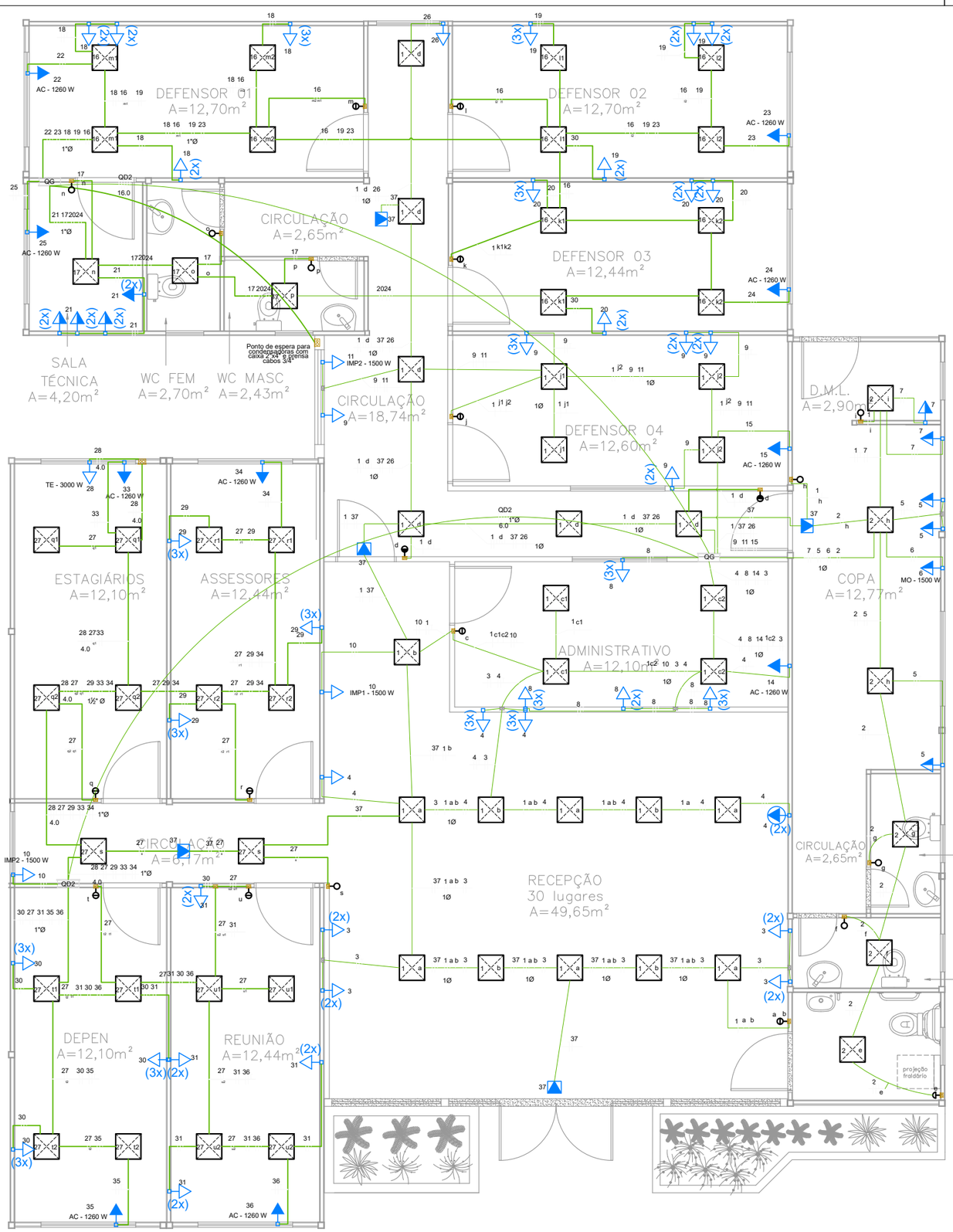
DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM

DATA: OUT/2024 esc:1/125 R00

DREN 01/01

PROJETO: ALANNA CRYSLEN TEIXEIRA OLIVEIRA | CREA Nº 111739836–6 A2

Anexo Edital Projeto Arquitetônico 0002620244012237011226551 0038310036094500202437.pdf pg. 64



LEGENDA DOS CONDUTOS

Elétrica

- Direta
- Teto
- Média
- Baixa
- Piso

Condutores sem diametro especificado - ¾"

LEGENDA

- Tomada baixas a 0,30m do piso (2x - Dupla, 3x - Tripla)
- Tomadas médias a 1,10m do piso (2x - Dupla)
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa de passagem 100x100x80 a 0,15 do piso
- Caixa de passagem 100x100x80 a 2,60 do piso
- Condulete C - Tomada média a 0,65m do piso - Embutida nas baías
- Condulete E - Tomada média a 0,65m do piso - Embutida nas baías
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Luminária 40x40cm, Paflon, LED de embutir, 36W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada alta a 2 m do piso - Televisão
- Ponto de luz para iluminação de emergência no forro
- Semsor de presença alto - 2,2m do piso - homologado anatel
- Tomada alta a 2.2 m do piso

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

AC	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU 1260 W
IMP	Pontos de força - Uso específico - Impressora
MO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
TE	Pontos de força - Uso específico - Mesas estagiários

Condutores - Neutro, Fase, Terra, Retorno
2.5 mm² quando não especificados
A cor azul e verde devem ser exclusivas para neutro e terra

01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1/75

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCR: Diagrama Unifilar das instalações

DATA: out/2024 ESC: 1:75 R00

ELE 01/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3

QDGI										
Circuito	Descrição	TUGs/lum	P	Corrente Real	Disjuntor	FA	Corrente Ajustada	Condutor	FD	Demanda
QD 1	Quadro Sala técnica	-	20720	31.4	50 3P			4	100%	20720
QD 2	Quadro Assessores	-	14088	64.0	30 3P			4	100%	14088
1	Iluminação núcleo	25	900	4.1	10			2.5	100%	900
2	Iluminação copa	6	216	1.0	10			2.5	100%	216
3	Tomadas Espera	8	800	3.6	10			2.5	100%	800
4	Tomadas Recepção	9	1350	6.1	10			2.5	100%	1350
5	TUG Copa	3	1800	8.2	10	0.7	11.7	2.5	100%	1800
6	MO	TUE	1500	6.8	10			2.5	62%	930
7	DML e Pia	2	700	3.2	10			2.5	100%	700
8	Tomadas ADM	11	1650	7.5	10			2.5	100%	1650
9	Tomadas Defensor 4	10	1500	6.8	10			2.5	100%	1500
10	Impressora 1	TUE	1500	6.8	10			2.5	62%	930
11	Impressora 2	TUE	1500	6.8	10			2.5	70%	1050
14	AC Recepção ADM	TUE	1260	5.7	10	0.6	9.55	2.5	70%	882
15	AC Defensor 1	TUE	1260	5.7	10			2.5	70%	882
37	Iluminação Emergência		500	2.3	10			2.5	100%	500
Potência Total			51244	77.6	80			25	95%	48898

QD 1								
Circuito	Descrição	TUGs/lum	P	Corrente Real	Disjuntor	Condutor	FD	Demada
16	Iluminação Defensores	14	504	2.3	10		100%	504
17	Iluminação Sala Técnica	1	36	0.2	10		100%	36
18	Tomadas Defensor 1	9	1350	6.1	10		100%	1350
19	Tomadas Defensor 2	9	1350	6.1	10		100%	1350
20	Tomadas Defensor 3	9	1350	6.1	10		100%	1350
21	Tomadas Sala Técnica	8	1200	5.5	10		100%	1200
22	AC Defensor 1	TUE	1260	5.7	11		70%	882
23	AC Defensor 2	TUE	1260	5.7	12		70%	882
24	AC Defensor 3	TUE	1260	5.7	13		70%	882
25	AC Sala técnica	TUE	1260	5.7	14		70%	882
26	Impressora 3	TUE	1500	6.8	15		62%	930
12	AC Recepção 1	TUE	4195	19.1	25	4	70%	2936.5
13	AC Recepção 2	TUE	4195	19.1	25	4	70%	2936.5
Potência Total			20720	31.4	50 3P		78%	16121

QD 2								
Circuito	Descrição	TUGs/lum	P	Corrente Real	Disjuntor	Condutor	FD	Demada
27	Iluminação assessores	18	648	2.9	10		100%	648
28	Tomadas Estagiários	TUE	2400	10.9	11		100%	2400
29	Tomadas Assessores	9	1350	6.1	12		100%	1350
30	Tomadas Depen	9	1350	6.1	13		100%	1350
31	Tomadas Reunião	8	1200	5.5	14		100%	1200
32	Impressora 4	TUE	1500	6.8	15		62%	930
33	AC Estagiários	TUE	1260	5.7	16		70%	882
34	AC Assessores	TUE	1260	5.7	17		70%	882
35	AC Depen	TUE	1260	5.7	18		70%	882
36	AC Reunião	TUE	1260	5.7	19		70%	882
Potência Total			13488	20.4	30 3P		85%	11406

QDG										
Circuito	Descrição	TUGs/lum	P	Corrente Real	Disjuntor	FA	Corrente Ajustada	Condutor	FD	Demanda
QDG1	Quadro Sala técnica	-	51244	77.6	80			4	95%	48681.8
1.ext	Iluminação externa	12+4	300	1.4	0			4	100%	300
2.ext	Bomba d'água	TUE	700	3.2	10			2.5	100%	700
QDR	Quadro reserva	-	6000	27.3	10			2.5	100%	6000
Potência Total			58244	88.2	100			25	96%	55682

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCR: QUADRO DE CARGAS E LISTA DE MATERIAIS

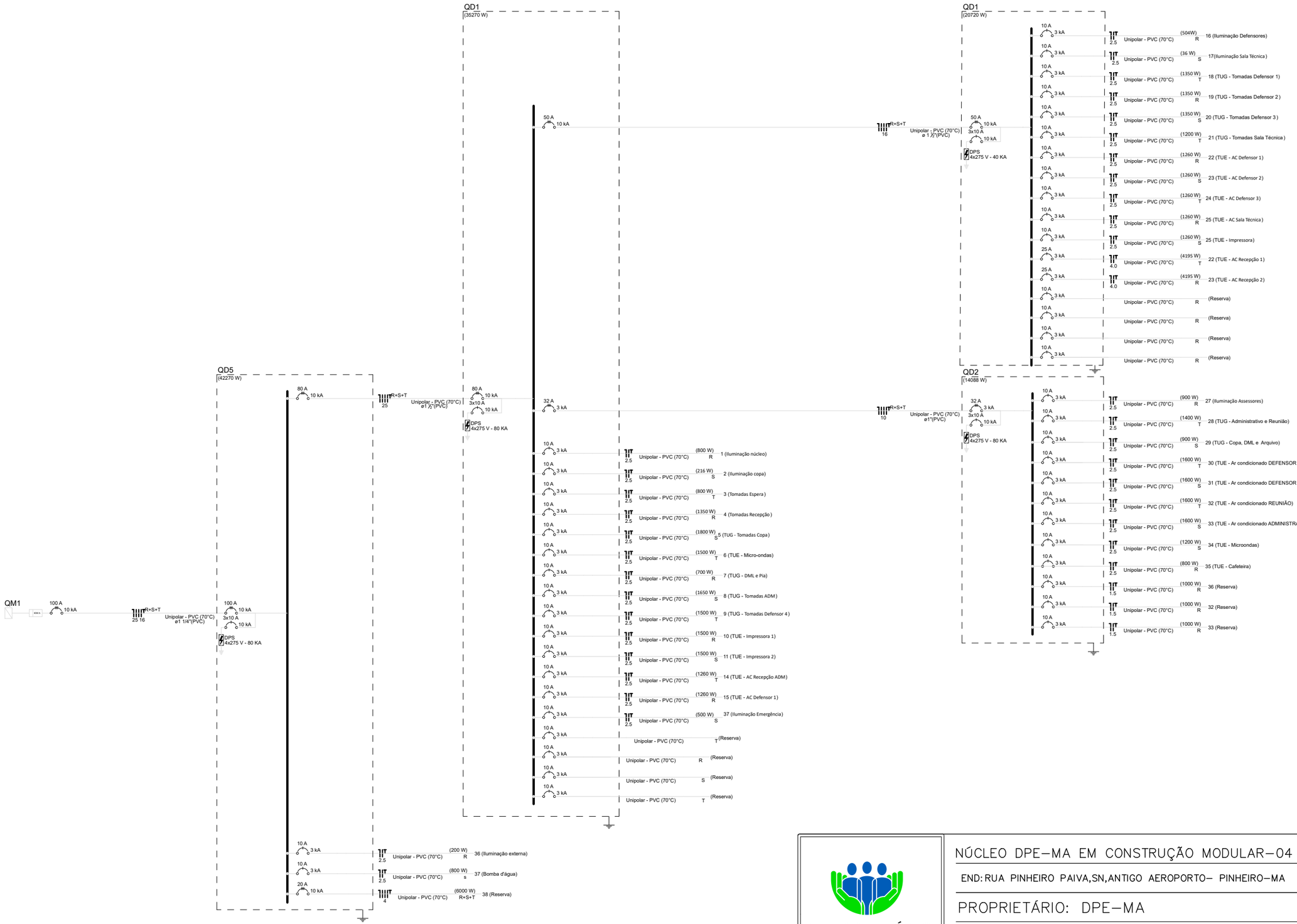
DATA: out/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE 02/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3

Anexo Edital Complementar nº 06/2024 (0122571) SEI 0038310.000194/2024-45 / pg. 66



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR

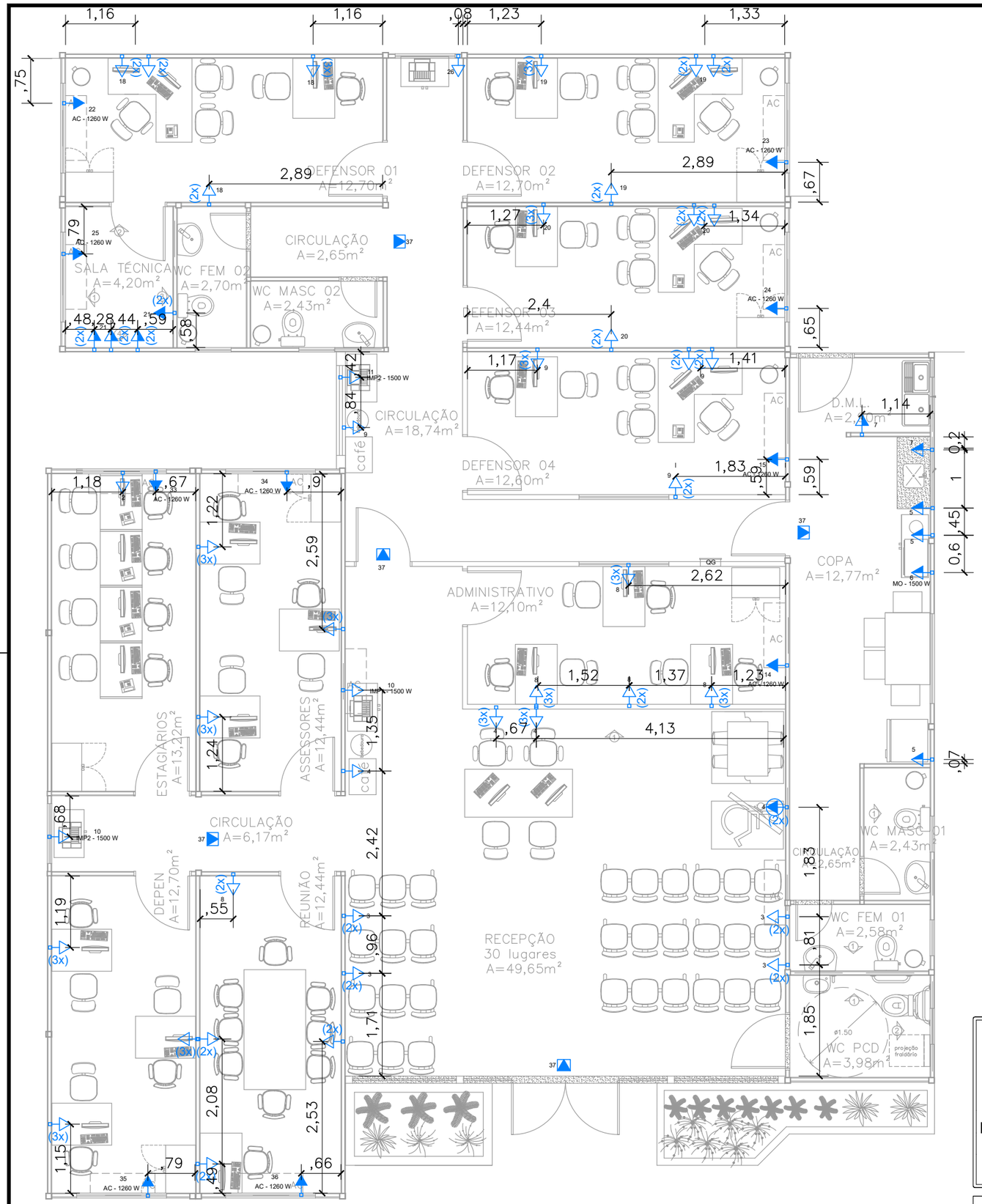
DATA: out/2024 ESC: S/ESCALA R00

ELE 03/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3

Anexo Edital Completo Pregão Eletrônico 90026/2024 (01225/2024) SEI 0003631-03.2024.8.10.0001 / pg. 67



LEGENDA

- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,10m do piso
- Caixa 2x4" de embutir
- Caixa de passagem 100x100x80 a 0,15 do piso
- Caixa de passagem 100x100x80 a 2,60 do piso
- Condulete C - Tomada média a 0,65m do piso - Embutida nas baías
- Condulete E - Tomada média a 0,65m do piso - Embutida nas baías
- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Luminária de embutir tipo plafon LED 24w
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada alta a 2,20m do piso - Ar condicionados
- Tomadas para iluminação de emergência no forro
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do chão
- Tomada alta a 2 m do piso

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO PONTOS ELÉTRICOS

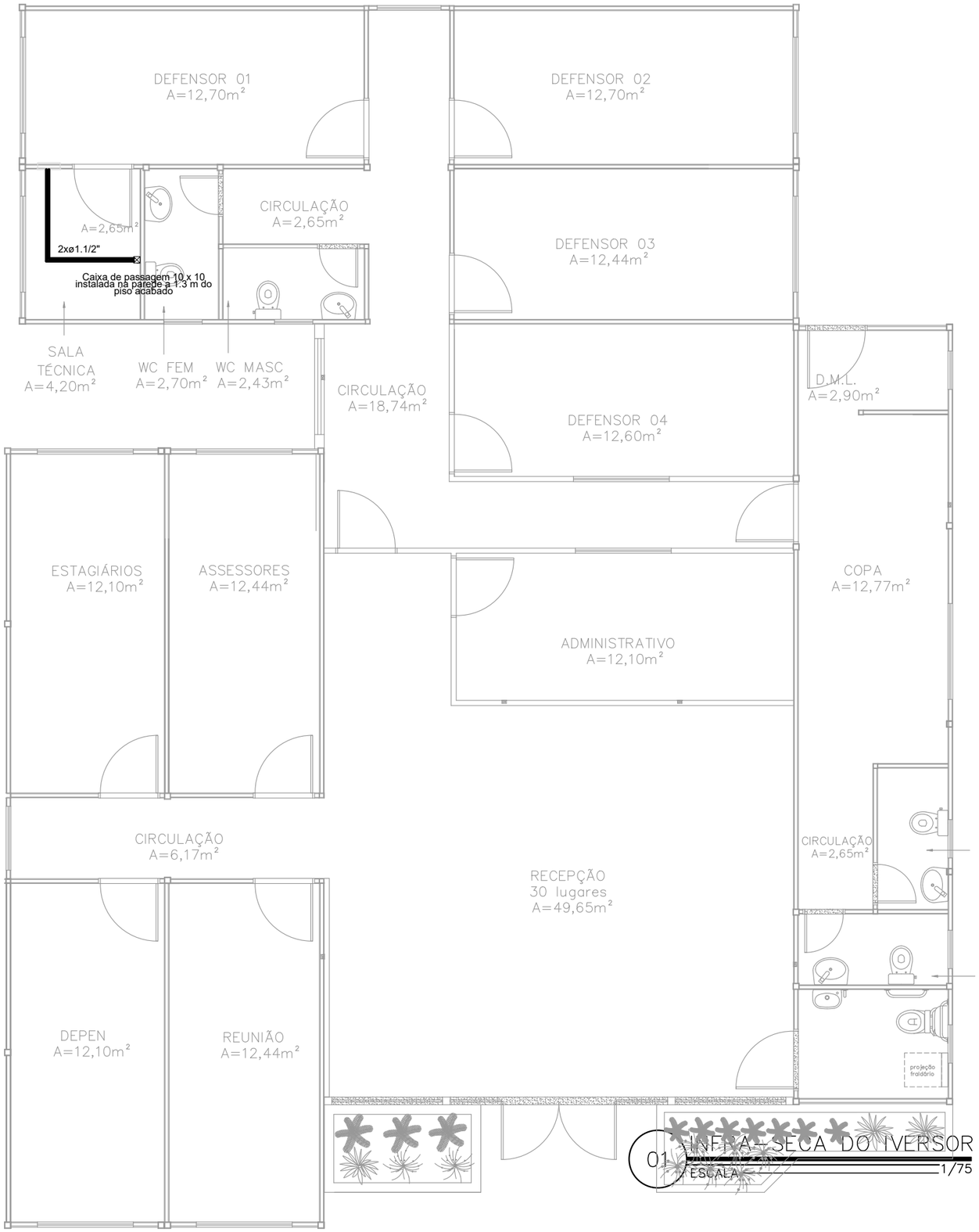
ESC: 1/75 R00

ELE 04/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3

Anexo Edital Concorrência nº 90026/2024 (01122657) SEI 0003810036019 / 0020243 / 2024 pg. 68



Obs1.: Deixar passado 2 eletrodutos flexíveis corrugado de ø1.1/2" com guia;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-02 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO- PINHEIRO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: INFRA-SECA IVERSOR

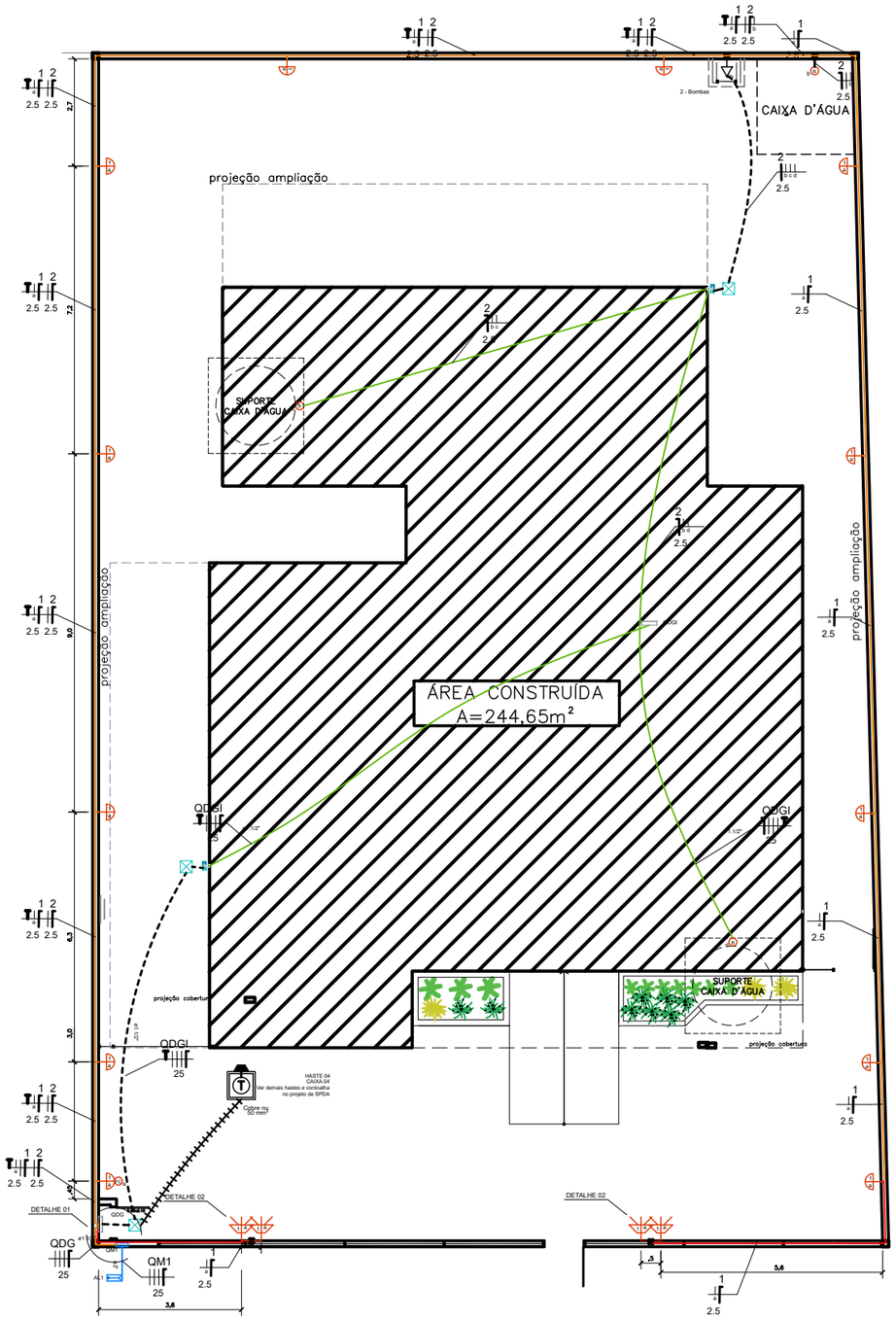
DATA: out/2024 ESC: 1/75 R00

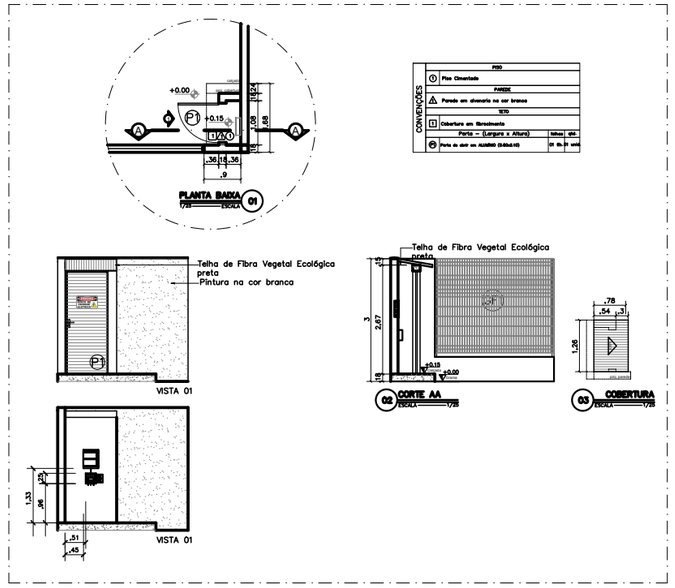
ELE 05/07

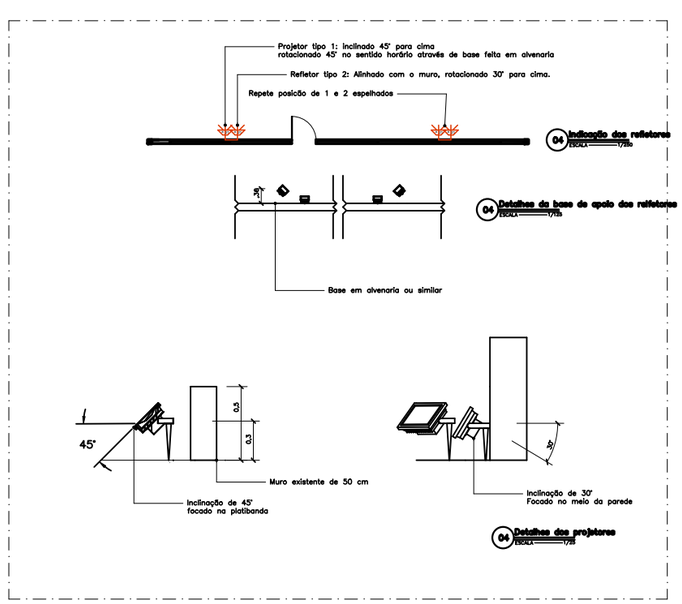
PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR-213814/D

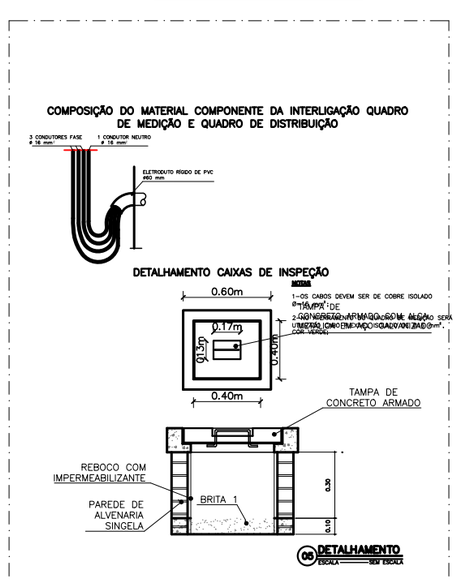
A3

Anexo I - Projeto Arquitetônico (0112265) SEI 0003631.0000194/2024-43 / pg. 69









LEGENDA
Arandela LED 18 W - Uso externo - Proteção UV e IP
Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
Boia Elétrica
Caixa de passagem no piso em alvenaria
Tomada baixa a 0,30m do piso
Entrada de serviço
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Cordoalha de cobre 50 mm²
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
Espeto de jardim - Mínimo 700 lúmens 4000 K
Caixa de passagem 4"x 2" na altura das luminárias
Caixa de passagem 4"x 2" a 0,15 do piso
Caixa de passagem 100x100x80 a 2,60 do piso
Caixa de passagem 100x100x80 a 0,15 do piso
LEGENDA DAS INDICAÇÕES
BOMBA Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água

LEGENDA DOS CONDUTOS
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso
Condutos sem identificação diametro de ¾" (32 mm)

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END: RUA PINHEIRO PAIVA,SN,ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa

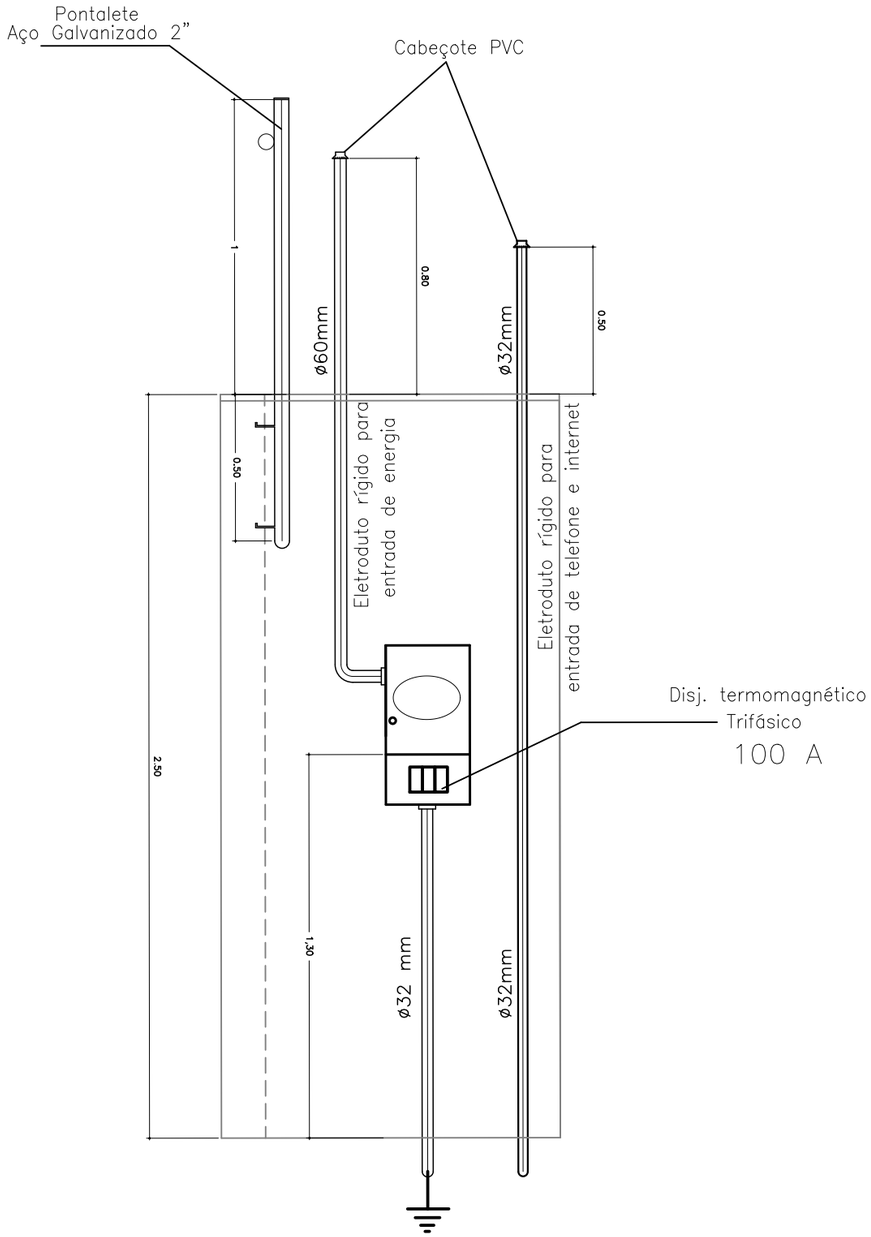
DATA: OUT/2024 ESC: 1/125 R00

ELE 06/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D A3

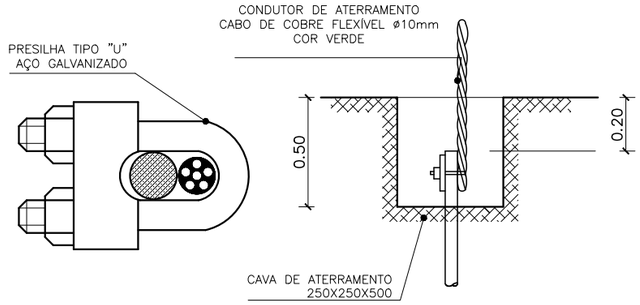
Anexo Edital Concorrência nº 90026/2024 (01122551) SEI 0035310036301.0002243/2024 pg. 70

DETALHAMENTO LIGAÇÃO DE ENERGIA EM MURETA FRONTAL



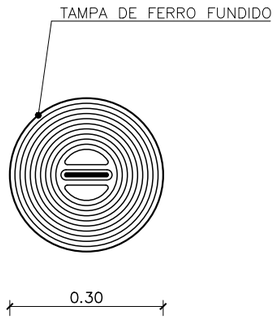
01 DETALHAMENTO ELÉTRICO
ESCALA 1/25

DETALHE DA CONEXÃO DO CABO COM A HASTE DE ATERRAMENTO

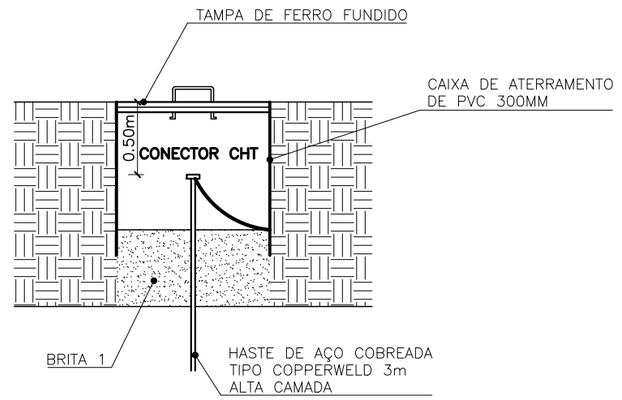


DETALHAMENTO CAIXA ATERRAMENTO

VISTA AÉREA



VISTA LATERAL



02 DETALHAMENTO
ESCALA 1/25

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04

END: RUA PINHEIRO PAIVA, SN, ANTIGO AEROPORTO– PINHEIRO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

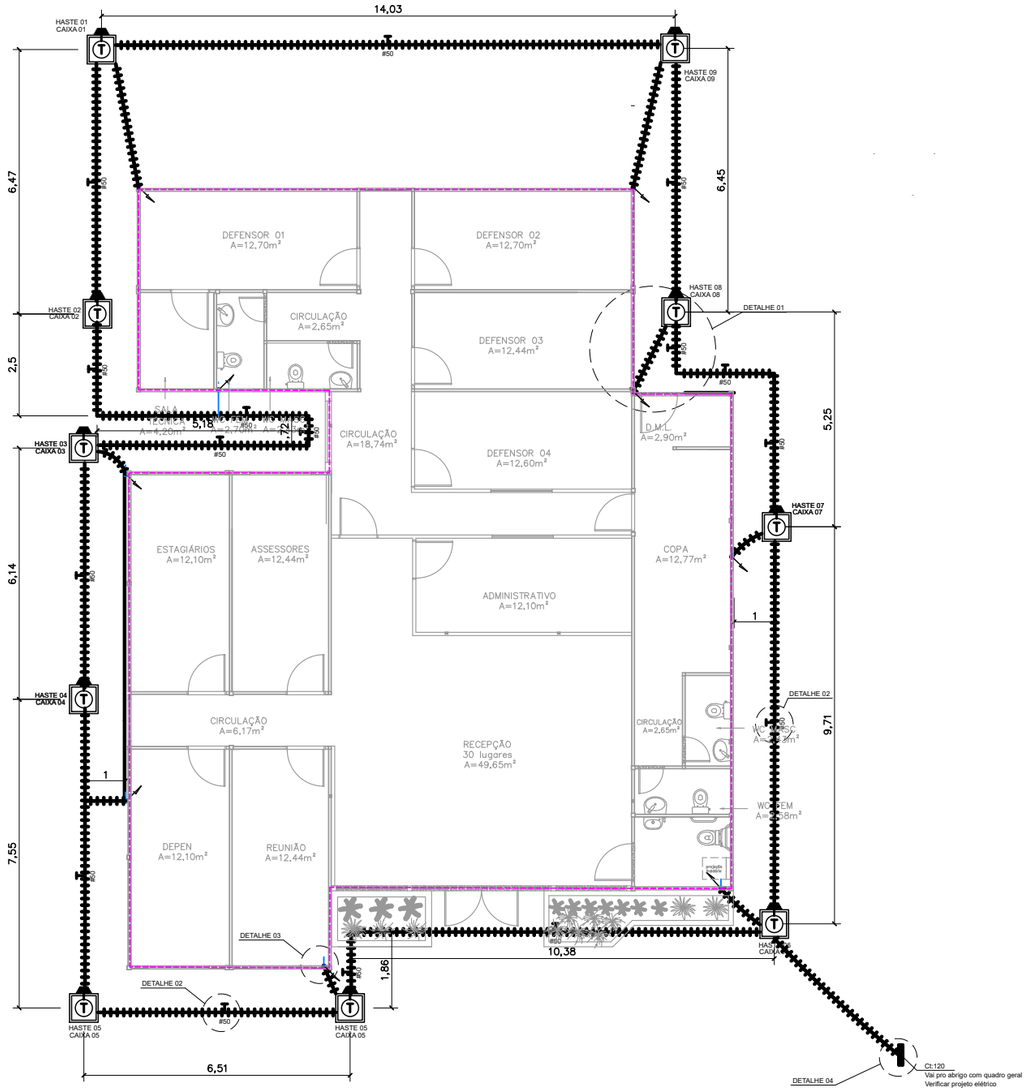
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO ELÉTRICO

DATA: OUT/2024 ESC: 1/100 R00

DEFS
ELET 07/07

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D A3

Anexo Edital Projeto Arquitetônico 09062024 (01225) (01122655) 000383100360194500202443 (0230) pg. 71



01 ESCALA 1/125

ACESSÓRIOS	
	PARA-RAIO - CAPTOR FRANKLIN H= 3M- 1 DESCIDA MASTRO SIMPLES 3MXØ1.1/2".
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO TIPO X
	MINI CAPTOR- TERMINAL AÉREO 300mm DE ALTURA FIXAÇÃO ROSCA SOBERBA
	BARRA EQUALIZAÇÃO EM COBRE A SER INSTALADA NA PAREDE / APARENTE.
	HASTE ATERRAMENTO DE AÇO ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø5/8" x 2,40m.
	CONECTOR TIPO GP 1426 PARA CABO #6mm² (BURNDY). (ATERRAMENTO DE PISO ELEVADO).
	CABO DE COBRE NU BITOLA (NÃO INDICADA #6mm²). (ATERRAMENTO DE INFRA-EXTRUTURA E EXTERNO).
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M PARA MALHA DE CAPTAÇÃO
	CONDUTOR DE COBRE PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DA BEP
	CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO EMBUTIDO NO SOLO 50mm².
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	CONEXÃO EM BARRA DE ALUMINIO
	DESCIDA EM TUBO PVC 2m ACIMA DO SOLO CAIXA DE INSPEÇÃO
30x30	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	CORDOALHO DE ALUMINIO 70mm²

DIVERSOS	
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA NATURAL

NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4".
3	A RESITÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER Ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END.: RUA RAIM. TINOCO, Nº 20, CAM. GRANDE, ITAPECURU–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

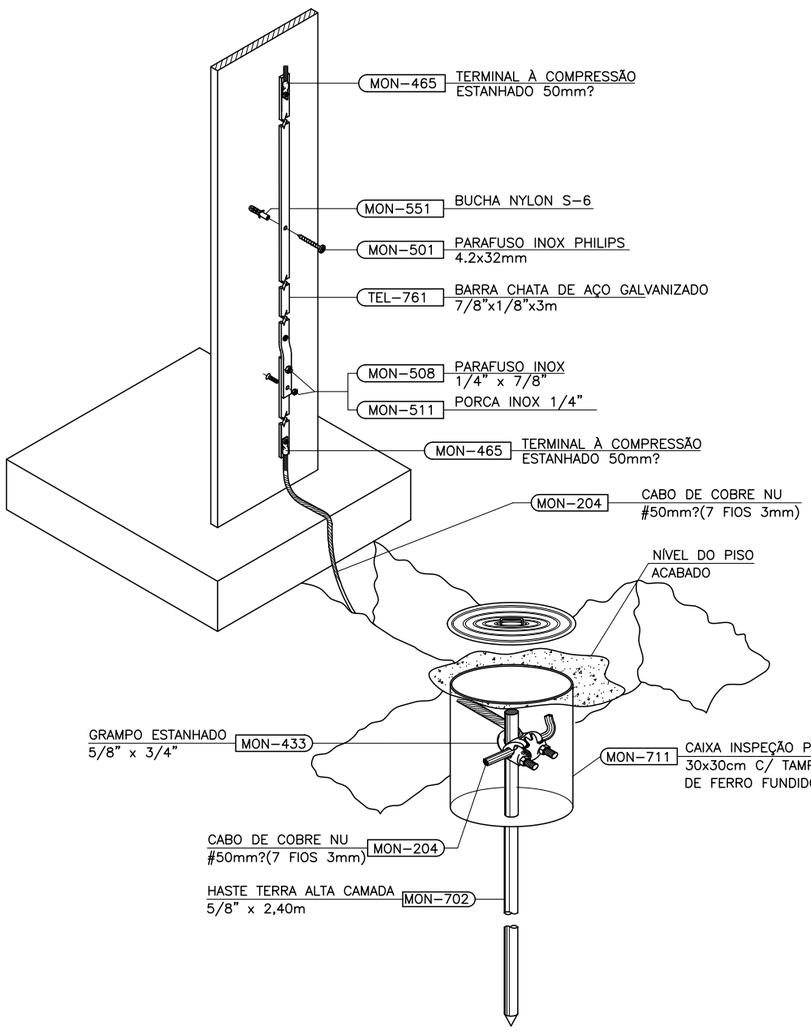
DISCRIMINAÇÃO: Sistema de Proteção Contra Descargas Atm.

DATA: AGO/2024 ESC: 1/125 R00

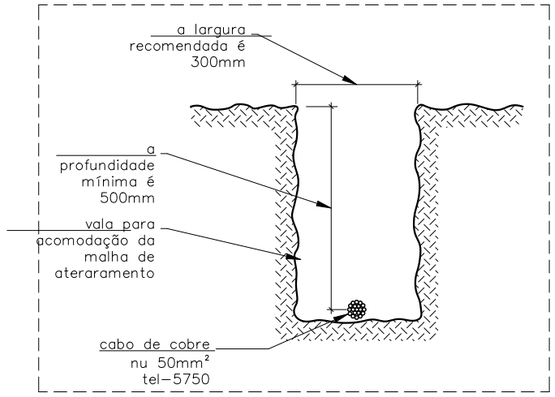
SPDA 01/02

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D A3

Anexo I - Projeto Básico - Edital de Pregão Eletrônico nº 90026/2024 (012237/0112265) - SEI 0003631/0036194/2024 / pg. 72

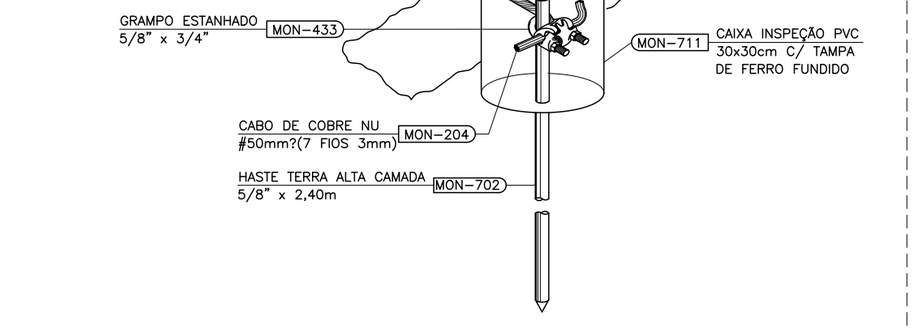


02 **DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA**
SEM ESCALA

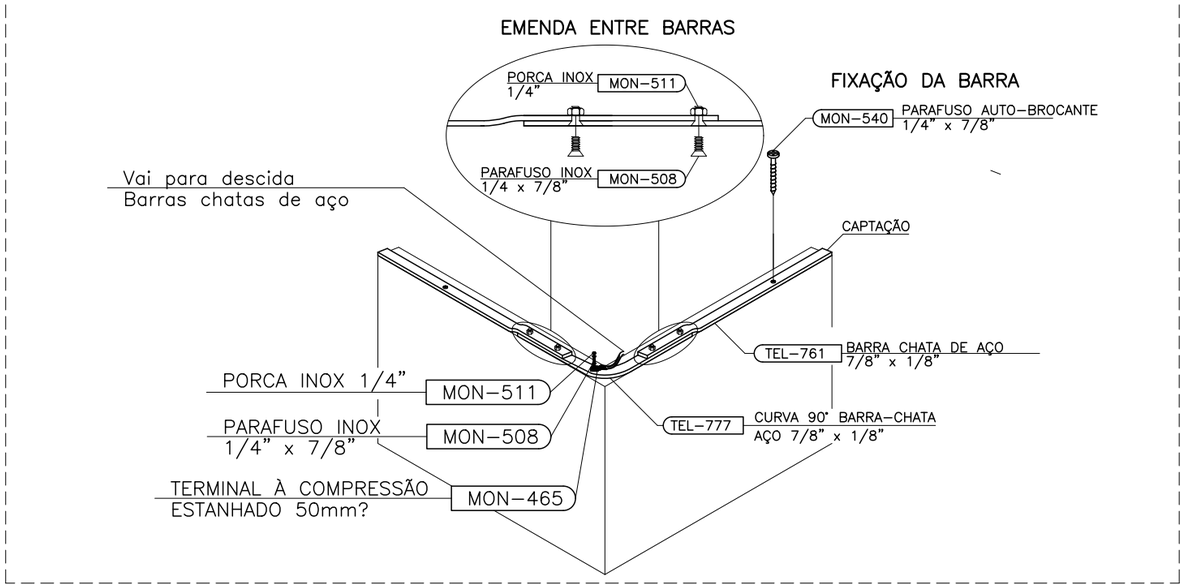


03 **DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO**
SEM ESCALA

NOTAS	
1	AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5410 E NBR 5419 DA ABNT.
2	TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE ø3/4".
3	A RESITÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER ø 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



05 **DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO**
SEM ESCALA



04 **DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO**
SEM ESCALA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–04 DEFS

END.: RUA RAIM. TINOCO, N° 20, CAM. GRANDE, ITAPECURU–MA

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: DETALHAMENTO DO SPDA

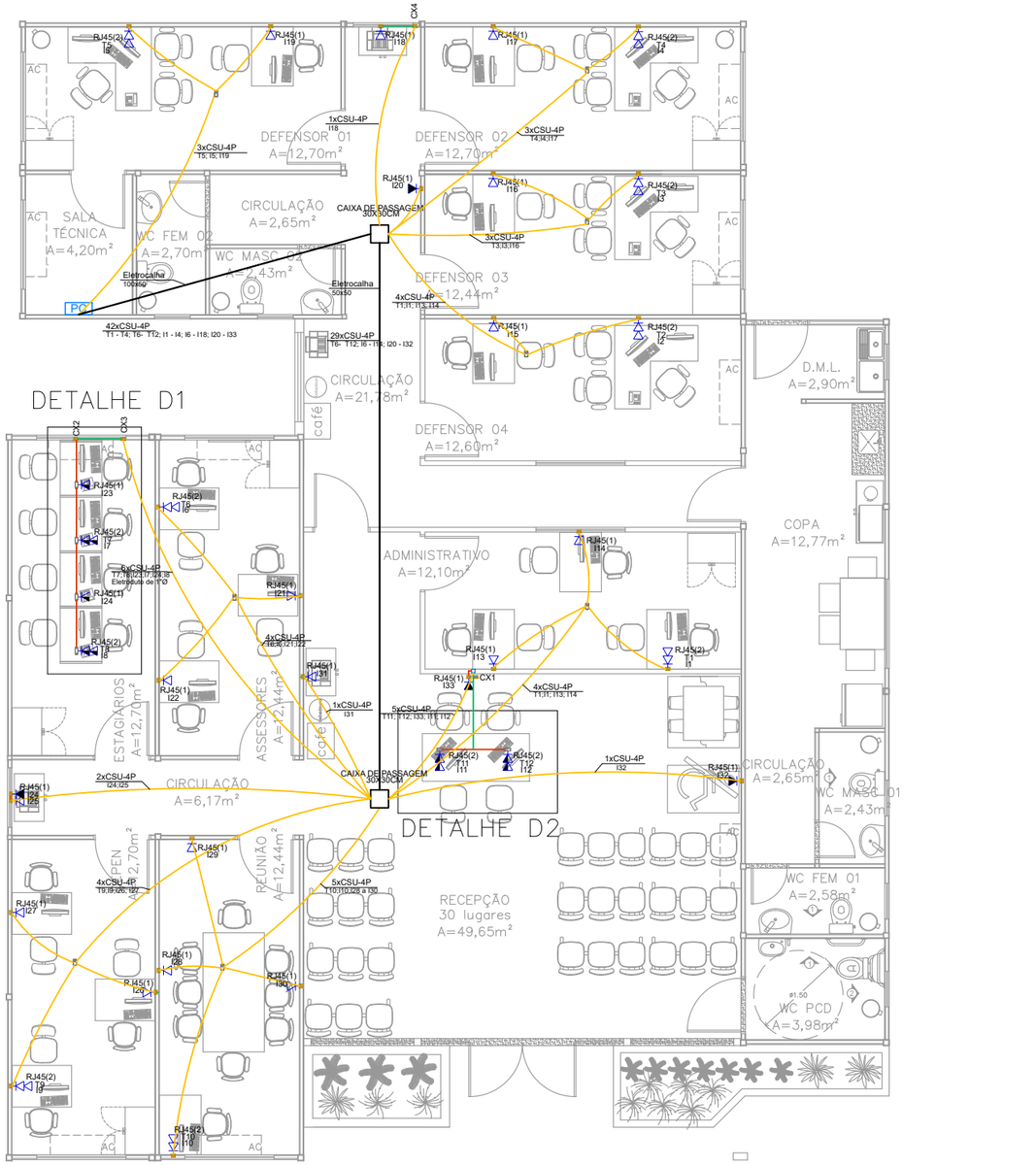
DATA: AGO/2024 ESC: SEM ESCALA R00

SPDA 02/02

PROJETO: MATHEUS PEREIRA LAURINDO 140618MA | PR–213814/D

A3

Anexo Edital Pregão Eletrônico nº 90026/2024 (012257/2024) SEI 0003810030194 pg. 73



01 REDE LÓGICA
ESCALA 1/100

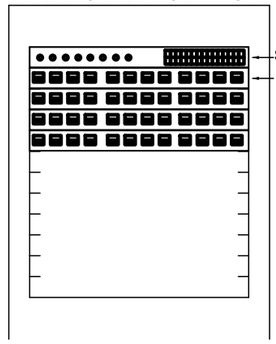
LEGENDA DE CONDUTOS
CABEAMENTO
Eletrocalha metálica
Teto
Média
Baixa

1	FAZER A CRIMPAGEM NAS DUAS PONTAS NO PADRÃO A;
2	PARA CADA PONTO, DEIXAR 2,5M DE CABO DE REDE NO RACK;
3	FAZER A DESCIDA DOS CABOS DE REDE ATÉ O RACK EM ELETROCALHA DE PVC BRANCO SEM DIVISORIAS.

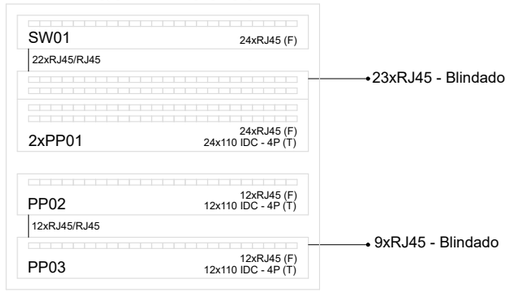
LEGENDA	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - média
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
RJ45(1)	Condulete C - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 1 módulo - média
RJ45(2)	Condulete C - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 2 módulos - média
RJ45(2)	Condulete E - Pontos de cabeamento - 3/4" RJ45 - 2 módulos - média
12U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 12U x 670mm

LEGENDA
Caixa 2x4" de embutir
PC — Caixa padrão
Condulete C - Tomada RJ45 a 0,75m do piso
Condulete C - Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,75m do piso
Condulete E - Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,75m do piso
Caixa de passagem ortogonal de PVC
Tomada RJ45 a 1,10m do piso
Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
Tomada RJ45 a 0,30m do piso
Tomada RJ45 a 1,80m do piso

PLANO DE FACE RACK



ESQUEMA LÓGICO



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

ENDEREÇO: A DEFINIR

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

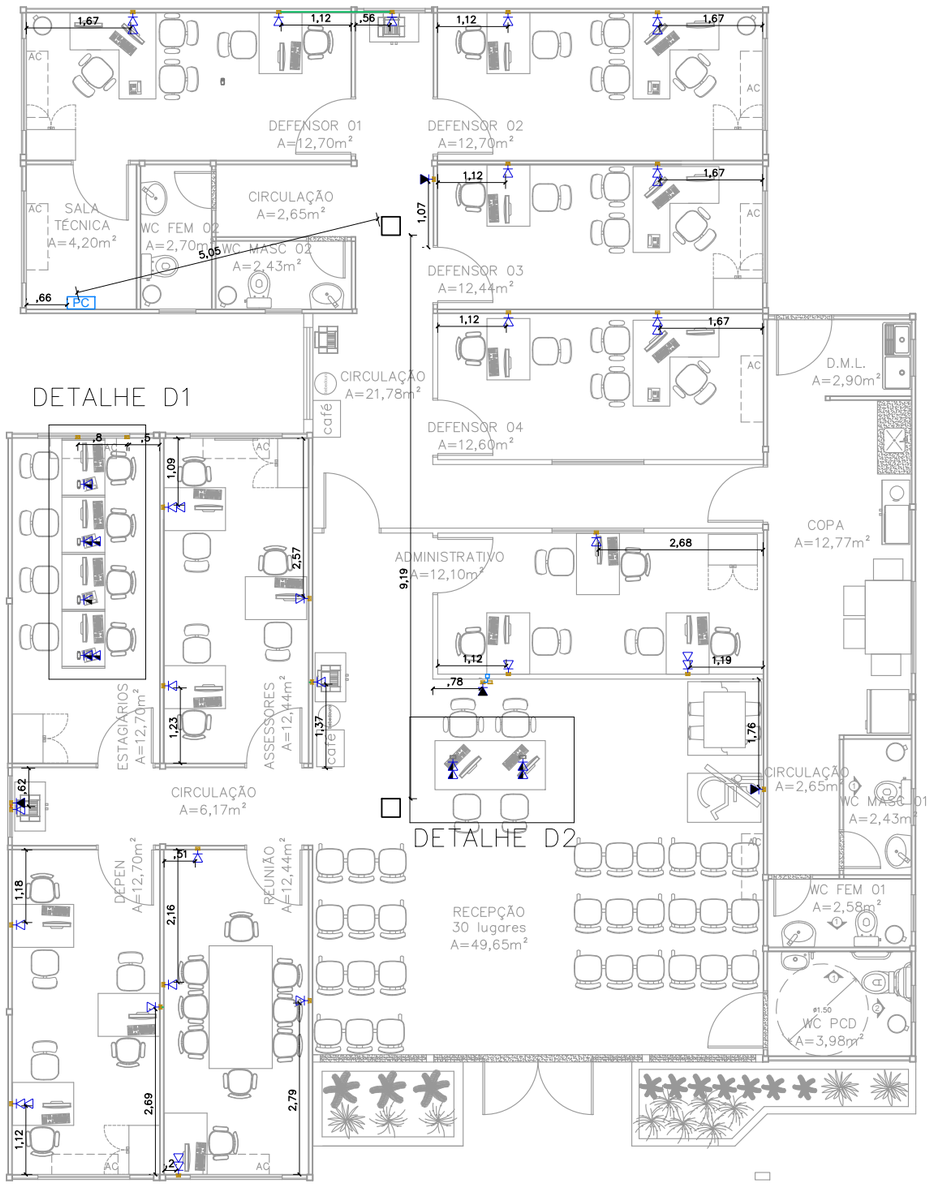
DISCRIMINAÇÃO: REDE LÓGICA

DATA: AGO/2024 ESC: 1/100 R00

LOG 01/03

A3

Anexo Edital Pregão Eletrônico nº 90026/2024 (01122657) SEI 0003631-03.2024.8.10.0001 / pg. 74



01 LOCAÇÃO PONTOS LÓGICOS

ESCALA 1/75

LISTA DE MATERIAIS		
Cabeamento		
	Acessórios Cabeamento - Metálico	
	Conector	
	RJ45 (CM8v)	22 pç
	Patch panel	
	12 posições	2 pç
	24 posições	2 pç
	Plugue	
	RJ45 (CM8v)	68 pç
	Switch (10/100)BaseTX	
	24 portas	1 pç
	Acessórios Cabeamento - Rack	
	Caixa padrão 19"	
	Guia de cabos vertical fechado	1 pç
	Perfil de montagem	1 pç
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	20 pç
	Condulete PVC 6 entradas	
	3/4"	3 pç
	Condulete PVC. encaixe tipo C	
	Condulete PVC. encaixe tipo C	3 pç
	Condulete PVC. encaixe tipo E	
	Condulete PVC. encaixe tipo E	3 pç
	Luva PVC rosca	
	3/4"	2 pç
	Acessórios uso geral	
	Bucha de nylon	
	S4	20 pç
	S6	3 pç
	Parafuso fenda galvan. cab. panela	
	2,9x25mm autoatarrachante	20 pç
	4,2x32mm autoatarrachante	3 pç

LISTA DE MATERIAIS		
Cabeamento		
	Cabeamento estruturado - metálico	
	Cabo UTP-6 (24AWG)	
	4	465.55 m
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa cega	3 pç
	Dispositivo Elétrico - sobrepor	
	Tampa PVC p/ condulete	
	Tampa cega	3 pç
	Dispositivo Lógica - sobrepor	
	Tampa PVC p/ condulete	
	1 RJ45	2 pç
	2 RJ45	4 pç
	Dispositivo de Cabeamento - embutir	
	Placa 2x4" - Bege	
	1 módulo - RJ45	12 pç
	2 módulos - RJ45	5 pç
	Eletroduto PVC encaixe	
	Braçadeira PVC encaixe	
	3/4"	2 pç
	Eletroduto, vara 3,0m	
	3/4"	1.8 m
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	1"	18.65 m
	3/4"	85.65 m
	Eletroduto PVC rosca	
	Braçadeira PVC encaixe	
	1"	1 pç
	3/4"	2 pç
	Eletroduto, vara 3,0m	
	1"	0.7 m
	3/4"	1.8 m
	Rack	
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal	
	12U x 670mm	1 pç

1	FAZER A CRIMPAGEM NAS DUAS PONTAS NO PADRÃO A;
2	PARA CADA PONTO, DEIXAR 2,5M DE SOBRA DE CABO NO RACK;
3	FAZER A DESCIDA DOS CABOS DE REDE ATÉ O RACK EM ELETROCALHA DE PVC BRANCO SEM DIVISORIAS.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

ENDEREÇO: A DEFINIR

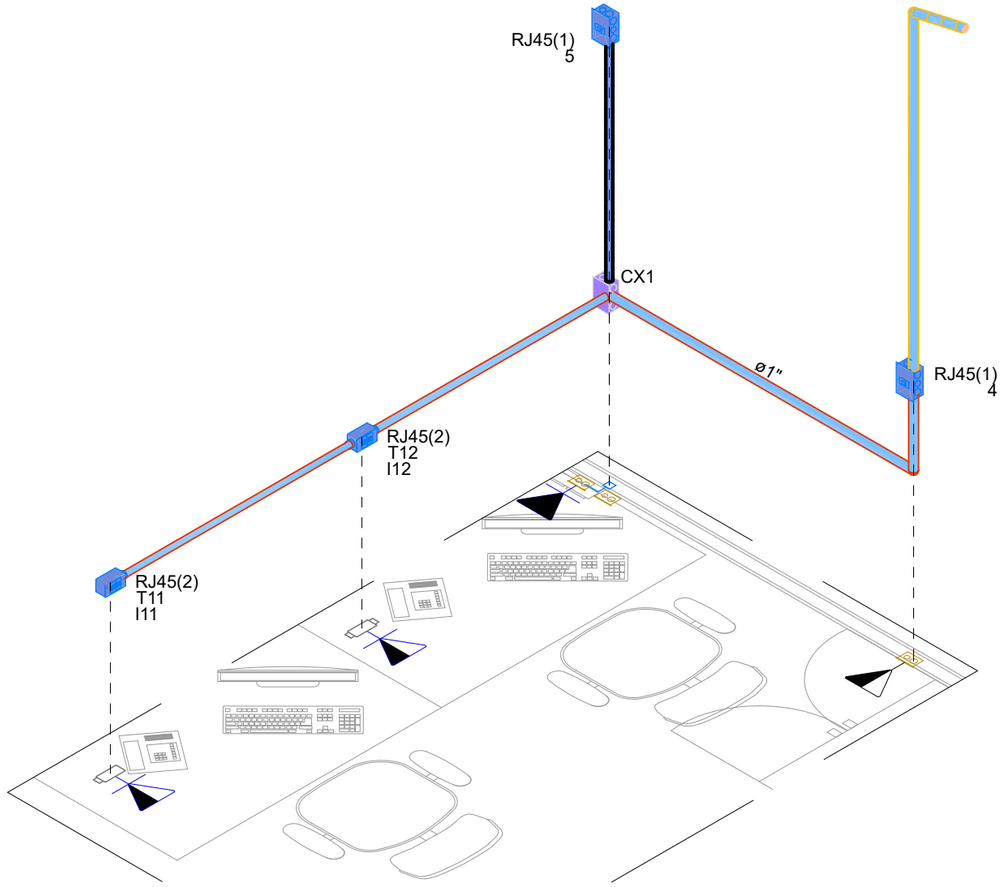
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: REDE LÓGICA

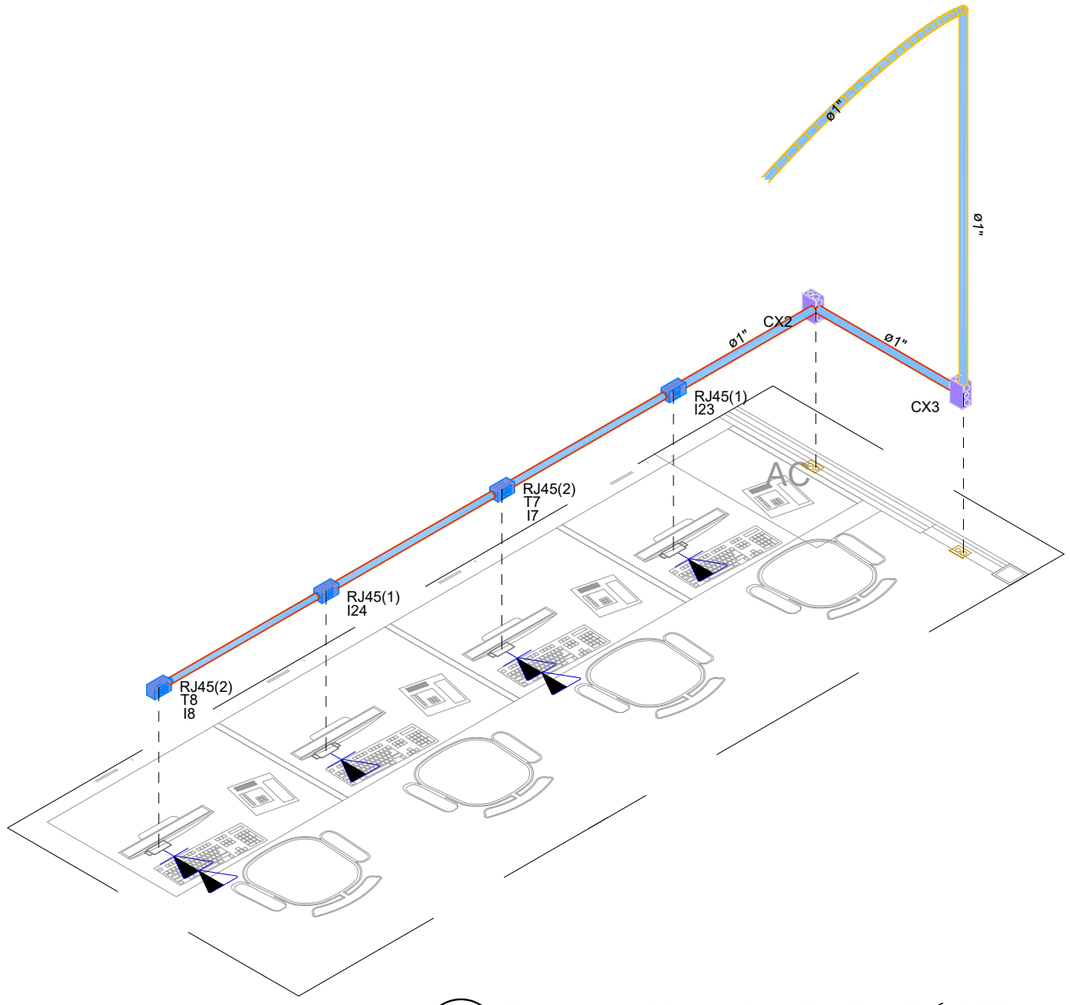
DATA: AGO/2024 ESC: 1/100 R00

LOG 02/03

A3



01 DETALHE D1 – BAIAS RECEPÇÃO
SEM ESCALA

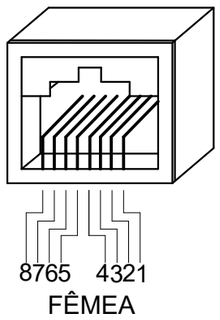


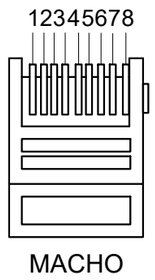
02 DETALHE D2 – BAIAS ESTAGIÁRIOS
SEM ESCALA

Obs1.: Altura dos pontos na baia são de 0,75 m

Obs2.: Altura das caixas de passagem são de 0,75 m

Deve ser entregue os pontos na caixa de passagem mais próximo as mesas
Com sobras para que os pontos sejam executados nos móveis





PINO	T-568A
1	BRANCO/VERDE
2	VERDE
3	BRANCO/LARANJA
4	AZUL
5	BRANCO/AZUL
6	LARANJA
7	BRANCO/MARROM
8	MARROM

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR–02 DEFS

ENDEREÇO: A DEFINIR

PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCRIMINAÇÃO: DETALHES DE INSTALAÇÃO

DATA: AGO/2023 ESC: S/ESCALA R01

LOG 03/03

PROJETO: LUIZ ROBERTO GOMES CREA 1117423280/D–MA

A3

Anexo Edital Pregão Eletrônico nº 90026/2024 (01223710112265) - 0003831000360194000202431 pg. 245 / pg. 76

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**17.100,01**	**1,83 %**
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	UN	1	298,44	365,49	365,49	0,04 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	119,61	146,48	146,48	0,02 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298,44	365,49	1.096,47	0,12 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	600	5,22	6,39	3.834,00	0,41 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	918,52	918,52	0,10 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	395,27	484,08	484,08	0,05 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54,36	68,84	84,30	4.582,54	0,49 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	477,87	585,24	585,24	0,06 %
1.9	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	182,92	224,02	224,02	0,02 %
1.10	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grade, com utilização de retro-escavadeira	UN	7	176,34	215,96	1.511,72	0,16 %
1.11	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	3,11	25,61	31,36	97,52	0,01 %
1.12	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13,5	61,97	75,89	1.024,51	0,11 %
1.13	25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	37,5	34,88	42,71	1.601,62	0,17 %
1.14	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	2	256,31	313,90	627,80	0,07 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**218.912,96**	**23,37 %**
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6	800,00	979,76	5.878,56	0,63 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6	945,23	1.157,62	6.945,72	0,74 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	688	3,66	4,48	3.082,24	0,33 %
2.4	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	18.511,27	22.670,75	136.024,50	14,52 %
2.5	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	5.519,54	6.759,78	40.558,68	4,33 %
2.6	COM-09294388	Próprio	VIGIA NOTURNO	MES	4	5.306,40	6.498,74	25.994,96	2,77 %
2.7	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	30	6,00	7,34	220,20	0,02 %
2.8	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	7,00	8,57	85,70	0,01 %
2.9	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	10,00	12,24	122,40	0,01 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**48.288,32**	**5,15 %**
3.1			**SUPRESSÃO VEGETAL**					**18.633,60**	**1,99 %**
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	600	0,64	0,78	468,00	0,05 %
3.1.2	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	120	27,34	33,48	4.017,60	0,43 %
3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3600	3,21	3,93	14.148,00	1,51 %
3.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAL**					**21.875,08**	**2,33 %**
3.2.1	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1100,8	3,21	3,93	4.326,14	0,46 %
3.2.2	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	220,16	61,49	75,30	16.578,04	1,77 %
3.2.3	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	m³	220,16	3,27	4,00	880,64	0,09 %
3.2.4	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	220,16	0,34	0,41	90,26	0,01 %
3.3			**CORTE**					**7.779,64**	**0,83 %**
3.3.1	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	391,33	16,24	19,88	7.779,64	0,83 %
4			**FUNDAÇÕES**					**60.187,43**	**6,42 %**
4.1			**BLOCOS DE CONCRETO**					**26.450,30**	**2,82 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	24	101,71	124,56	2.989,44	0,32 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	13,32	14,47	17,72	236,03	0,03 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,66	687,05	841,43	1.396,77	0,15 %
4.1.4	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	68,88	85,63	104,87	7.223,44	0,77 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,05	925,89	1.133,93	13.663,85	1,46 %
4.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,98	56,41	69,08	67,69	0,01 %
4.1.7	DPEMA-0122	Próprio	Ferragem bloco de fundação nº 41	UN	1	712,90	873,08	873,08	0,09 %
4.2			**EMBASAMENTO**					**24.964,15**	**2,66 %**
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16,72	219,42	268,72	4.492,99	0,48 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,55	14,47	17,72	9,74	0,00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,28	687,05	841,43	1.077,03	0,11 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	38,2	153,03	187,41	7.159,06	0,76 %
4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	38,2	7,23	8,85	338,07	0,04 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	38,2	37,87	46,37	1.771,33	0,19 %
4.2.7	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	26,1	96,99	118,78	3.100,15	0,33 %
4.2.8	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	5,22	1.097,43	1.344,02	7.015,78	0,75 %
4.3			**PISO DE CONCRETO E SHAFT WCS**					**8.772,98**	**0,94 %**
4.3.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	7,87	93,68	114,72	902,84	0,10 %
4.3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	157,39	3,58	4,38	689,36	0,07 %
4.3.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	157,39	2,90	3,55	558,73	0,06 %
4.3.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	7,87	687,05	841,43	6.622,05	0,71 %
5			**MURO**					**77.385,07**	**8,26 %**
5.1			**INFRAESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR**					**22.209,01**	**2,37 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	21,06	111,97	137,12	2.887,74	0,31 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	32	43,51	53,28	1.704,96	0,18 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1,62	14,47	17,72	28,70	0,00 %
5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1,62	687,05	841,43	1.363,11	0,15 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,05	153,03	187,41	5.256,85	0,56 %
5.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,44	17,94	21,97	602,85	0,06 %
5.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127,96	15,49	18,97	2.427,40	0,26 %
5.1.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	32,4	106,20	130,06	4.213,94	0,45 %
5.1.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,78	626,77	767,60	1.366,32	0,15 %
5.1.10	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	64,79	18,25	22,35	1.448,05	0,15 %
5.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,16	56,41	69,08	909,09	0,10 %
5.2			**SUPERESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR**					**46.349,42**	**4,95 %**
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	170,28	126,90	155,41	26.463,21	2,82 %
5.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	29,6	15,18	18,59	550,26	0,06 %
5.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,03	13,49	16,52	2.280,25	0,24 %
5.2.4	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	32	106,20	130,06	4.161,92	0,44 %
5.2.5	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3,4	626,77	767,60	2.609,84	0,28 %
5.2.6	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	404,95	7,23	8,85	3.583,80	0,38 %
5.2.7	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	81	51,72	63,34	5.130,54	0,55 %
5.2.8	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2400	0,50	0,61	1.464,00	0,16 %
5.2.9	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	480	0,18	0,22	105,60	0,01 %
5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**					**8.826,64**	**0,94 %**
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,78	111,97	137,12	655,43	0,07 %
5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,99	56,41	69,08	206,54	0,02 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	m	7	43,51	53,28	372,96	0,04 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,37	14,47	17,72	6,55	0,00 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0,37	687,05	841,43	311,32	0,03 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,96	153,03	187,41	1.116,96	0,12 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,23	17,94	21,97	136,87	0,01 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116,22	15,49	18,97	2.204,69	0,24 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,36	106,20	130,06	957,24	0,10 %
5.3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,95	15,18	18,59	17,66	0,00 %
5.3.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,42	13,49	16,52	73,01	0,01 %
5.3.12	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,12	95,49	116,94	130,97	0,01 %
5.3.13	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0,46	626,77	767,60	353,09	0,04 %
5.3.14	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,8	126,90	155,41	1.056,78	0,11 %
5.3.15	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	14,71	18,25	22,35	328,76	0,04 %
5.3.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	14,71	7,23	8,85	130,18	0,01 %
5.3.17	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	19,21	32,63	39,96	767,63	0,08 %
6			**INSTALAÇÕES INTERNAS (RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04)**					**185.355,53**	**19,79 %**
6.1			**PISO DE CONCRETO (ÁREA 03 - Projeto)**					**26.631,60**	**2,84 %**
6.1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,53	219,42	268,72	948,58	0,10 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0,43	14,47	17,72	7,61	0,00 %
6.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (base alvenaria estrutural)	m³	0,27	687,05	841,43	227,18	0,02 %
6.1.4	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	22,64	96,99	118,78	2.689,17	0,29 %
6.1.5	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	4,53	1.097,43	1.344,02	6.088,41	0,65 %
6.1.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	36,24	93,68	114,72	4.157,45	0,44 %
6.1.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	86,29	3,58	4,38	377,95	0,04 %
6.1.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	86,29	2,90	3,55	306,32	0,03 %
6.1.10	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	360	1,07	1,31	471,60	0,05 %
6.1.11	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	104	9,39	11,49	1.194,96	0,13 %
6.1.12	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	86,29	96,17	117,77	10.162,37	1,08 %
6.2			**PAREDES**					**19.225,68**	**2,05 %**
6.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	61,9	119,76	146,67	9.078,87	0,97 %
6.2.2	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	61,9	31,90	39,06	2.417,81	0,26 %
6.2.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	95,08	11,66	14,28	1.357,74	0,14 %
6.2.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	95,08	11,72	14,35	1.364,39	0,15 %
6.2.5	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	13,28	243,70	298,45	3.963,41	0,42 %
6.2.6	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	134,64	6,33	7,75	1.043,46	0,11 %
6.3			**PISO E RODAPÉ INTERNOS**					**53.685,45**	**5,73 %**
6.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	86,29	2,12	2,59	223,49	0,02 %
6.3.2	DPEMA-0065	Próprio	Massa autonivelante para Piso Vinílico, incluso aplicação de fundo selador	m²	86,29	160,52	196,58	16.962,88	1,81 %
6.3.3	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	86,29	8,19	10,03	865,48	0,09 %
6.3.4	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	30	79,40	97,24	2.917,20	0,31 %
6.3.5	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	93,62	219,69	269,05	25.188,46	2,69 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

6.3.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9	124,60	152,59	1.373,31	0,15 %
6.3.7	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,45	59,21	72,51	5.833,42	0,62 %
6.3.8	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	m	3	87,43	107,07	321,21	0,03 %
6.4			**TETO**					**25.995,43**	**2,77 %**
6.4.1	DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	86,29	210,03	257,22	22.195,51	2,37 %
6.4.2	DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	24	86,52	105,96	2.543,04	0,27 %
6.4.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	24	20,71	25,36	608,64	0,06 %
6.4.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	24	5,27	6,45	154,80	0,02 %
6.4.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24	16,79	20,56	493,44	0,05 %
6.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS**					**32.488,89**	**3,47 %**
6.5.1			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL INTERNO**					**6.765,10**	**0,72 %**
6.5.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.273,33	1.559,44	1.559,44	0,17 %
6.5.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	11,35	13,90	194,60	0,02 %
6.5.1.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	87,24	106,84	427,36	0,05 %
6.5.1.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,69	96,37	96,37	0,01 %
6.5.1.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	96,05	117,63	117,63	0,01 %
6.5.1.6	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	1	79,92	97,87	97,87	0,01 %
6.5.1.7	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	137,12	167,93	167,93	0,02 %
6.5.1.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	9,32	11,41	342,30	0,04 %
6.5.1.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	10,93	13,38	1.070,40	0,11 %
6.5.1.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	27,47	33,64	2.691,20	0,29 %
6.5.2			**PONTOS LÓGICOS**					**6.764,53**	**0,72 %**
6.5.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	51,91	63,57	381,42	0,04 %
6.5.2.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	4	70,76	86,65	346,60	0,04 %
6.5.2.3	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	1	21,93	26,85	26,85	0,00 %
6.5.2.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	300	11,57	14,16	4.248,00	0,45 %
6.5.2.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	45	20,69	25,33	1.139,85	0,12 %
6.5.2.6	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	4	99,89	122,33	489,32	0,05 %
6.5.2.7	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1	88,07	107,85	107,85	0,01 %
6.5.2.8	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	2	10,06	12,32	24,64	0,00 %
6.5.3			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**15.437,29**	**1,65 %**
6.5.3.1	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	UN	31	114,05	139,67	4.329,77	0,46 %
6.5.3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	19,68	24,10	144,60	0,02 %
6.5.3.3	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	37	10,06	12,32	455,84	0,05 %
6.5.3.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	49,46	60,57	181,71	0,02 %
6.5.3.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	38,10	46,66	279,96	0,03 %
6.5.3.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	34,02	41,66	166,64	0,02 %
6.5.3.7	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	52,65	64,48	64,48	0,01 %
6.5.3.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	71,28	87,29	523,74	0,06 %
6.5.3.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	52,65	64,48	515,84	0,06 %
6.5.3.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	5,24	6,41	4.807,50	0,51 %
6.5.3.11	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	125	20,69	25,33	3.166,25	0,34 %
6.5.3.12	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	28	20,55	25,16	704,48	0,08 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

6.5.3.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	39,39	48,24	96,48	0,01 %
6.5.4			**CLIMATIZAÇÃO**					**3.521,97**	**0,38 %**
6.5.4.1	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h.	un	2	605,00	740,94	1.481,88	0,16 %
6.5.4.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	2	380,32	465,77	931,54	0,10 %
6.5.4.3	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	2	3,95	4,83	9,66	0,00 %
6.5.4.4	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	13	20,69	25,33	329,29	0,04 %
6.5.4.5	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	2	24,54	30,05	60,10	0,01 %
6.5.4.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	7,73	9,46	709,50	0,08 %
6.6			**ESQUADRIAS**					**27.328,48**	**2,92 %**
6.6.1			**JANELAS**					**10.612,59**	**1,13 %**
6.6.1.1	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	UN	3	2.888,49	3.537,53	10.612,59	1,13 %
6.6.2			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**3.717,11**	**0,40 %**
6.6.2.1	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	3	579,23	709,38	2.128,14	0,23 %
6.6.2.2	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m²	12,47	9,28	11,36	141,65	0,02 %
6.6.2.3	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	12,47	18,81	23,03	287,18	0,03 %
6.6.2.4	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12,47	24,88	30,47	379,96	0,04 %
6.6.2.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	160,34	196,36	589,08	0,06 %
6.6.2.6	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	UN	5	31,21	38,22	191,10	0,02 %
6.6.3			**PORTA DE ENTRADA**					**12.998,78**	**1,39 %**
6.6.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.706,51	4.539,36	4.539,36	0,48 %
6.6.3.2	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	2	974,35	1.193,28	2.386,56	0,25 %
6.6.3.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	12,45	398,29	487,78	6.072,86	0,65 %
7			**PISO**					**35.266,08**	**3,76 %**
7.1			**MEIO-FIO E SARJETA**					**4.046,32**	**0,43 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,95	93,04	113,94	336,12	0,04 %
7.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,47	56,41	69,08	101,54	0,01 %
7.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	2,95	14,47	17,72	52,27	0,01 %
7.1.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	32,74	51,44	62,99	2.062,29	0,22 %
7.1.5	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	19,83	42,94	52,58	1.042,66	0,11 %
7.1.6	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	12	30,72	37,62	451,44	0,05 %
7.2			**CALÇADA**					**13.599,76**	**1,45 %**
7.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	91,47	7,41	9,07	829,63	0,09 %
7.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	91,47	2,90	3,55	324,71	0,03 %
7.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	100	9,39	11,49	1.149,00	0,12 %
7.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	400	1,07	1,31	524,00	0,06 %
7.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,47	96,17	117,77	10.772,42	1,15 %
7.3			**PAVIMENTAÇÃO**					**16.810,79**	**1,79 %**
7.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	293,56	7,41	9,07	2.662,58	0,28 %
7.3.2	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	182,86	15,61	19,11	3.494,45	0,37 %
7.3.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	110,7	78,59	96,24	10.653,76	1,14 %
7.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**					**809,21**	**0,09 %**
7.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	5,82	14,47	17,72	103,13	0,01 %
7.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	5,82	2,90	3,55	20,66	0,00 %
7.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	5,82	96,17	117,77	685,42	0,07 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

8			**COBERTURA**					**102.467,42**	**10,94 %**
8.1			**ESTRUTURAS E TELHADO**					**97.647,86**	**10,42 %**
8.1.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6	1.773,55	2.172,06	13.032,36	1,39 %
8.1.2	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150,03	120,69	147,80	22.174,43	2,37 %
8.1.3	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	m	32,93	139,67	171,05	5.632,67	0,60 %
8.1.4	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	15	153,31	187,75	2.816,25	0,30 %
8.1.5	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	m²	155	182,20	223,14	34.586,70	3,69 %
8.1.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7,49	26,09	31,95	239,30	0,03 %
8.1.7	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	15,6	64,48	78,96	1.231,77	0,13 %
8.1.8	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	m	215,96	6,07	7,43	1.604,58	0,17 %
8.1.9	DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	m	75,2	139,67	171,05	12.862,96	1,37 %
8.1.10	DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	m²	11,79	240,10	294,05	3.466,84	0,37 %
8.2			**SEGURANÇA DO TRABALHO**					**4.819,56**	**0,51 %**
8.2.1	COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	66,66	52,02	63,70	4.246,24	0,45 %
8.2.2	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	UN	4	117,04	143,33	573,32	0,06 %
9			**ESTRUTURAS METÁLICAS**					**48.031,56**	**5,13 %**
9.1			**PORTÕES E GRADES**					**33.364,54**	**3,56 %**
9.1.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	11,25	460,11	563,49	6.339,26	0,68 %
9.1.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	37,23	473,33	579,68	21.581,48	2,30 %
9.1.3	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.171,72	2.659,70	5.319,40	0,57 %
9.1.4	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	25,40	31,10	124,40	0,01 %
9.2			**PILAR EM "W"**					**14.667,02**	**1,57 %**
9.2.1	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	399,57	13,84	16,94	6.768,71	0,72 %
9.2.2	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	9,15	25,36	31,05	284,10	0,03 %
9.2.3	DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	m	25,98	239,31	293,08	7.614,21	0,81 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - EXTERNAS**					**39.800,02**	**4,25 %**
10.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**					**10.971,13**	**1,17 %**
10.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	UN	1	1.973,76	2.417,26	2.417,26	0,26 %
10.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,5	93,04	113,94	56,97	0,01 %
10.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,5	56,41	69,08	34,54	0,00 %
10.1.4	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	14	29,77	36,45	510,30	0,05 %
10.1.5	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	2	21,39	26,19	52,38	0,01 %
10.1.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	178,5	27,66	33,87	6.045,79	0,65 %
10.1.7	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	14	15,57	19,06	266,84	0,03 %
10.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2	7,97	9,76	19,52	0,00 %
10.1.9	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	70	4,96	6,07	424,90	0,05 %
10.1.10	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	3	8,20	10,04	30,12	0,00 %
10.1.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5,71	6,99	20,97	0,00 %
10.1.12	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	244,59	299,54	898,62	0,10 %
10.1.13	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	4	23,79	29,13	116,52	0,01 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

10.1.14	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	4	15,60	19,10	76,40	0,01 %
10.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**					**4.101,05**	**0,44 %**
10.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1.884,36	2.307,77	2.307,77	0,25 %
10.2.2	DPEMA-0144	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES - PADRÃO NÚCLEO 04 DEFENSORES DPE/MA	UN	1	1.437,14	1.760,06	1.760,06	0,19 %
10.2.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	13,57	16,61	33,22	0,00 %
10.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**14.777,06**	**1,58 %**
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,76	93,04	113,94	542,35	0,06 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,8	56,41	69,08	262,50	0,03 %
10.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	10	53,53	65,55	655,50	0,07 %
10.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0,56	30,47	37,31	20,89	0,00 %
10.3.5	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	10	71,67	87,77	877,70	0,09 %
10.3.6	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	41	127,33	155,94	6.393,54	0,68 %
10.3.7	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	10	41,64	50,99	509,90	0,05 %
10.3.8	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	10	6,09	7,45	74,50	0,01 %
10.3.9	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	10	2,39	2,92	29,20	0,00 %
10.3.10	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	10	8,66	10,60	106,00	0,01 %
10.3.11	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	361,78	443,07	443,07	0,05 %
10.3.12	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	27	15,46	18,93	511,11	0,05 %
10.3.13	DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	m	9	257,57	315,44	2.838,96	0,30 %
10.3.14	DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	m	1	1.234,46	1.511,84	1.511,84	0,16 %
10.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**5.250,36**	**0,56 %**
10.4.1			**ARANDELAS**					**4.785,92**	**0,51 %**
10.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	110	6,62	8,10	891,00	0,10 %
10.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	110	5,02	6,14	675,40	0,07 %
10.4.1.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	33,22	40,68	610,20	0,07 %
10.4.1.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220	4,66	5,70	1.254,00	0,13 %
10.4.1.5	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	35,46	43,42	43,42	0,00 %
10.4.1.6	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	15	71,42	87,46	1.311,90	0,14 %
10.4.2			**REFLETORES DO JARDIM**					**464,44**	**0,05 %**
10.4.2.1	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	10	10,70	13,10	131,00	0,01 %
10.4.2.2	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	36,04	44,13	176,52	0,02 %
10.4.2.3	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	UN	4	32,04	39,23	156,92	0,02 %
10.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**					**3.465,15**	**0,37 %**
10.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	591,29	724,15	724,15	0,08 %
10.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	6,62	8,10	16,20	0,00 %
10.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	5,02	6,14	12,28	0,00 %
10.5.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	4,66	5,70	228,00	0,02 %
10.5.5	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	1.014,34	1.242,26	2.484,52	0,27 %
10.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**					**1.235,27**	**0,13 %**
10.6.1	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	31,33	38,36	38,36	0,00 %
10.6.2	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	73,74	90,30	180,60	0,02 %
10.6.3	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	74,94	91,77	275,31	0,03 %
10.6.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	4,66	5,70	741,00	0,08 %
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**24.828,73**	**2,65 %**
11.1			**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**985,33**	**0,11 %**
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,74	93,04	113,94	84,31	0,01 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

11.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,45	11,29	13,82	683,39	0,07 %
11.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,56	27,71	33,93	19,00	0,00 %
11.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	7,40	9,06	72,48	0,01 %
11.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5,56	6,80	54,40	0,01 %
11.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,29	12,60	12,60	0,00 %
11.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,13	35,67	35,67	0,00 %
11.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	19,18	23,48	23,48	0,00 %
11.2			**RESERVATÓRIO INFERIOR**					**3.249,91**	**0,35 %**
11.2.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	20,51	25,11	50,22	0,01 %
11.2.2	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	2.139,02	2.619,65	2.619,65	0,28 %
11.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1	27,48	33,65	33,65	0,00 %
11.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6	7,04	8,62	51,72	0,01 %
11.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	82,17	100,63	201,26	0,02 %
11.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,13	14,85	29,70	0,00 %
11.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,79	10,76	64,56	0,01 %
11.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,78	45,04	45,04	0,00 %
11.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	35,97	44,05	88,10	0,01 %
11.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	53,90	66,01	66,01	0,01 %
11.3			**RESERVATÓRIO SUPERIOR**					**1.831,41**	**0,20 %**
11.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,01	93,04	113,94	115,07	0,01 %
11.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,75	56,41	69,08	51,81	0,01 %
11.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	82,8	12,96	15,87	1.314,03	0,14 %
11.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,78	22,99	45,98	0,00 %
11.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	8,79	10,76	215,20	0,02 %
11.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	35,97	44,05	44,05	0,00 %
11.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5,49	6,72	20,16	0,00 %
11.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	20,51	25,11	25,11	0,00 %
11.4			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**8.397,09**	**0,90 %**
11.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	5	574,83	703,99	3.519,95	0,38 %
11.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,22	93,04	113,94	139,00	0,01 %
11.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	54	37,00	45,31	2.446,74	0,26 %
11.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10	26,56	32,52	325,20	0,03 %
11.4.5	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	31,80	38,94	116,82	0,01 %
11.4.6	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	17,94	21,97	65,91	0,01 %
11.4.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	395,27	484,08	484,08	0,05 %
11.4.8	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	29,16	35,71	35,71	0,00 %
11.4.9	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	17,79	21,78	21,78	0,00 %
11.4.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	12	26,56	32,52	390,24	0,04 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

11.4.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,43	18,89	37,78	0,00 %
11.4.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,73	56,41	69,08	50,42	0,01 %
11.4.13	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	57,37	70,26	140,52	0,01 %
11.4.14	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	1	508,65	622,94	622,94	0,07 %
11.5			**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**					**8.965,24**	**0,96 %**
11.5.1	DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	UN	1	7.320,36	8.965,24	8.965,24	0,96 %
11.6			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**					**1.399,75**	**0,15 %**
11.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	52	12,14	14,86	772,72	0,08 %
11.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	9,39	11,49	103,41	0,01 %
11.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	9,69	11,86	130,46	0,01 %
11.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	18	10,57	12,94	232,92	0,02 %
11.6.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	16,36	20,03	160,24	0,02 %
12			**DRENAGEM**					**26.682,76**	**2,85 %**
12.1			**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**					**22.294,68**	**2,38 %**
12.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,36	93,04	113,94	268,89	0,03 %
12.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	84	46,51	56,96	4.784,64	0,51 %
12.1.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15	34,23	41,92	628,80	0,07 %
12.1.4	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	63,09	77,26	463,56	0,05 %
12.1.5	DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	m	78	61,56	75,39	5.880,42	0,63 %
12.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,94	56,41	69,08	64,93	0,01 %
12.1.7	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	38	61,97	75,89	2.883,82	0,31 %
12.1.8	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	269,88	330,52	330,52	0,04 %
12.1.9	DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	UN	3	1.390,31	1.702,71	5.108,13	0,55 %
12.1.10	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	42,64	52,22	522,20	0,06 %
12.1.11	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	82,24	100,71	100,71	0,01 %
12.1.12	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	39,63	48,53	97,06	0,01 %
12.1.13	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	18	52,67	64,50	1.161,00	0,12 %
12.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**					**4.388,08**	**0,47 %**
12.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	36	17,98	22,02	792,72	0,08 %
12.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32	7,42	9,08	290,56	0,03 %
12.2.3	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	18	7,06	8,64	155,52	0,02 %
12.2.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	92	24,30	29,76	2.737,92	0,29 %
12.2.5	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	14,03	17,18	154,62	0,02 %
12.2.6	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	11,77	14,41	115,28	0,01 %
12.2.7	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	7,90	9,67	116,04	0,01 %
12.2.8	1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	un	1	20,76	25,42	25,42	0,00 %
13			**PINTURA**					**14.096,30**	**1,50 %**
13.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	32,4	5,27	6,45	208,98	0,02 %
13.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32,4	16,79	20,56	666,14	0,07 %
13.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	419,66	4,25	5,20	2.182,23	0,23 %
13.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	419,66	14,28	17,48	7.335,65	0,78 %

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

13.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	99,11	22,90	28,04	2.779,04	0,30 %
13.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	14,71	15,16	18,56	273,01	0,03 %
13.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	52,92	4,73	5,79	306,40	0,03 %
13.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5,5	51,20	62,70	344,85	0,04 %
14			**ACESSIBILIDADE**					**4.560,06**	**0,49 %**
14.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	10,13	265,29	324,90	3.291,23	0,35 %
14.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	5,93	151,82	185,93	1.102,56	0,12 %
14.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	5,93	22,90	28,04	166,27	0,02 %
15			**PAISAGISMO E JARDINAGEM**					**11.093,85**	**1,18 %**
15.1	DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	UN	1	1.588,04	1.944,87	1.944,87	0,21 %
15.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	5,8	21,79	26,68	154,74	0,02 %
15.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	10,49	125,16	153,28	1.607,90	0,17 %
15.4	DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	UN	1	3.508,14	4.296,41	4.296,41	0,46 %
15.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	91	26,83	32,85	2.989,35	0,32 %
15.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	68,76	84,21	84,21	0,01 %
15.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	1	13,37	16,37	16,37	0,00 %
16			**LIMPEZA DE OBRA**					**5.389,36**	**0,58 %**
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	345,43	4,12	5,04	1.740,96	0,19 %
16.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	70	17,44	21,35	1.494,50	0,16 %
16.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	70	25,13	30,77	2.153,90	0,23 %
17			**AS BUILT DE OBRA**					**17.399,76**	**1,86 %**
17.1	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m²	447,64	31,74	38,87	17.399,76	1,86 %

Total sem BDI	**765.032,64**
Total do BDI	**171.812,58**
Total Geral	**936.845,22**

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Anexo II - Planilha Sintética, Processo 00020.093/2024 (01228711) SEI 0003611.000669/2024-48 / pg. 86
00020.093/2024

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.100,01
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 67,05			Valor com BDI =>	365,49
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**365,49**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	119,61	119,61
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	119,61	119,61
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 26,87			Valor com BDI =>	146,48
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**146,48**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	298,44	298,44
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1,0000000	298,44	298,44
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 67,05			Valor com BDI =>	365,49
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.096,47**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	DPEMA- I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,39
					Quant. =>	**600,0000000**	**Preço Total =>**	**3.834,00**

1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 168,52			Valor com BDI =>	918,52
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**918,52**

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	395,27	395,27
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9463919	93,04	88,05
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,44	23,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3470000	28,43	38,29
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	8,45	50,70
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,25	4,50
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	55,01	55,01
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	98,45	98,45
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,17	14,34
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000	0,22	6,60
				MO sem LS => 47,78	LS => 53,84		MO com LS =>	101,62
				Valor do BDI => 88,81			Valor com BDI =>	484,08
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**484,08**

1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	68,84	68,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	24,21	17,54
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	28,83	20,89
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	30,93	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	29,56	0,82
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	472,67	1,89
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,62	5,67
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,37	11,29
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,32	2,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	34,71	0,88
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	13,46	7,40
				MO sem LS => 12,78	LS =>	14,40	MO com LS =>	27,18
				Valor do BDI => 15,46			Valor com BDI =>	84,30
					Quant. =>	**54,3600000**	**Preço Total =>**	**4.582,54**

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	477,87	477,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	23,71	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	28,43	4,29
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	470,00	470,00
				MO sem LS => 2,56	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI => 107,37			Valor com BDI =>	585,24
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**585,24**

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	182,92	182,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	113,16	113,16
				MO sem LS => 25,67	LS =>	28,93	MO com LS =>	54,60
				Valor do BDI => 41,10			Valor com BDI =>	224,02
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**224,02**

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grade, com utilização de retro-escavadeira	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	176,34	176,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	2,0000000	69,77	139,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	14,61	29,22
				MO sem LS => 13,74	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,22
				Valor do BDI => 39,62			Valor com BDI =>	215,96
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**1.511,72**

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,79	4,92
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	3,66	0,47
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,11	2,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,74
				MO sem LS => 9,51	LS =>	10,71	MO com LS =>	20,22
				Valor do BDI => 5,75			Valor com BDI =>	31,36
					Quant. =>	**3,1100000**	**Preço Total =>**	**97,52**

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	61,97	61,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	29,19	10,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	23,52	51,64
				MO sem LS => 18,85	LS =>	21,25	MO com LS =>	40,10
				Valor do BDI => 13,92			Valor com BDI =>	75,89
					Quant. =>	**13,5000000**	**Preço Total =>**	**1.024,51**

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	34,88	34,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	13,65	27,30
				MO sem LS =>	12,84	LS =>	14,46	MO com LS =>	27,30
				Valor do BDI =>	7,83			Valor com BDI =>	42,71
						Quant. =>	**37,5000000**	**Preço Total =>**	**1.601,62**

1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções		m³	1,0000000	256,31	256,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	13,0000000	3,79	49,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,3000000	3,66	4,75
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,3000000	19,11	24,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	13,0000000	13,65	177,45
				MO sem LS =>	95,11	LS =>	107,18	MO com LS =>	202,29
				Valor do BDI =>	57,59			Valor com BDI =>	313,90
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**627,80**

2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**218.912,96**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		mês	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços		mês	1,0000000	800,00	800,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	179,76			Valor com BDI =>	979,76
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**5.878,56**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		mês	1,0000000	945,23	945,23
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento		mes	1,0000000	945,23	945,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	212,39			Valor com BDI =>	1.157,62
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**6.945,72**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios		km	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento		h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra		h	0,0143000	41,59	0,59
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra		h	0,0143000	13,90	0,19
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra		h	0,0143000	145,29	2,07
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material		l	0,1000000	6,30	0,63
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,48
						Quant. =>	**688,0000000**	**Preço Total =>**	**3.082,24**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	18.511,27	18.511,27
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	163,55	163,55
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		MES	1,0000000	140,23	140,23
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	17.953,11	17.953,11
				MO sem LS =>	8.518,27	LS =>	9.598,39	MO com LS =>	18.116,66
				Valor do BDI =>	4.159,48			Valor com BDI =>	22.670,75
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**136.024,50**

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	5.519,54	5.519,54
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1,0000000	89,88	89,88
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1,0000000	4.922,68	4.922,68
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	18,73	18,73
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1,0000000	236,16	236,16
				MO sem LS =>	2.356,86	LS =>	2.655,70	MO com LS =>	5.012,56
				Valor do BDI =>	1.240,24			Valor com BDI =>	6.759,78
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**40.558,68**

2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COM-09294388	Próprio	VIGIA NOTURNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		MES	1,0000000	5.306,40	5.306,40

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	011718	SBC	ENCARGOS COMPLEMENTARES VIGIA DIURNO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	240,0000000	8,46	2.030,40
Insumo	4967	ORSE	Vigia	Mão de Obra	h	240,0000000	13,65	3.276,00

MO sem LS => 1.540,34 LS => 1.735,66 MO com LS => 3.276,00
Valor do BDI => 1.192,34 Valor com BDI => 6.498,74
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 25.994,96

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	6,00	6,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,34 Valor com BDI => 7,34
Quant. => 30,0000000 Preço Total => 220,20

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	1,0000000	7,00	7,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 8,57
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 85,70

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	1,0000000	10,00	10,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,24 Valor com BDI => 12,24
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 122,40

3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					48.288,32
3.1			SUPRESSÃO VEGETAL					18.633,60
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	24,42	0,11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	74,70	0,21
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	192,37	0,32

MO sem LS => 0,08 LS => 0,08 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,78
Quant. => 600,0000000 Preço Total => 468,00

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,34	27,34
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1265000	216,13	27,34

MO sem LS => 1,66 LS => 1,88 MO com LS => 3,54
Valor do BDI => 6,14 Valor com BDI => 33,48
Quant. => 120,0000000 Preço Total => 4.017,60

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	199,51	2,77
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,09	0,44

MO sem LS => 0,25 LS => 0,29 MO com LS => 0,54
Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,93
Quant. => 3.600,0000000 Preço Total => 14.148,00

3.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAL					21.875,08
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	199,51	2,77
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	74,09	0,44

MO sem LS => 0,25 LS => 0,29 MO com LS => 0,54
Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,93

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Quant. => 1.100,8000000 Preço Total => 4.326,14

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,49	61,49
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,52	11,76
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	47,50	47,50
				MO sem LS => 3,68	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI => 13,81			Valor com BDI =>	75,30
					Quant. =>	**220,1600000**	**Preço Total =>**	**16.578,04**

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0119000	3,79	0,04
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0059524	18,28	0,10
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0119048	77,84	0,92
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	15,35	0,09
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	150,88	0,89
Insumo	2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	Equipamento	h	0,0059524	96,62	0,57
Insumo	2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	Equipamento	h	0,0059524	84,86	0,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0119048	13,65	0,16
				MO sem LS => 0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	4,00
					Quant. =>	**220,1600000**	**Preço Total =>**	**880,64**

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	3,79	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0000105	18,28	0,00
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0017419	196,71	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000105	13,65	0,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,07			Valor com BDI =>	0,41
					Quant. =>	**220,1600000**	**Preço Total =>**	**90,26**

3.3			CORTE					7.779,64
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	8,92	11,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,52	0,72
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0195000	74,70	1,45
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	192,37	2,21
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2500000	2,85	0,71
				MO sem LS => 1,33	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI => 3,64			Valor com BDI =>	19,88
					Quant. =>	**391,3300000**	**Preço Total =>**	**7.779,64**

4			FUNDAÇÕES					60.187,43
4.1			BLOCOS DE CONCRETO					26.450,30
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,71	101,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	29,19	28,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	23,52	73,52
				MO sem LS => 31,30	LS =>	35,27	MO com LS =>	66,57
				Valor do BDI => 22,85			Valor com BDI =>	124,56
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**2.989,44**

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**13,3200000**	**Preço Total =>**	**236,03**

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**1,6600000**	**Preço Total =>**	**1.396,77**

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	85,63	85,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	24,21	11,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0830000	28,83	31,22
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	30,93	0,64
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0840000	29,56	2,48
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	9,06	0,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8720000	11,91	10,38
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6350000	4,17	2,64
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2100000	19,75	23,89
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0850000	25,08	2,13
				MO sem LS => 14,97	LS =>	16,86	MO com LS =>	31,83
				Valor do BDI => 19,24			Valor com BDI =>	104,87
					Quant. =>	**68,8800000**	**Preço Total =>**	**7.223,44**

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	925,89	925,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5980000	29,19	163,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0710000	23,52	119,26
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5980000	1,29	0,77
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,9380000	0,49	0,94
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1900000	539,10	641,52
				MO sem LS => 117,22	LS =>	132,08	MO com LS =>	249,30
				Valor do BDI => 208,04			Valor com BDI =>	1.133,93
					Quant. =>	**12,0500000**	**Preço Total =>**	**13.663,85**

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	**0,9800000**	**Preço Total =>**	**67,69**

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0122	Próprio	Ferragem bloco de fundação nº 41	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	712,90	712,90
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,97	28,97
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,29	19,43
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7700000	15,49	42,90
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,93	59,86
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	4,0000000	34,97	139,88
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000	21,45	85,80
Insumo	10743	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 3/16" (1,90 kg/m)	Material	m	8,0000000	19,80	158,40

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,6000000	17,56	10,53
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,7700000	9,50	26,31
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	15,9300000	8,74	139,22
Insumo	13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material	un	8,0000000	0,20	1,60

MO sem LS => 38,42 LS => 43,29 MO com LS => 81,71
Valor do BDI => 160,18 Valor com BDI => 873,08
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 873,08

4.2			EMBASAMENTO					24.964,15
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	219,42	219,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	29,19	78,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	23,52	140,55

MO sem LS => 68,09 LS => 76,72 MO com LS => 144,81
Valor do BDI => 49,30 Valor com BDI => 268,72
Quant. => 16,7200000 Preço Total => 4.492,99

4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53

MO sem LS => 4,01 LS => 4,52 MO com LS => 8,53
Valor do BDI => 3,25 Valor com BDI => 17,72
Quant. => 0,5500000 Preço Total => 9,74

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95

MO sem LS => 103,19 LS => 116,28 MO com LS => 219,47
Valor do BDI => 154,38 Valor com BDI => 841,43
Quant. => 1,2800000 Preço Total => 1.077,03

4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	153,03	153,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	590,06	10,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,50	2,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,74	0,84

MO sem LS => 31,15 LS => 35,10 MO com LS => 66,25
Valor do BDI => 34,38 Valor com BDI => 187,41
Quant. => 38,2000000 Preço Total => 7.159,06

4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	563,31	2,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09

MO sem LS => 1,78 LS => 2,01 MO com LS => 3,79
Valor do BDI => 1,62 Valor com BDI => 8,85
Quant. => 38,2000000 Preço Total => 338,07

4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	37,87	37,87

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	688,47	13,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
				MO sem LS =>	9,75	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	46,37
						Quant. =>	**38,2000000**	**Preço Total =>**	**1.771,33**

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	96,99	96,99
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19,3000000	1,36	26,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000	3,79	1,78
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	3,66	2,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,11	14,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	13,65	6,41
Insumo	00034571/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000	3,37	45,49
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	11,90	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI =>	21,79			Valor com BDI =>	118,78
						Quant. =>	**26,1000000**	**Preço Total =>**	**3.100,15**

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.097,43	1.097,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	29,19	242,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	23,52	130,10
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	602,78	725,14
				MO sem LS =>	155,07	LS =>	174,74	MO com LS =>	329,81
				Valor do BDI =>	246,59			Valor com BDI =>	1.344,02
						Quant. =>	**5,2200000**	**Preço Total =>**	**7.015,78**

4.3			PISO DE CONCRETO E SHAFT WCS					8.772,98
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,68	93,68
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	329,41	1,77
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	83,48	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,69	7,39
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	47,50	65,97
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	114,72
						Quant. =>	**7,8700000**	**Preço Total =>**	**902,84**

4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,34	0,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,83	0,03
				MO sem LS =>	1,06	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,38
						Quant. =>	**157,3900000**	**Preço Total =>**	**689,36**

4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**157,3900000**	**Preço Total =>**	**558,73**

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95

MO sem LS =>	103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
Valor do BDI =>	154,38			Valor com BDI =>	841,43
		Quant. =>	**7,8700000**	**Preço Total =>**	**6.622,05**

5			MURO					77.385,07
5.1			INFRAESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR					22.209,01

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67

MO sem LS =>	34,40	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	137,12
		Quant. =>	**21,0600000**	**Preço Total =>**	**2.887,74**

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	43,51	43,51
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	10,25	19,43
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	10,98	4,26
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	489,34	15,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,44	0,54

MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	53,28
		Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**1.704,96**

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do qrau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53

MO sem LS =>	4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	17,72
		Quant. =>	**1,6200000**	**Preço Total =>**	**28,70**

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95

MO sem LS =>	103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
Valor do BDI =>	154,38			Valor com BDI =>	841,43
		Quant. =>	**1,6200000**	**Preço Total =>**	**1.363,11**

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	153,03	153,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	590,06	10,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,50	2,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,74	0,84
				MO sem LS => 31,15	LS =>	35,10	MO com LS =>	66,25
				Valor do BDI => 34,38			Valor com BDI =>	187,41
					Quant. =>	**28,0500000**	**Preço Total =>**	**5.256,85**

5.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 2,66	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI => 4,03			Valor com BDI =>	21,97
					Quant. =>	**27,4400000**	**Preço Total =>**	**602,85**

5.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 3,48			Valor com BDI =>	18,97
					Quant. =>	**127,9600000**	**Preço Total =>**	**2.427,40**

5.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,20	106,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,93	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	9,06	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,91	14,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,17	3,01
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,71	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,50	0,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,08	0,37
				MO sem LS => 22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI => 23,86			Valor com BDI =>	130,06
					Quant. =>	**32,4000000**	**Preço Total =>**	**4.213,94**

5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	626,77	626,77
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	578,07	578,07
				MO sem LS => 56,98	LS =>	64,21	MO com LS =>	121,19
				Valor do BDI => 140,83			Valor com BDI =>	767,60
					Quant. =>	**1,7800000**	**Preço Total =>**	**1.366,32**

5.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

MO sem LS =>	4,88	LS =>	5,50	MO com LS =>		10,38
Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>		22,35
		Quant. =>	**64,7900000**	**Preço Total =>**		**1.448,05**

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>		35,88
Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>		69,08
		Quant. =>	**13,1600000**	**Preço Total =>**		**909,09**

5.2			SUPERESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR					46.349,42
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	126,90	126,90
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	590,06	6,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,21	1,28
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,74	0,30

MO sem LS =>	29,30	LS =>	33,02	MO com LS =>		62,32
Valor do BDI =>	28,51			Valor com BDI =>		155,41
		Quant. =>	**170,2800000**	**Preço Total =>**		**26.463,21**

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43

MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,98	MO com LS =>		3,74
Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>		18,59
		Quant. =>	**29,6000000**	**Preço Total =>**		**550,26**

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43

MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,86	MO com LS =>		1,63
Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>		16,52
		Quant. =>	**138,0300000**	**Preço Total =>**		**2.280,25**

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,20	106,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,93	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	9,06	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,91	14,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,17	3,01
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,71	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,50	0,20

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,08	0,37
				MO sem LS => 22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI => 23,86			Valor com BDI =>	130,06
					Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**4.161,92**

5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	626,77	626,77
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	578,07	578,07
				MO sem LS => 56,98	LS =>	64,21	MO com LS =>	121,19
				Valor do BDI => 140,83			Valor com BDI =>	767,60
					Quant. =>	**3,4000000**	**Preço Total =>**	**2.609,84**

5.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	563,31	2,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09
				MO sem LS => 1,78	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 1,62			Valor com BDI =>	8,85
					Quant. =>	**404,9500000**	**Preço Total =>**	**3.583,80**

5.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	51,72	51,72
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	50,72	50,72
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	503,91	1,00
				MO sem LS => 5,17	LS =>	5,83	MO com LS =>	11,00
				Valor do BDI => 11,62			Valor com BDI =>	63,34
					Quant. =>	**81,0000000**	**Preço Total =>**	**5.130,54**

5.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,50	0,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,61
					Quant. =>	**2.400,0000000**	**Preço Total =>**	**1.464,00**

5.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0088000	4,34	0,03
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0088000	17,73	0,15
				MO sem LS => 0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22
					Quant. =>	**480,0000000**	**Preço Total =>**	**105,60**

5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**					**8.826,64**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	111,97	111,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000	29,19	29,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000	23,52	82,67
				MO sem LS => 34,40	LS =>	38,77	MO com LS =>	73,17
				Valor do BDI => 25,15			Valor com BDI =>	137,12
					Quant. =>	**4,7800000**	**Preço Total =>**	**655,43**

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	**2,9900000**	**Preço Total =>**	**206,54**

5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	43,51	43,51
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,8960000	10,25	19,43
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3880000	10,98	4,26

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0314000	489,34	15,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,52	3,92
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0314000	17,44	0,54
				MO sem LS => 2,78	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI => 9,77			Valor com BDI =>	53,28
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**372,96**

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**0,3700000**	**Preço Total =>**	**6,55**

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**0,3700000**	**Preço Total =>**	**311,32**

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	153,03	153,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	590,06	10,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	29,19	67,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	23,52	27,28
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,77	43,59
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,50	2,81
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	43,74	0,84
				MO sem LS => 31,15	LS =>	35,10	MO com LS =>	66,25
				Valor do BDI => 34,38			Valor com BDI =>	187,41
					Quant. =>	**5,9600000**	**Preço Total =>**	**1.116,96**

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	24,29	1,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,97	4,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 2,66	LS =>	3,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI => 4,03			Valor com BDI =>	21,97
					Quant. =>	**6,2300000**	**Preço Total =>**	**136,87**

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	24,29	0,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	28,97	2,95
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 3,48			Valor com BDI =>	18,97

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Quant. => **116,2200000** **Preço Total =>** **2.204,69**

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	106,20	106,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310000	24,21	17,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7180000	28,83	49,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	30,93	0,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0560000	29,56	1,65
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	59,03	18,59
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	9,06	0,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	11,91	14,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7220000	4,17	3,01
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	20,71	0,16
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	22,50	0,20
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	25,08	0,37
				MO sem LS => 22,48	LS =>	25,34	MO com LS =>	47,82
				Valor do BDI => 23,86			Valor com BDI =>	130,06
					Quant. =>	**7,3600000**	**Preço Total =>**	**957,24**

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	24,29	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	28,97	3,09
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 1,76	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 3,41			Valor com BDI =>	18,59
					Quant. =>	**0,9500000**	**Preço Total =>**	**17,66**

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	24,29	0,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	28,97	1,62
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	17,56	0,43
				MO sem LS => 0,77	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI => 3,03			Valor com BDI =>	16,52
					Quant. =>	**4,4200000**	**Preço Total =>**	**73,01**

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	95,49	95,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	24,21	3,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8660000	28,83	24,96
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	198,60	52,23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	9,06	0,09
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,08	0,47
				MO sem LS => 13,73	LS =>	15,48	MO com LS =>	29,21
				Valor do BDI => 21,45			Valor com BDI =>	116,94
					Quant. =>	**1,1200000**	**Preço Total =>**	**130,97**

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	626,77	626,77
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,70	48,70
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	578,07	578,07
				MO sem LS => 56,98	LS =>	64,21	MO com LS =>	121,19
				Valor do BDI => 140,83			Valor com BDI =>	767,60
					Quant. =>	**0,4600000**	**Preço Total =>**	**353,09**

5.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	126,90	126,90
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	590,06	6,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	29,19	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,52	25,87
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,77	29,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,21	1,28
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	43,74	0,30
				MO sem LS => 29,30	LS =>	33,02	MO com LS =>	62,32
				Valor do BDI => 28,51			Valor com BDI =>	155,41
					Quant. =>	**6,8000000**	**Preço Total =>**	**1.056,78**

5.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	18,25	18,25
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	38,77	5,58
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
				MO sem LS => 4,88	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI => 4,10			Valor com BDI =>	22,35
					Quant. =>	**14,7100000**	**Preço Total =>**	**328,76**

5.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	563,31	2,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	29,19	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	23,52	1,09
				MO sem LS => 1,78	LS =>	2,01	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI => 1,62			Valor com BDI =>	8,85
					Quant. =>	**14,7100000**	**Preço Total =>**	**130,18**

5.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,63	32,63
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	426,05	8,52
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,11	11,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
				MO sem LS => 9,75	LS =>	10,99	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI => 7,33			Valor com BDI =>	39,96
					Quant. =>	**19,2100000**	**Preço Total =>**	**767,63**

6			**INSTALAÇÕES INTERNAS (RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04)**					**185.355,53**
6.1			**PISO DE CONCRETO (ÁREA 03 - Projeto)**					**26.631,60**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	219,42	219,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	29,19	78,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	23,52	140,55
				MO sem LS => 68,09	LS =>	76,72	MO com LS =>	144,81
				Valor do BDI => 49,30			Valor com BDI =>	268,72
					Quant. =>	**3,5300000**	**Preço Total =>**	**948,58**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**0,4300000**	**Preço Total =>**	**7,61**

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (base alvenaria estrutural)	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1,0000000	687,05	687,05
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões	m³	1,0000000	566,42	566,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,11	57,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS => 103,19	LS =>	116,28	MO com LS =>	219,47
				Valor do BDI => 154,38			Valor com BDI =>	841,43
					Quant. =>	**0,2700000**	**Preço Total =>**	**227,18**

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	96,99	96,99
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19,3000000	1,36	26,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4700000	3,79	1,78
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	3,66	2,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,11	14,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000	13,65	6,41
Insumo	00034571/SIN	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	13,5000000	3,37	45,49
				MO sem LS => 10,57	LS =>	11,90	MO com LS =>	22,47
				Valor do BDI => 21,79			Valor com BDI =>	118,78
					Quant. =>	**22,6400000**	**Preço Total =>**	**2.689,17**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.097,43	1.097,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	29,19	242,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	23,52	130,10
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	602,78	725,14
				MO sem LS => 155,07	LS =>	174,74	MO com LS =>	329,81
				Valor do BDI => 246,59			Valor com BDI =>	1.344,02
					Quant. =>	**4,5300000**	**Preço Total =>**	**6.088,41**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,68	93,68
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	329,41	1,77
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	83,48	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,69	7,39
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	47,50	65,97
				MO sem LS => 7,62	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,21
				Valor do BDI => 21,04			Valor com BDI =>	114,72
					Quant. =>	**36,2400000**	**Preço Total =>**	**4.157,45**

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	29,19	1,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,34	0,15
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,83	0,03
				MO sem LS => 1,06	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			Valor do BDI =>	0,80		Valor com BDI =>	4,38
				Quant. =>	**86,2900000**	**Preço Total =>**	**377,95**

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,55
					Quant. =>	**86,2900000**	**Preço Total =>**	**306,32**

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,79	0,02
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,63	0,02
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,30	0,79
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,11	0,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	19,00	0,03
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,31
					Quant. =>	**360,0000000**	**Preço Total =>**	**471,60**

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	721,48	2,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12
			MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,49
					Quant. =>	**104,0000000**	**Preço Total =>**	**1.194,96**

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,17	96,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	503,42	49,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,06	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,04	1,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	25,00	27,04
			MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,50
			Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	117,77
					Quant. =>	**86,2900000**	**Preço Total =>**	**10.162,37**

6.2			PAREDES					19.225,68
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	119,76	119,76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	23,97	14,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	23,52	4,58
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	50,87	1,50
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	24,03	50,60
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	9,10	8,29
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	10,32	30,07
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,37	0,92

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,32	2,63
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	4,16	4,56
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,11	2,22
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,25	0,13

MO sem LS => 5,98 LS => 6,73 MO com LS => 12,71
Valor do BDI => 26,91 Valor com BDI => 146,67
Quant. => 61,9000000 Preço Total => 9.078,87

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF 06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	23,97	1,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	23,52	0,39
Insumo	00039700	SINAPI	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	Material	m²	1,0000000	29,89	29,89

MO sem LS => 0,64 LS => 0,73 MO com LS => 1,37
Valor do BDI => 7,16 Valor com BDI => 39,06
Quant. => 61,9000000 Preço Total => 2.417,81

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	31,20	7,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	23,52	1,92
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,95	0,03
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,81	2,04

MO sem LS => 2,99 LS => 3,36 MO com LS => 6,35
Valor do BDI => 2,62 Valor com BDI => 14,28
Quant. => 95,0800000 Preço Total => 1.357,74

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,72	5,37

MO sem LS => 1,98 LS => 2,23 MO com LS => 4,21
Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 14,35
Quant. => 95,0800000 Preço Total => 1.364,39

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	243,70	243,70
Insumo	007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	4,0000000	16,00	64,00
Insumo	007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	3,5000000	45,00	157,50
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6630000	19,78	13,11
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6630000	13,72	9,09

MO sem LS => 10,44 LS => 11,76 MO com LS => 22,20
Valor do BDI => 54,75 Valor com BDI => 298,45
Quant. => 13,2800000 Preço Total => 3.963,41

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	1,00	1,50
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63

MO sem LS => 1,84 LS => 2,08 MO com LS => 3,92
Valor do BDI => 1,42 Valor com BDI => 7,75
Quant. => 134,6400000 Preço Total => 1.043,46

6.3			PISO E RODAPÉ INTERNOS					53.685,45
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,12	2,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	23,52	2,09
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	2,23	0,03

MO sem LS => 0,63 LS => 0,70 MO com LS => 1,33
Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 2,59

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Quant. => **86,2900000** **Preço Total =>** **223,49**

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0065	Próprio	Massa autonivelante para Piso Vinílico, incluso aplicação de fundo selador	PISO - PISOS	m²	1,0000000	160,52	160,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,19	14,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,52	14,11
Insumo	DPEMA- I 0019	Próprio	Argamassa Autonivelante Nivela Rápido Inter - Quartzolit - 20Kg	Material	kg	0,8500000	151,24	128,55
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2400000	10,00	2,40
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0500000	17,50	0,87

MO sem LS => 9,04 LS => 10,18 MO com LS => 19,22
Valor do BDI => 36,06 Valor com BDI => 196,58
Quant. => **86,2900000** **Preço Total =>** **16.962,88**

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	7,00	1,40
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,95	0,47
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS => 2,44 LS => 2,74 MO com LS => 5,18
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 10,03
Quant. => **86,2900000** **Preço Total =>** **865,48**

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	79,40	79,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3276000	29,19	38,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2687000	23,52	6,31
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	45,22	29,17
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	733,56	4,40

MO sem LS => 14,68 LS => 16,55 MO com LS => 31,23
Valor do BDI => 17,84 Valor com BDI => 97,24
Quant. => **30,0000000** **Preço Total =>** **2.917,20**

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	219,69	219,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,19	14,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,52	7,05
Insumo	DPEMA- I 0016	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	1,0000000	154,97	154,97
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	43,08	43,08

MO sem LS => 6,93 LS => 7,80 MO com LS => 14,73
Valor do BDI => 49,36 Valor com BDI => 269,05
Quant. => **93,6200000** **Preço Total =>** **25.188,46**

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	124,60	124,60
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	29,05	15,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	23,52	6,42
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	97,97	97,97
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,35	4,32

MO sem LS => 7,16 LS => 8,06 MO com LS => 15,22
Valor do BDI => 27,99 Valor com BDI => 152,59
Quant. => **9,0000000** **Preço Total =>** **1.373,31**

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	59,21	59,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,19	8,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,52	4,70
Insumo	00003410/SIN	ORSE	Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	Material	kg	0,2000000	32,19	6,43
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1,0000000	1,06	1,06
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2000000	45,22	9,04
Insumo	DPEMA- I 0028	Próprio	Rodapé de poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7x1,6x240cm	Material	m	1,0000000	29,23	29,23

MO sem LS => 4,30 LS => 4,84 MO com LS => 9,14
Valor do BDI => 13,30 Valor com BDI => 72,51

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**80,4500000**	**Preço Total =>**	**5.833,42**

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	PISO - PISOS	m	1,0000000	87,43	87,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	29,19	2,91
Insumo	DPEMA- I 0034	Próprio	Perfil Aluminio para Piso vinílico | e=2,2mm; L=28mm	Material	m	1,0000000	76,68	76,68
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	0,1000000	78,44	7,84
				MO sem LS => 0,96	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI => 19,64			Valor com BDI =>	107,07
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**321,21**

6.4			TETO					25.995,43
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	210,03	210,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566000	23,52	10,73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4566000	23,97	10,94
Insumo	00003275	SINAPI	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	Material	m²	1,2800000	127,05	162,62
Insumo	00039440	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	Material	UN	4,0000000	0,21	0,84
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0226000	20,40	0,46
Insumo	00039571/SINAPI	ORSE	Perfil longarina (principal), t clicado, em aco, branco nasfaces aparentes, para forro removivel, 24 x 32 x 3750 mm (lx h x c	Material	m	1,4000000	6,86	9,60
Insumo	00039569	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	Material	M	1,4000000	5,89	8,24
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	0,8000000	3,98	3,18
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0128000	50,87	0,65
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Material	UN	1,1200000	2,48	2,77
				MO sem LS => 6,75	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI => 47,19			Valor com BDI =>	257,22
					Quant. =>	**86,2900000**	**Preço Total =>**	**22.195,51**

6.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	86,52	86,52
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	23,97	11,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	23,52	11,25
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	6,69	23,72
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,52	3,09
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	3,32	4,73
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	4,16	2,88
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,11	1,06
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,25	0,30
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	28,91	0,35
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	20,40	0,75
Insumo	052653	SBC	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (RU) E=12,2x1200x2400mm	Material	m²	1,0838000	24,84	26,92
				MO sem LS => 7,07	LS =>	7,96	MO com LS =>	15,03
				Valor do BDI => 19,44			Valor com BDI =>	105,96
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**2.543,04**

6.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	20,71	20,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,95	0,47
Insumo	00004783/SINAPI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	00043651/SINAPI	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,07	7,85
				MO sem LS => 4,75	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI => 4,65			Valor com BDI =>	25,36
					Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**608,64**

6.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66

MO sem LS => 1,12 LS => 1,27 MO com LS => 2,39
Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 6,45
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 154,80

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,71	7,93

MO sem LS => 2,76 LS => 3,10 MO com LS => 5,86
Valor do BDI => 3,77 Valor com BDI => 20,56
Quant. => 24,0000000 Preço Total => 493,44

6.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS					32.488,89
6.5.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL INTERNO					6.765,10
6.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.273,33	1.273,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,6000000	3,79	13,64
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000	3,66	8,78
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	9,6000000	3,65	35,04
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	542,89	10,31
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	926,92	926,92
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	9,6000000	19,13	183,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,11	45,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000	13,65	49,14

MO sem LS => 131,57 LS => 148,25 MO com LS => 279,82
Valor do BDI => 286,11 Valor com BDI => 1.559,44
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.559,44

6.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,35	11,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	24,74	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	29,56	1,04
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40

MO sem LS => 0,61 LS => 0,68 MO com LS => 1,29
Valor do BDI => 2,55 Valor com BDI => 13,90
Quant. => 14,0000000 Preço Total => 194,60

6.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	87,24	87,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	75,20	75,20
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

MO sem LS => 4,62 LS => 5,20 MO com LS => 9,82
Valor do BDI => 19,60 Valor com BDI => 106,84
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 427,36

6.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	78,69	78,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,74	6,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	29,56	8,08
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,62	4,86
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,99	58,99

MO sem LS => 4,75 LS => 5,35 MO com LS => 10,10
Valor do BDI => 17,68 Valor com BDI => 96,37

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**96,37**

6.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	96,05	96,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	24,74	14,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	29,56	16,78
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,08	6,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	58,99	58,99
				MO sem LS => 9,86	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,97
				Valor do BDI => 21,58			Valor com BDI =>	117,63
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**117,63**

6.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	79,92	79,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial un	Material	un	1,0000000	63,10	63,10
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	20,03	8,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	14,61	5,84
				MO sem LS => 6,51	LS =>	7,34	MO com LS =>	13,85
				Valor do BDI => 17,95			Valor com BDI =>	97,87
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**97,87**

6.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	137,12	137,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,90	96,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
				MO sem LS => 15,41	LS =>	17,37	MO com LS =>	32,78
				Valor do BDI => 30,81			Valor com BDI =>	167,93
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**167,93**

6.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	24,74	1,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	29,56	1,98
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,17	5,68
				MO sem LS => 1,16	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI => 2,09			Valor com BDI =>	11,41
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**342,30**

6.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	24,74	1,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	29,56	1,50
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,55	8,14
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS => 0,88	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	13,38
					Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**1.070,40**

6.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	24,74	2,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	29,56	3,36
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,10	21,26
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS => 1,98	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,64
						Quant. =>	**80,0000000**	**Preço Total =>**	**2.691,20**

6.5.2			**PONTOS LÓGICOS**						**6.764,53**
6.5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	51,91	51,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	24,74	5,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2062000	29,56	6,09
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	40,72	40,72
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	4,03	MO com LS =>	7,61
				Valor do BDI =>	11,66			Valor com BDI =>	63,57
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**381,42**

6.5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica		un	1,0000000	70,76	70,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,8000000	3,65	2,92
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material		un	1,0000000	44,00	44,00
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,8000000	19,13	15,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	13,65	5,46
				MO sem LS =>	9,76	LS =>	11,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	15,89			Valor com BDI =>	86,65
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**346,60**

6.5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos		un	1,0000000	21,93	21,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material		un	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	13,65	5,46
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	26,85
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**26,85**

6.5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica		m	1,0000000	11,57	11,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1400000	3,79	0,53
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1400000	3,65	0,51
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material		m	1,0500000	3,86	4,05
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1400000	19,13	2,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material		kg	0,1000000	19,00	1,90
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,16
						Quant. =>	**300,0000000**	**Preço Total =>**	**4.248,00**

6.5.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	24,74	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	29,56	2,68
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	3,79	4,16
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,33
						Quant. =>	**45,0000000**	**Preço Total =>**	**1.139,85**

6.5.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	99,89	99,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	83,81	83,81
				MO sem LS => 6,16	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI => 22,44			Valor com BDI =>	122,33
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**489,32**

6.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	88,07	88,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	71,99	71,99
				MO sem LS => 6,16	LS =>	6,95	MO com LS =>	13,11
				Valor do BDI => 19,78			Valor com BDI =>	107,85
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**107,85**

6.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,06	4,06
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	12,32
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**24,64**

6.5.3			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					15.437,29
6.5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	114,05	114,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,56	14,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,74	14,84
Insumo	DPEMA- I 0022	Próprio	Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material	UN	1,0000000	82,93	82,93
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	10,00	1,50
				MO sem LS => 9,44	LS =>	10,64	MO com LS =>	20,08
				Valor do BDI => 25,62			Valor com BDI =>	139,67
					Quant. =>	**31,0000000**	**Preço Total =>**	**4.329,77**

6.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	24,74	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	29,56	5,30
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,53	12,53
				MO sem LS => 2,32	LS =>	2,62	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI => 4,42			Valor com BDI =>	24,10
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**144,60**

6.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	10,06	10,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,06	4,06
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	12,32
					Quant. =>	**37,0000000**	**Preço Total =>**	**455,84**

6.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,46	49,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,48	37,48
				MO sem LS => 9,20	LS =>	10,37	MO com LS =>	19,57
				Valor do BDI => 11,11			Valor com BDI =>	60,57
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**181,71**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

6.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,10	38,10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,12	26,12
				MO sem LS => 7,73	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 8,56			Valor com BDI =>	46,66
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**279,96**

6.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,02	34,02
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,04	22,04
				MO sem LS => 6,42	LS =>	7,23	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI => 7,64			Valor com BDI =>	41,66
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**166,64**

6.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,67	40,67
				MO sem LS => 9,53	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 11,83			Valor com BDI =>	64,48
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**64,48**

6.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	71,28	71,28
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,30	59,30
				MO sem LS => 12,64	LS =>	14,25	MO com LS =>	26,89
				Valor do BDI => 16,01			Valor com BDI =>	87,29
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**523,74**

6.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	52,65	52,65
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,67	40,67
				MO sem LS => 9,53	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI => 11,83			Valor com BDI =>	64,48
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**515,84**

6.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,94	3,65
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS => 0,50	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,41
					Quant. =>	**750,0000000**	**Preço Total =>**	**4.807,50**

6.5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,74	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	29,56	2,68

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,79	4,16
				MO sem LS => 3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI => 4,64			Valor com BDI =>	25,33
					Quant. =>	**125,0000000**	**Preço Total =>**	**3.166,25**

6.5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,55	20,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	24,74	2,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	29,56	3,10
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	2,97	3,26
				MO sem LS => 4,20	LS =>	4,74	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	25,16
					Quant. =>	**28,0000000**	**Preço Total =>**	**704,48**

6.5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,39	39,39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,41	27,41
				MO sem LS => 7,73	LS =>	8,70	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 8,85			Valor com BDI =>	48,24
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**96,48**

6.5.4			CLIMATIZAÇÃO					3.521,97
6.5.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h.	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	605,00	605,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	24,39	106,38
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	29,22	127,45
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,89	8,90
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,36	3,24
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	Material	un	6,0000000	1,26	7,56
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	8,0000000	0,47	3,76
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,58	9,48
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,76	10,56
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,30	9,90
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039664/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	28,25	84,75
Insumo	00039666/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	57,63	172,89
Insumo	00039707/SINAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	6,53	19,59
				MO sem LS => 74,61	LS =>	84,06	MO com LS =>	158,67
				Valor do BDI => 135,94			Valor com BDI =>	740,94
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.481,88**

6.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	380,32	380,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	24,39	56,91
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	29,22	68,18
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,89	8,90
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,36	3,24
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	Material	un	6,0000000	1,26	7,56
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,47	1,88
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,30	9,90

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material		un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material		m	3,0000000	38,31	114,93
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material		m	3,0000000	18,36	55,08
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1", e= 10 mm	Material		m	3,0000000	4,40	13,20
				MO sem LS =>	39,91	LS =>	44,97	MO com LS =>	84,88
				Valor do BDI =>	85,45			Valor com BDI =>	465,77
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**931,54**

6.5.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste		un	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material		un	1,0000000	3,95	3,95
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,83
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**9,66**

6.5.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	24,74	2,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0910000	29,56	2,68
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1000000	3,79	4,16
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	25,33
						Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**329,29**

6.5.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores		un	1,0000000	24,54	24,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material		un	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	30,05
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**60,10**

6.5.4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	24,74	0,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0390000	29,56	1,15
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,50	5,59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,46
						Quant. =>	**75,0000000**	**Preço Total =>**	**709,50**

6.6			**ESQUADRIAS**						**27.328,48**
6.6.1			**JANELAS**						**10.612,59**
6.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	2.888,49	2.888,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	29,19	29,19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,2000000	28,97	92,70
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	24,15	48,30
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,3000000	24,29	80,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,2000000	23,52	28,22
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material		m²	0,4000000	615,00	246,00
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material		KG	0,3590000	25,78	9,25
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material		m²	3,0000000	539,99	1.619,97
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	2,7000000	236,44	638,38

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1500000	35,54	5,33
Insumo	3125	ORSE	Lixa d'água 360	Material	fl	5,0000000	0,78	3,90
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA 256	Material	M	10,0000000	2,13	21,30
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	I	2,0000000	32,90	65,80

MO sem LS => 87,38 LS => 98,45 MO com LS => 185,83
Valor do BDI => 649,04 Valor com BDI => 3.537,53
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 10.612,59

6.6.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA					3.717,11
6.6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	1,0000000	579,23	579,23
Insumo	10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços	un	1,0000000	579,23	579,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 130,15 Valor com BDI => 709,38
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 2.128,14

6.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	9,28	9,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	32,91	2,96
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

MO sem LS => 2,44 LS => 2,74 MO com LS => 5,18
Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 11,36
Quant. => 12,4700000 Preço Total => 141,65

6.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,81	18,81
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4519000	31,20	14,09
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5000000	0,95	0,47
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	0,3758000	11,32	4,25

MO sem LS => 4,43 LS => 5,00 MO com LS => 9,43
Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 23,03
Quant. => 12,4700000 Preço Total => 287,18

6.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,88	24,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5708000	31,20	17,80
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0188000	21,98	0,41
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1879000	35,54	6,67

MO sem LS => 5,60 LS => 6,31 MO com LS => 11,91
Valor do BDI => 5,59 Valor com BDI => 30,47
Quant. => 12,4700000 Preço Total => 379,96

6.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	160,34	160,34
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	27,93	21,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	23,52	9,03
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	129,89	129,89

MO sem LS => 9,69 LS => 10,92 MO com LS => 20,61
Valor do BDI => 36,02 Valor com BDI => 196,36
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 589,08

6.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,19	5,83
Insumo	DPEMA- I 0027	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	Material	UN	1,0000000	25,38	25,38

MO sem LS => 1,93 LS => 2,17 MO com LS => 4,10
Valor do BDI => 7,01 Valor com BDI => 38,22
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 191,10

6.6.3			PORTA DE ENTRADA					12.998,78
6.6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.706,51	3.706,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	23,52	154,52
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	24,15	163,25
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	166,98	333,96
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	332,00	1.254,96
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	899,91	1.799,82
				MO sem LS => 95,38	LS =>	107,47	MO com LS =>	202,85
				Valor do BDI => 832,85			Valor com BDI =>	4.539,36
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4.539,36**

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	1,0000000	974,35	974,35
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,69	1,10
Insumo	7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	1,0000000	967,52	967,52
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
				MO sem LS => 2,69	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI => 218,93			Valor com BDI =>	1.193,28
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**2.386,56**

6.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021 PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	398,29	398,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	23,52	12,79
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	24,15	26,27
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0950000	30,93	2,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9930000	29,56	29,35
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,9870000	306,95	302,95
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3700000	0,20	0,47
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2840000	41,48	11,78
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4700000	3,32	4,88
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2300000	29,88	6,87
				MO sem LS => 22,96	LS =>	25,87	MO com LS =>	48,83
				Valor do BDI => 89,49			Valor com BDI =>	487,78
					Quant. =>	**12,4500000**	**Preço Total =>**	**6.072,86**

7			PISO					35.266,08
7.1			MEIO-FIO E SARJETA					4.046,32
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS => 27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI => 20,90			Valor com BDI =>	113,94
					Quant. =>	**2,9500000**	**Preço Total =>**	**336,12**

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	**1,4700000**	**Preço Total =>**	**101,54**

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01	LS =>	4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	**2,9500000**	**Preço Total =>**	**52,27**

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,44	51,44

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	29,19	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	23,52	5,40
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	718,55	1,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	37,25	37,43
				MO sem LS => 3,93	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI => 11,55			Valor com BDI =>	62,99
					Quant. =>	**32,7400000**	**Preço Total =>**	**2.062,29**

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,94	42,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	29,19	10,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,52	8,58
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	95,00	0,94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	19,75	1,64
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0376000	540,00	20,30
				MO sem LS => 6,08	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI => 9,64			Valor com BDI =>	52,58
					Quant. =>	**19,8300000**	**Preço Total =>**	**1.042,66**

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,1300000	151,57	19,70
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4000000	14,99	5,99
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0085000	592,72	5,03
				MO sem LS => 4,39	LS =>	4,94	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI => 6,90			Valor com BDI =>	37,62
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**451,44**

7.2			CALÇADA					13.599,76
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,17	2,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,07
					Quant. =>	**91,4700000**	**Preço Total =>**	**829,63**

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
				MO sem LS => 0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,55
					Quant. =>	**91,4700000**	**Preço Total =>**	**324,71**

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	721,48	2,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	29,19	2,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0834000	23,52	1,96
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,02	2,12
				MO sem LS => 1,52	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	11,49
					Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**1.149,00**

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0068000	3,79	0,02
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0068000	3,63	0,02
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,30	0,79

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	19,11	0,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	13,65	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	19,00	0,03
				MO sem LS => 0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,31
					Quant. =>	**400,0000000**	**Preço Total =>**	**524,00**

7.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,17	96,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	503,42	49,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,06	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,04	1,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	25,00	27,04
				MO sem LS => 8,23	LS =>	9,27	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 21,60			Valor com BDI =>	117,77
					Quant. =>	**91,4700000**	**Preço Total =>**	**10.772,42**

7.3			**PAVIMENTAÇÃO**					**16.810,79**
7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactacão	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	12,17	2,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI => 1,66			Valor com BDI =>	9,07
					Quant. =>	**293,5600000**	**Preço Total =>**	**2.662,58**

7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,61	15,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1250000	3,79	0,47
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000	111,43	6,68
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0520000	130,01	6,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	13,65	1,70
				MO sem LS => 0,80	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI => 3,50			Valor com BDI =>	19,11
					Quant. =>	**182,8600000**	**Preço Total =>**	**3.494,45**

7.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	78,59	78,59
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	28,97	7,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	23,52	6,19
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,05	0,05
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1261000	0,71	0,08
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,93	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1278000	1,10	0,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	95,00	5,39
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	87,72	0,85
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	58,00	58,23
				MO sem LS => 4,36	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI => 17,65			Valor com BDI =>	96,24
					Quant. =>	**110,7000000**	**Preço Total =>**	**10.653,76**

7.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**					**809,21**
7.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6250000	3,79	2,36
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0,0500000	2,78	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	13,65	8,53
				MO sem LS => 4,01		LS => 4,52	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	17,72
						Quant. => 5,8200000	**Preço Total =>**	**103,13**

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	29,19	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	23,52	0,13
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,34	2,63
				MO sem LS => 0,08		LS => 0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,65			Valor com BDI =>	3,55
						Quant. => 5,8200000	**Preço Total =>**	**20,66**

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,17	96,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	28,83	3,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	29,19	5,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	23,52	7,48
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	503,42	49,58
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	9,06	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,04	1,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,17	0,83
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	25,00	27,04
				MO sem LS => 8,23		LS => 9,27	MO com LS =>	17,50
				Valor do BDI => 21,60			Valor com BDI =>	117,77
						Quant. => 5,8200000	**Preço Total =>**	**685,42**

8			COBERTURA					102.467,42
8.1			ESTRUTURAS E TELHADO					97.647,86
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.773,55	1.773,55
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8440000	23,97	68,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6560000	23,52	15,42
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	351,57	351,57
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	46,5400000	8,02	373,25
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	22,00	11,48
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	112,8600000	8,45	953,66
				MO sem LS => 109,83		LS => 123,76	MO com LS =>	233,59
				Valor do BDI => 398,51			Valor com BDI =>	2.172,06
						Quant. => 6,0000000	**Preço Total =>**	**13.032,36**

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	120,69	120,69
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	23,97	5,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	23,52	2,49
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	25,08	0,17
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	24,05	0,22
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	29,93	6,37
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	12,2800000	8,66	106,34
				MO sem LS => 4,55		LS => 5,12	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI => 27,11			Valor com BDI =>	147,80
						Quant. => 150,0300000	**Preço Total =>**	**22.174,43**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	139,67	139,67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,97	14,48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,29	7,28
Insumo	DPEMA-I 0020	Próprio	Chapa de aço Galvanizado num 20; e=0,95mm, L=1,2m	Material	m	1,0000000	117,91	117,91
				MO sem LS => 6,97	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI => 31,38			Valor com BDI =>	171,05
					Quant. =>	**32,9300000**	**Preço Total =>**	**5.632,67**

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	1,0000000	153,31	153,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,79	0,90
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2400000	3,69	0,88
Insumo	9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1,0000000	143,67	143,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,13	4,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	13,65	3,27
				MO sem LS => 3,70	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,86
				Valor do BDI => 34,44			Valor com BDI =>	187,75
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**2.816,25**

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	182,20	182,20
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,57	14,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	23,52	12,93
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	25,08	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	24,05	0,02
Insumo	DPEMA-I 0023	Próprio	Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	m²	1,0000000	143,50	143,50
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	2,76	11,45
				MO sem LS => 8,58	LS =>	9,67	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI => 40,94			Valor com BDI =>	223,14
					Quant. =>	**155,0000000**	**Preço Total =>**	**34.586,70**

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,09	26,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	31,20	21,15
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	21,98	0,27
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	36,71	4,67
				MO sem LS => 6,65	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	31,95
					Quant. =>	**7,4900000**	**Preço Total =>**	**239,30**

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1,0000000	64,48	64,48
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0,1600000	321,43	51,42
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	13,72	5,35
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	19,78	7,71
				MO sem LS => 6,14	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI => 14,48			Valor com BDI =>	78,96
					Quant. =>	**15,6000000**	**Preço Total =>**	**1.231,77**

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	1,0000000	6,07	6,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,52	1,17
Insumo	DPEMA-I 0024	Próprio	Fita Manta Asfáltica E=3mm, L=30cm Aluminizada Auto Adesiva	Material	m	1,0000000	4,90	4,90
				MO sem LS => 0,35	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI => 1,36			Valor com BDI =>	7,43
					Quant. =>	**215,9600000**	**Preço Total =>**	**1.604,58**

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	1,0000000	139,67	139,67
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,97	14,48
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,29	7,28
Insumo	DPEMA-I 0020	Próprio	Chapa de aço Galvanizado num 20; e=0,95mm, L=1,2m	Material	m	1,0000000	117,91	117,91

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			MO sem LS =>	6,97	LS =>	7,85	MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>	31,38			Valor com BDI =>	171,05
					Quant. =>	**75,2000000**	**Preço Total =>**	**12.862,96**

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	240,10	240,10
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3290000	28,97	38,50
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4900000	24,29	36,19
Composição Auxiliar	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	0,2500000	12,14	3,03
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,1000000	19,92	21,91
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,1000000	25,59	2,55
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	6,5000000	11,47	74,55
Insumo	14310	ORSE	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch 20	Material	m	4,0000000	12,25	49,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	22,00	11,48
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,1000000	28,91	2,89

MO sem LS =>	30,24	LS =>	34,08	MO com LS =>	64,32
Valor do BDI =>	53,95			Valor com BDI =>	294,05
		Quant. =>	**11,7900000**	**Preço Total =>**	**3.466,84**

8.2			SEGURANÇA DO TRABALHO					4.819,56
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	52,02	52,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,97	7,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,29	7,28
Insumo	10395	ORSE	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	Material	m	1,1000000	13,85	15,23
Insumo	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	0,5000000	19,95	9,97
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	2,47	12,35

MO sem LS =>	4,52	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,62
Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	63,70
		Quant. =>	**66,6600000**	**Preço Total =>**	**4.246,24**

8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	117,04	117,04
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	1,0000000	62,40	62,40
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	1,0000000	18,54	18,54
Insumo	031899	SBC	OLHAL E PORCA EM FERRO NODULAR 5/8"	Material	UN	1,0000000	36,10	36,10

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	26,29			Valor com BDI =>	143,33
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**573,32**

9			ESTRUTURAS METÁLICAS					48.031,56
9.1			PORTÕES E GRADES					33.364,54
9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	460,11	460,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,1646000	2.551,09	419,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS =>	15,40	LS =>	17,36	MO com LS =>	32,76
Valor do BDI =>	103,38			Valor com BDI =>	563,49
		Quant. =>	**11,2500000**	**Preço Total =>**	**6.339,26**

9.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	473,33	473,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	1.681,77	331,30
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	333,46	82,13
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	11,62	17,43

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	9,21	2,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,11	19,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
				MO sem LS => 15,40	LS =>	17,36	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI => 106,35			Valor com BDI =>	579,68
					Quant. =>	**37,2300000**	**Preço Total =>**	**21.581,48**

9.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.171,72	2.171,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,52	5,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,19	7,29
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	28,97	144,85
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	3,0000000	333,46	1.000,38
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,5000000	1.681,77	840,88
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	11,00	33,00
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	12,0000000	11,62	139,44
				MO sem LS => 51,87	LS =>	58,44	MO com LS =>	110,31
				Valor do BDI => 487,98			Valor com BDI =>	2.659,70
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**5.319,40**

9.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	25,40	25,40
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	25,40	25,40
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,70			Valor com BDI =>	31,10
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**124,40**

9.2			**PILAR EM "W"**					**14.667,02**
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	26,86	0,60
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	10,55	0,23
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	23,10	0,03
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	23,97	0,35
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016400	355,76	0,58
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014800	181,86	0,26
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	0,0510000	7,17	0,36
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0600050	8,74	0,52
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 3,10			Valor com BDI =>	16,94
					Quant. =>	**399,5700000**	**Preço Total =>**	**6.768,71**

9.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,36	25,36
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	31,20	16,42
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0620000	21,98	1,36
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2067000	36,71	7,58
				MO sem LS => 5,17	LS =>	5,82	MO com LS =>	10,99
				Valor do BDI => 5,69			Valor com BDI =>	31,05
					Quant. =>	**9,1500000**	**Preço Total =>**	**284,10**

9.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	1,0000000	239,31	239,31
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,97	5,79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,29	12,14
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	29,93	5,98
Composição Auxiliar	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,1152000	25,36	2,92

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	DPEMA-I 0021	Próprio	TUBO METALON QUADRADO 120 X 120, e=4,75mm	Material		m	1,0000000	207,17	207,17
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0500000	38,33	1,91
Insumo	1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material		l	0,0700000	48,58	3,40
				MO sem LS =>	8,07	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,16
				Valor do BDI =>	53,77			Valor com BDI =>	293,08
						Quant. =>	**25,9800000**	**Preço Total =>**	**7.614,21**

10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - EXTERNAS**						**39.800,02**
10.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**						**10.971,13**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	1.973,76	1.973,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	29,56	236,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8,0000000	24,74	197,92
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material		m	2,5000000	2,20	5,50
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material		un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	69,03	69,03
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material		un	1,0000000	32,87	32,87
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material		un	2,0000000	1,95	3,90
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material		un	2,0000000	2,65	5,30
Insumo	DPEMA-I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material		UN	1,0000000	525,58	525,58
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material		un	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material		un	1,0000000	342,21	342,21
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material		un	1,0000000	451,00	451,00
Insumo	00002682/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material		m	2,0000000	22,40	44,80
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material		Un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material		UN	1,0000000	27,21	27,21
				MO sem LS =>	139,03	LS =>	156,65	MO com LS =>	295,68
				Valor do BDI =>	443,50			Valor com BDI =>	2.417,26
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.417,26**

10.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS =>	27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	**0,5000000**	**Preço Total =>**	**56,97**

10.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
						Quant. =>	**0,5000000**	**Preço Total =>**	**34,54**

10.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		m	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3400000	3,79	1,28
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3400000	3,65	1,24
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	19,13	6,50
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	Material		m	1,0500000	15,35	16,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	13,65	4,64
				MO sem LS =>	5,24	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	36,45
						Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**510,30**

10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões		un	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3800000	3,79	1,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3800000	3,65	1,38
Insumo	00001876/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material		un	1,0000000	6,13	6,13
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,3800000	19,13	7,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3800000	13,65	5,18
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,59	MO com LS =>	12,44

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			Valor do BDI =>	4,80		Valor com BDI =>	26,19
					Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**52,38**

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,66	27,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	29,56	0,08
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	26,52	27,58
			MO sem LS =>	0,03	LS => 0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	6,21		Valor com BDI =>	33,87
					Quant. => **178,5000000**	**Preço Total =>**	**6.045,79**

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,65	0,80
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	6,42	6,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
			MO sem LS =>	3,39	LS => 3,81	MO com LS =>	7,20
			Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI =>	19,06
					Quant. => **14,0000000**	**Preço Total =>**	**266,84**

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,65	0,47
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
			MO sem LS =>	2,00	LS => 2,25	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	1,79		Valor com BDI =>	9,76
					Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**19,52**

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0,0166000	24,97	0,41
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
			MO sem LS =>	1,80	LS => 2,02	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>	6,07
					Quant. => **70,0000000**	**Preço Total =>**	**424,90**

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00000397/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	Material	un	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
			MO sem LS =>	1,54	LS => 1,73	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	10,04
					Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**30,12**

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,70	1,70
			MO sem LS =>	1,54	LS => 1,73	MO com LS =>	3,27
			Valor do BDI =>	1,28		Valor com BDI =>	6,99
					Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**20,97**

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	244,59	244,59
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3200000	52,32	16,74
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0060000	592,72	3,55
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,6000000	126,90	76,14
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	6,70	10,72
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,6000000	37,87	60,59
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0,3500000	151,57	53,04
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,2500000	34,13	8,53
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0200000	592,72	11,85
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,0180000	190,89	3,43
				MO sem LS => 54,00	LS =>	60,84	MO com LS =>	114,84
				Valor do BDI => 54,95			Valor com BDI =>	299,54
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**898,62**

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	23,79	23,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,65	1,46
Insumo	9434	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46
			MO sem LS => 6,16		LS =>	6,95	MO com LS =>	13,11
			Valor do BDI => 5,34				Valor com BDI =>	29,13
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**116,52**

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,79	1,32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,65	1,27
Insumo	14265	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	19,13	6,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	13,65	4,77
			MO sem LS => 5,39		LS =>	6,07	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI => 3,50				Valor com BDI =>	19,10
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**76,40**

10.2			ABRIGO DE QUADRO GERAL					4.101,05
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0.80M X 2.10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.884,36	1.884,36
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0200000	14,47	0,28
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,90	2,90
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	96,17	96,17
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,1300000	48,84	104,02
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0500000	61,97	3,09
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,1600000	6,70	27,87
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	6,4100000	31,80	203,83
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,4000000	126,22	176,70
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,5500000	34,13	18,77
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0700000	592,72	41,49
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1,2000000	43,43	52,11
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,6800000	678,12	1.139,24
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,89	17,89
				MO sem LS => 151,62	LS =>	170,85	MO com LS =>	322,47
				Valor do BDI => 423,41			Valor com BDI =>	2.307,77

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **2.307,77**

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0144	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES - PADRÃO NÚCLEO 04 DEFENSORES DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.437,14	1.437,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	29,56	33,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1360000	24,74	28,10
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	144,29	144,29
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	131,29	525,16
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	179,79	179,79
Insumo	9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000	430,00	430,00
Insumo	3695	ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	54,22	54,22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	5,0000000	8,40	42,00

MO sem LS => 19,74 LS => 22,24 MO com LS => 41,98
Valor do BDI => 322,92 Valor com BDI => 1.760,06
Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **1.760,06**

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	24,74	4,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	29,56	4,90
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	4,50	4,57

MO sem LS => 2,88 LS => 3,24 MO com LS => 6,12
Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 16,61
Quant. => **2,0000000** **Preço Total =>** **33,22**

10.3			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					14.777,06
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,83 LS => 31,35 MO com LS => 59,18
Valor do BDI => 20,90 Valor com BDI => 113,94
Quant. => **4,7600000** **Preço Total =>** **542,35**

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS => 16,87 LS => 19,01 MO com LS => 35,88
Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 69,08
Quant. => **3,8000000** **Preço Total =>** **262,50**

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,53	53,53
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	239,56	3,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,19	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	23,52	2,55
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58

MO sem LS => 2,68 LS => 3,03 MO com LS => 5,71
Valor do BDI => 12,02 Valor com BDI => 65,55
Quant. => **10,0000000** **Preço Total =>** **655,50**

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	130,70	6,53
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0500000	130,01	6,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS => 6,42 LS => 7,23 MO com LS => 13,65
Valor do BDI => 6,84 Valor com BDI => 37,31
Quant. => **0,5600000** **Preço Total =>** **20,89**

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	71,67	71,67

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	077115	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	Material	UN	1,0000000	64,21	64,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2230000	19,78	4,41
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2230000	13,72	3,05
				MO sem LS => 3,51	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI => 16,10			Valor com BDI =>	87,77
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**877,70**

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	127,33	127,33
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,79	0,60
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,65	0,58
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	120,91	120,91
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,13	3,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	13,65	2,18
				MO sem LS => 2,46	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,24
				Valor do BDI => 28,61			Valor com BDI =>	155,94
					Quant. =>	**41,0000000**	**Preço Total =>**	**6.393,54**

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,64	41,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI => 9,35			Valor com BDI =>	50,99
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**509,90**

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,65	0,18
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,82	4,82
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,13	0,95
				MO sem LS => 0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI => 1,36			Valor com BDI =>	7,45
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**74,50**

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,65	0,03
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,13	0,19
				MO sem LS => 0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	2,92
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**29,20**

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,66	4,66
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS => 1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 1,94			Valor com BDI =>	10,60
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**106,00**

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	361,78	361,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	349,74	349,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
				MO sem LS => 4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI => 81,29			Valor com BDI =>	443,07
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**443,07**

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	15,46	15,46
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,65	0,65
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	11,37	11,37
				MO sem LS => 1,62	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI => 3,47			Valor com BDI =>	18,93
					Quant. =>	**27,0000000**	**Preço Total =>**	**511,11**

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	98	m	1,0000000	257,57	257,57
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,65	0,91
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	3,0000000	11,37	34,11
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	00001578/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	3,0000000	4,82	14,46
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,32	0,96
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0700000	28,91	2,02
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	58,26	116,52
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	40,90	81,80
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	3,0000000	0,67	2,01
				MO sem LS => 2,25	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI => 57,87			Valor com BDI =>	315,44
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**2.838,96**

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	98	m	1,0000000	1.234,46	1.234,46
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,65	0,91
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	85,0000000	11,37	966,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	00034359/SIN	ORSE	Curva 90 graus de barra chata em aluminio 3/4" x 1/4" x 300mm	Material	un	10,0000000	10,55	105,50
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	100,0000000	0,67	67,00
Insumo	00039997/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	Material	un	100,0000000	0,32	32,00
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	2,0000000	28,91	57,82
				MO sem LS => 2,25	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI => 277,38			Valor com BDI =>	1.511,84
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.511,84**

10.4			ILUMINAÇÃO EXTERNA					5.250,36
10.4.1			ARANDELAS					4.785,92
10.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI => 1,48			Valor com BDI =>	8,10
					Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**891,00**

10.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86
				MO sem LS => 1,42	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI => 1,12			Valor com BDI =>	6,14
					Quant. =>	**110,0000000**	**Preço Total =>**	**675,40**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

10.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,22	33,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,74	13,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	29,56	16,25
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	718,55	0,64
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
				MO sem LS => 9,60	LS =>	10,82	MO com LS =>	20,42
				Valor do BDI => 7,46			Valor com BDI =>	40,68
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**610,20**

10.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,47	3,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS => 0,50	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,04			Valor com BDI =>	5,70
					Quant. =>	**220,0000000**	**Preço Total =>**	**1.254,00**

10.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	35,46	35,46
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	24,08	24,08
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
				MO sem LS => 4,50	LS =>	5,06	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI => 7,96			Valor com BDI =>	43,42
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**43,42**

10.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	71,42	71,42
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2070000	19,78	23,87
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6110000	13,72	22,10
				MO sem LS => 21,61	LS =>	24,36	MO com LS =>	45,97
				Valor do BDI => 16,04			Valor com BDI =>	87,46
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**1.311,90**

10.4.2			REFLETORES DO JARDIM					464,44
10.4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,65	0,43
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,90	5,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
				MO sem LS => 1,84	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI => 2,40			Valor com BDI =>	13,10
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**131,00**

10.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,04	36,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	29,56	4,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12
Insumo	DPEMA-I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI => 8,09			Valor com BDI =>	44,13
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**176,52**

10.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,04	32,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	29,56	4,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	24,74	4,12
Insumo	DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,15

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

				Valor do BDI =>	7,19		Valor com BDI =>	39,23
						Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**156,92**

10.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**					**3.465,15**
10.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM. I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	591,29	591,29
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0,0770000	14,47	1,11
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0,7700000	2,90	2,23
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,7700000	96,17	74,05
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9600000	48,84	46,88
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0170000	61,97	1,05
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	6,70	12,86
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,9200000	31,80	61,05
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,8000000	126,22	100,97
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0,6300000	34,13	21,50
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0315000	592,72	18,67
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0,4200000	545,25	229,00
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,4200000	52,21	21,92
				MO sem LS =>	92,41	LS => 104,12	MO com LS =>	196,53
				Valor do BDI =>	132,86		Valor com BDI =>	724,15
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**724,15**

10.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,79	0,94
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	13,65	3,41
				MO sem LS =>	2,50	LS => 2,82	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	8,10
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**16,20**

10.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	541,27	1,62
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,11	2,86
				MO sem LS =>	1,42	LS => 1,60	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	6,14
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**12,28**

10.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,47	3,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
				MO sem LS =>	0,50	LS => 0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	5,70
						Quant. => **40,0000000**	**Preço Total =>**	**228,00**

10.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.014,34	1.014,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	23,71	48,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	29,56	18,71

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0425000	28,43	58,06
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	865,64	865,64
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,25	0,85
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,32	1,28

MO sem LS => 45,72 LS => 51,51 MO com LS => 97,23
Valor do BDI => 227,92 Valor com BDI => 1.242,26
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2.484,52

10.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**					**1.235,27**
10.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,33	31,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	23,71	2,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242000	28,43	3,53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	13,83	0,05
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	24,81	24,81

MO sem LS => 2,11 LS => 2,37 MO com LS => 4,48
Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 38,36
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 38,36

10.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	73,74	73,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	23,71	6,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	28,43	7,29
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	13,83	0,09
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	60,28	60,28

MO sem LS => 4,36 LS => 4,91 MO com LS => 9,27
Valor do BDI => 16,56 Valor com BDI => 90,30
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 180,60

10.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,94	74,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	24,74	15,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	29,56	18,71
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	40,57	40,57

MO sem LS => 11,00 LS => 12,39 MO com LS => 23,39
Valor do BDI => 16,83 Valor com BDI => 91,77
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 275,31

10.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,74	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	29,56	0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,47	3,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03

MO sem LS => 0,50 LS => 0,56 MO com LS => 1,06
Valor do BDI => 1,04 Valor com BDI => 5,70
Quant. => 130,0000000 Preço Total => 741,00

11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**24.828,73**
11.1			**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**985,33**
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,83 LS => 31,35 MO com LS => 59,18
Valor do BDI => 20,90 Valor com BDI => 113,94
Quant. => 0,7400000 Preço Total => 84,31

11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	23,71	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	28,43	3,88

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,92	4,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,03	0,06

MO sem LS => 2,32 LS => 2,61 MO com LS => 4,93
Valor do BDI => 2,53 Valor com BDI => 13,82
Quant. => 49,4500000 Preço Total => 683,39

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,71	27,71
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	329,41	1,77
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	83,48	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	23,52	18,50
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	37,69	7,39

MO sem LS => 7,62 LS => 8,59 MO com LS => 16,21
Valor do BDI => 6,22 Valor com BDI => 33,93
Quant. => 0,5600000 Preço Total => 19,00

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	23,71	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	28,43	3,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	55,01	0,25
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	62,33	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,03	0,05

MO sem LS => 1,99 LS => 2,24 MO com LS => 4,23
Valor do BDI => 1,66 Valor com BDI => 9,06
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 72,48

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	23,71	1,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0781000	28,43	2,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	55,01	0,25
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	62,33	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,03	0,05

MO sem LS => 1,32 LS => 1,49 MO com LS => 2,81
Valor do BDI => 1,24 Valor com BDI => 6,80
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 54,40

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,29	10,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	23,71	3,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1563000	28,43	4,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	62,33	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,03	0,07

MO sem LS => 2,65 LS => 2,99 MO com LS => 5,64
Valor do BDI => 2,31 Valor com BDI => 12,60
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 12,60

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,13	29,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	23,71	2,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	28,43	2,44
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,70	23,70
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	17,95	0,51
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	62,33	0,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,03	0,08

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,10
			Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	35,67
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**35,67**

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,18	19,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	23,71	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	28,43	3,72
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0024000	55,01	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	62,33	0,18
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	23,48
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**23,48**

11.2			RESERVATÓRIO INFERIOR					3.249,91
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,71	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	28,43	3,80
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	55,01	0,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	62,33	0,24
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	25,11
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**50,22**

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.139,02	2.139,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	23,71	7,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	28,43	9,58
Insumo	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.121,45	2.121,45
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	480,63			Valor com BDI =>	2.619,65
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.619,65**

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,48	27,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	23,71	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	28,43	3,90
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	19,73	19,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	55,01	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	62,33	0,34
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	33,65
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**33,65**

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	23,71	1,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	28,43	1,31
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,42	4,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,03	0,01
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,62
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**51,72**

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,17	82,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	23,71	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742000	28,43	2,10
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	13,83	0,09
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1,0000000	78,23	78,23

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

			MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,67
			Valor do BDI =>	18,46			Valor com BDI =>	100,63
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**201,26**

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	23,71	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	28,43	5,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	55,01	0,58
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	62,33	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,03	0,09
				MO sem LS => 3,08	LS =>	3,46	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,85
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**29,70**

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,33	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,03	0,06
				MO sem LS => 2,30	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	10,76
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**64,56**

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	23,71	4,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	28,43	5,41
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	13,83	0,07
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	26,79	26,79
				MO sem LS => 3,23	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI => 8,26			Valor com BDI =>	45,04
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**45,04**

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,95	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,33	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI => 8,08			Valor com BDI =>	44,05
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**88,10**

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,90	53,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,95	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,33	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI => 12,11			Valor com BDI =>	66,01
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**66,01**

11.3			RESERVATÓRIO SUPERIOR					1.831,41
11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04

MO sem LS => 27,83 LS => 31,35 MO com LS => 59,18
Valor do BDI => 20,90 Valor com BDI => 113,94
Quant. => 1,0100000 Preço Total => 115,07

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS => 16,87 LS => 19,01 MO com LS => 35,88
Valor do BDI => 12,67 Valor com BDI => 69,08
Quant. => 0,7500000 Preço Total => 51,81

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	23,71	3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	28,43	4,50
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,42	4,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,03	0,07

MO sem LS => 2,69 LS => 3,04 MO com LS => 5,73
Valor do BDI => 2,91 Valor com BDI => 15,87
Quant. => 82,8000000 Preço Total => 1.314,03

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,78	18,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	23,71	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0906000	28,43	2,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,13	13,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,33	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,03	0,06

MO sem LS => 1,54 LS => 1,73 MO com LS => 3,27
Valor do BDI => 4,21 Valor com BDI => 22,99
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 45,98

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,71	3,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	28,43	3,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,33	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,03	0,06

MO sem LS => 2,30 LS => 2,60 MO com LS => 4,90
Valor do BDI => 1,97 Valor com BDI => 10,76
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 215,20

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	23,71	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	28,43	2,26
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,95	0,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,33	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01

MO sem LS => 1,34 LS => 1,52 MO com LS => 2,86
Valor do BDI => 8,08 Valor com BDI => 44,05
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 44,05

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,49	5,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,72
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**20,16**

11.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	20,51	20,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1338000	23,71	3,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1338000	28,43	3,80
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0035000	55,01	0,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0040000	62,33	0,24
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,56	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	25,11
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**25,11**

11.4			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**8.397,09**
11.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	574,83	574,83
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	0,7900000	52,32	41,33
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	4,4100000	6,80	29,98
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	0,1320000	56,41	7,44
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta		m³	0,0410000	687,05	28,16
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS		m²	1,4400000	126,90	182,73
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca		m²	4,0500000	6,70	27,13
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca		m²	4,0500000	34,93	141,46
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies		m²	1,4400000	18,25	26,28
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações		m²	0,1800000	151,57	27,28
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais		m²	0,8100000	43,94	35,59
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0,0410000	592,72	24,30
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,3090000	10,22	3,15
				MO sem LS =>	137,18	LS =>	154,58	MO com LS =>	291,76
				Valor do BDI =>	129,16			Valor com BDI =>	703,99
						Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**3.519,95**

11.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS =>	27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	113,94
						Quant. =>	**1,2200000**	**Preço Total =>**	**139,00**

11.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	37,00	37,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4444000	23,71	10,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4444000	28,43	12,63
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	13,08	13,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0247000	2,03	0,05
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	45,31
						Quant. =>	**54,0000000**	**Preço Total =>**	**2.446,74**

11.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3182000	23,71	7,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3182000	28,43	9,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	9,44	9,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0177000	2,03	0,03
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,52

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Quant. => **10,0000000** **Preço Total =>** **325,20**

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,80	31,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	23,71	6,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	28,43	7,88
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,36	6,72
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,70	2,61

MO sem LS => 4,72 LS => 5,31 MO com LS => 10,03
Valor do BDI => 7,14 Valor com BDI => 38,94
Quant. => **3,0000000** **Preço Total =>** **116,82**

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,94	17,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	23,71	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	28,43	2,62
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,47	8,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	22,70	1,30

MO sem LS => 1,57 LS => 1,77 MO com LS => 3,34
Valor do BDI => 4,03 Valor com BDI => 21,97
Quant. => **3,0000000** **Preço Total =>** **65,91**

11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	395,27	395,27
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	239,56	3,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	29,19	8,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,52	5,24
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	378,38	378,38

MO sem LS => 4,89 LS => 5,52 MO com LS => 10,41
Valor do BDI => 88,81 Valor com BDI => 484,08
Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **484,08**

11.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,16	29,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	23,71	1,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	28,43	2,11
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	22,70	2,15

MO sem LS => 1,26 LS => 1,41 MO com LS => 2,67
Valor do BDI => 6,55 Valor com BDI => 35,71
Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **35,71**

11.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,79	17,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	23,71	1,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	28,43	1,46
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	22,70	1,41
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49

MO sem LS => 0,87 LS => 0,99 MO com LS => 1,86
Valor do BDI => 3,99 Valor com BDI => 21,78
Quant. => **1,0000000** **Preço Total =>** **21,78**

11.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	23,71	7,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	28,43	9,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,44	9,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,03	0,03

MO sem LS =>	5,41	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,50
Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,52
		Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**390,24**

11.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,71	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	28,43	3,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,90	3,80
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,70	1,13

MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,97
Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	18,89
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**37,78**

11.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41

MO sem LS =>	16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
Valor do BDI =>	12,67			Valor com BDI =>	69,08
		Quant. =>	**0,7300000**	**Preço Total =>**	**50,42**

11.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,37	57,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	28,43	4,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	23,71	3,95
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50

MO sem LS =>	2,83	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,02
Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	70,26
		Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**140,52**

11.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	508,65	508,65
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1840000	592,72	109,06
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,4000000	13,10	18,34
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,4700000	108,58	159,61
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	2,9400000	35,78	105,19
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6480000	52,32	33,90
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,9400000	6,70	19,69
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,7070000	88,92	62,86

MO sem LS =>	103,34	LS =>	116,44	MO com LS =>	219,78
Valor do BDI =>	114,29			Valor com BDI =>	622,94
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**622,94**

11.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					8.965,24
11.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7.320,36	7.320,36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,4400000	93,04	1.250,45
Composição Auxiliar	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	10,3400000	28,45	294,17
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	8,4000000	3,35	28,14
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10,0000000	1,07	10,70
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18,0600000	15,18	274,15

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	70,7840000	13,49	954,87
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8400000	95,49	80,21
Composição Auxiliar	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3400000	106,20	142,30
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7912000	626,77	495,90
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	10,5600000	153,03	1.615,99
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	31,1200000	7,78	242,11
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	31,1200000	37,87	1.178,51
Composição Auxiliar	DPEMA-0081	Próprio	TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	701,32	701,32
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2700000	190,89	51,54
				MO sem LS => 1.398,87	LS =>	1.576,25	MO com LS =>	2.975,12
				Valor do BDI => 1.644,88			Valor com BDI =>	8.965,24
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**8.965,24**

11.6			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**					**1.399,75**
11.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	23,71	0,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	28,43	1,17
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,44	9,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,03	0,04
				MO sem LS => 0,70	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	14,86
					Quant. =>	**52,0000000**	**Preço Total =>**	**772,72**

11.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,71	0,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	28,43	0,97
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,90	3,80
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,70	1,13
				MO sem LS => 0,58	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	11,49
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**103,41**

11.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,71	0,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	28,43	0,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	55,01	0,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	62,33	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,86
					Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total =>**	**130,46**

11.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS => 1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI =>	12,94

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**232,92**

11.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	23,71	1,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	28,43	1,29
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,90	5,70
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,70	1,70
				MO sem LS => 0,77	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI => 3,67			Valor com BDI =>	20,03
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**160,24**

12			DRENAGEM					26.682,76
12.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS					22.294,68
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	93,04	93,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,52	93,04
				MO sem LS => 27,83	LS =>	31,35	MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI => 20,90			Valor com BDI =>	113,94
					Quant. =>	**2,3600000**	**Preço Total =>**	**268,89**

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,51	46,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	23,71	9,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	28,43	11,44
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	24,63	25,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,03	0,04
				MO sem LS => 6,84	LS =>	7,70	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	56,96
					Quant. =>	**84,0000000**	**Preço Total =>**	**4.784,64**

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,23	34,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	23,71	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	28,43	3,66
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,70	2,61
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,03	17,03
				MO sem LS => 2,19	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 7,69			Valor com BDI =>	41,92
					Quant. =>	**15,0000000**	**Preço Total =>**	**628,80**

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,09	63,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	23,71	4,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1717000	28,43	4,88
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,94	11,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,70	3,91
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,41	38,41
				MO sem LS => 2,91	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI => 14,17			Valor com BDI =>	77,26
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**463,56**

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	1,0000000	61,56	61,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1073000	29,19	3,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3219000	23,52	7,57
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1600000	93,04	14,88
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2,0400000	10,84	22,11
Insumo	10929	ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	Material	m³	0,0400000	130,01	5,20

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	1,1000000	7,89	8,67
				MO sem LS => 7,74	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,47
				Valor do BDI => 13,83			Valor com BDI =>	75,39
					Quant. =>	**78,0000000**	**Preço Total =>**	**5.880,42**

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,41	56,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	23,52	56,41
				MO sem LS => 16,87	LS =>	19,01	MO com LS =>	35,88
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	69,08
					Quant. =>	**0,9400000**	**Preço Total =>**	**64,93**

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	61,97	61,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	29,19	10,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545000	23,52	8,33
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0027000	718,55	1,94
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	40,16	41,36
				MO sem LS => 6,07	LS =>	6,84	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI => 13,92			Valor com BDI =>	75,89
					Quant. =>	**38,0000000**	**Preço Total =>**	**2.883,82**

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	269,88	269,88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2000000	93,04	18,60
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,6800000	6,80	4,62
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,0340000	687,05	23,35
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,5200000	126,90	65,98
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	6,70	3,48
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5200000	34,93	18,16
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0,5200000	18,25	9,49
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,2250000	484,91	109,10
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	25,59	5,75
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2250000	50,46	11,35
				MO sem LS => 43,84	LS =>	49,39	MO com LS =>	93,23
				Valor do BDI => 60,64			Valor com BDI =>	330,52
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**330,52**

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.390,31	1.390,31
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,8640000	52,32	45,20
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1152000	566,42	65,25
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2,8800000	48,84	140,65
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1500000	34,88	5,23
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,7500000	13,10	49,12
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	4,0800000	35,78	145,98
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,0800000	6,70	27,33
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4,0800000	223,42	911,55
				MO sem LS => 169,44	LS =>	190,93	MO com LS =>	360,37
				Valor do BDI => 312,40			Valor com BDI =>	1.702,71
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**5.108,13**

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,64	42,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	23,71	6,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	28,43	7,75
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	22,70	2,61
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	17,93	17,93
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>	52,22
						Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**522,20**

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	82,24	82,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3638000	23,71	8,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3638000	28,43	10,34
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	3,0000000	3,94	11,82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725000	22,70	3,91
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	47,55	47,55
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	6,96	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	100,71
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**100,71**

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	39,63	39,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2175000	23,71	5,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2175000	28,43	6,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0292000	55,01	1,60
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material		UN	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0440000	62,33	2,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0068000	2,03	0,01
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,16	MO com LS =>	7,85
				Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	48,53
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**97,06**

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	52,67	52,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7500000	23,71	17,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7500000	28,43	21,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0025000	55,01	0,13
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,4000000	9,44	13,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0037000	62,33	0,23
				MO sem LS =>	12,75	LS =>	14,37	MO com LS =>	27,12
				Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	64,50
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**1.161,00**

12.2			DRENAGEM DE AR CONDICIONADO						4.388,08
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2552000	23,71	6,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2552000	28,43	7,25
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0549000	4,42	4,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0142000	2,03	0,02
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	4,88	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,02
						Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**792,72**

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1106000	23,71	2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1106000	28,43	3,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	55,01	0,39
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	62,33	0,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0061000	2,03	0,01
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,11	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,08

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

					Quant. =>	**32,0000000**	**Preço Total =>**	**290,56**

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,11	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
				MO sem LS => 1,54	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI => 1,58			Valor com BDI =>	8,64
					Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**155,52**

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	23,71	6,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	28,43	7,75
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	9,54	10,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,03	0,03
				MO sem LS => 4,63	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>	29,76
					Quant. =>	**92,0000000**	**Preço Total =>**	**2.737,92**

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,03	14,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1576000	23,71	3,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1576000	28,43	4,48
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	55,01	0,77
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	62,33	1,02
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0099000	2,03	0,02
				MO sem LS => 2,68	LS =>	3,01	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	17,18
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**154,62**

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	23,71	2,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1182000	28,43	3,36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	55,01	0,51
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	62,33	0,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,03	0,01
				MO sem LS => 2,00	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,26
				Valor do BDI => 2,64			Valor com BDI =>	14,41
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**115,28**

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	23,71	2,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	28,43	3,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	55,01	0,45
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,33	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	2,03	0,07
				MO sem LS => 1,89	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,01
				Valor do BDI => 1,77			Valor com BDI =>	9,67
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**116,04**

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,79	1,36
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3600000	3,72	1,33

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8900000	0,22	0,41
Insumo	1264	ORSE	Juncao pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,11	6,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	13,65	4,91
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	25,42
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**25,42**

13			**PINTURA**					**14.096,30**
13.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	31,20	2,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	23,52	0,72
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,45
						Quant. =>	**32,4000000**	**Preço Total =>**	**208,98**

13.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	31,20	7,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	23,52	1,78
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,71	7,93
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,10	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,56
						Quant. =>	**32,4000000**	**Preço Total =>**	**666,14**

13.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,25	4,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	31,20	2,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	23,52	0,52
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,00	1,66
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,20
						Quant. =>	**419,6600000**	**Preço Total =>**	**2.182,23**

13.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	31,20	5,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	23,52	1,27
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,71	7,93
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,21
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. =>	**419,6600000**	**Preço Total =>**	**7.335,65**

13.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,90	22,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,32	0,08
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	28,04
						Quant. =>	**99,1100000**	**Preço Total =>**	**2.779,04**

13.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	31,20	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	23,52	1,20
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,28	9,16
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	18,56
						Quant. =>	**14,7100000**	**Preço Total =>**	**273,01**

13.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	4,73	4,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	31,20	2,58

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	23,52	0,82
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	23,28	1,00
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	8,32	0,33
				MO sem LS => 1,06	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI => 1,06			Valor com BDI =>	5,79
					Quant. =>	**52,9200000**	**Preço Total =>**	**306,40**

13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	51,20	51,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	31,20	29,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,52	9,40
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	8,32	1,91
				MO sem LS => 12,23	LS =>	13,79	MO com LS =>	26,02
				Valor do BDI => 11,50			Valor com BDI =>	62,70
					Quant. =>	**5,5000000**	**Preço Total =>**	**344,85**

14			**ACESSIBILIDADE**					**4.560,06**
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	265,29	265,29
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,6700000	22,90	15,34
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0000000	198,33	198,33
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5410000	19,78	30,48
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5410000	13,72	21,14
				MO sem LS => 24,27	LS =>	27,35	MO com LS =>	51,62
				Valor do BDI => 59,61			Valor com BDI =>	324,90
					Quant. =>	**10,1300000**	**Preço Total =>**	**3.291,23**

14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	151,82	151,82
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,79	4,54
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,66	1,83
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,49	5,96
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,11	9,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,38
				MO sem LS => 12,19	LS =>	13,74	MO com LS =>	25,93
				Valor do BDI => 34,11			Valor com BDI =>	185,93
					Quant. =>	**5,9300000**	**Preço Total =>**	**1.102,56**

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,90	22,90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	31,20	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	23,52	2,70
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	10,00	1,60
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	23,28	9,94
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,32	0,08
				MO sem LS => 3,51	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,46
				Valor do BDI => 5,14			Valor com BDI =>	28,04
					Quant. =>	**5,9300000**	**Preço Total =>**	**166,27**

15			**PAISAGISMO E JARDINAGEM**					**11.093,85**
15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.588,04	1.588,04
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3866000	93,04	35,96
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,2400000	592,72	142,25
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,7100000	153,03	414,71
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	6,7600000	108,58	734,00
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5,7900000	7,23	41,86

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca		m²	5,7900000	37,87	219,26
				MO sem LS =>	312,93	LS =>	352,60	MO com LS =>	665,53
				Valor do BDI =>	356,83			Valor com BDI =>	1.944,87
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**1.944,87**

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos		m²	1,0000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,79	1,89
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material		l	0,0850000	18,80	1,59
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	13,65	6,82
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	26,68
						Quant. =>	**5,8000000**	**Preço Total =>**	**154,74**

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo		m³	1,0000000	125,16	125,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,6000000	3,79	6,06
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0,1000000	27,67	2,76
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0,9000000	105,00	94,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,6000000	13,65	21,84
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	28,12			Valor com BDI =>	153,28
						Quant. =>	**10,4900000**	**Preço Total =>**	**1.607,90**

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.508,14	3.508,14
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	24,42	73,26
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA		m²	8,5000000	10,08	85,68
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material		UN	45,0000000	38,90	1.750,50
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material		UN	8,0000000	25,00	200,00
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material		UN	10,0000000	49,90	499,00
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material		UN	3,0000000	299,90	899,70
				MO sem LS =>	23,96	LS =>	27,00	MO com LS =>	50,96
				Valor do BDI =>	788,27			Valor com BDI =>	4.296,41
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**4.296,41**

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo		m²	1,0000000	26,83	26,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0800000	3,79	0,30
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios		h	0,0800000	3,79	0,30
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0,0050000	27,67	0,13
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0,0800000	105,00	8,40
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material		kg	0,1000000	2,81	0,28
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material		m²	1,0000000	15,10	15,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0800000	13,65	1,09
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra		h	0,0800000	15,49	1,23
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	32,85
						Quant. =>	**91,0000000**	**Preço Total =>**	**2.989,35**

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	68,76	68,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3400000	3,79	1,28
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,3400000	3,72	1,26
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,3000000	0,22	0,06
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	19,11	6,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	13,65	4,64
Insumo	00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material		un	1,0000000	55,03	55,03
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	84,21
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**84,21**

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,11	2,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63

MO sem LS => 1,84 LS => 2,08 MO com LS => 3,92
Valor do BDI => 3,00 Valor com BDI => 16,37
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 16,37

16			**LIMPEZA DE OBRA**					**5.389,36**
16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,12	4,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,52	3,29
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,69	0,83

MO sem LS => 0,98 LS => 1,11 MO com LS => 2,09
Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 5,04
Quant. => 345,4300000 Preço Total => 1.740,96

16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

MO sem LS => 6,42 LS => 7,23 MO com LS => 13,65
Valor do BDI => 3,91 Valor com BDI => 21,35
Quant. => 70,0000000 Preço Total => 1.494,50

16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	25,13	25,13
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000	1,92	5,12
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0,6670000	30,00	20,01

MO sem LS => 0,30 LS => 0,34 MO com LS => 0,64
Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 30,77
Quant. => 70,0000000 Preço Total => 2.153,90

17			**AS BUILT DE OBRA**					**17.399,76**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	1,0000000	31,74	31,74
Insumo	099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,1420000	196,83	27,94
Insumo	099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	0,1420000	26,82	3,80

MO sem LS => 14,92 LS => 16,82 MO com LS => 31,74
Valor do BDI => 7,13 Valor com BDI => 38,87
Quant. => 447,6400000 Preço Total => 17.399,76

Total sem BDI 765.032,64
Total do BDI 171.812,58
Total Geral 936.845,22

_____
Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	22.670,75	136.024,50	14,52	14,52
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	6.759,78	40.558,68	4,33	18,85
DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	COBE - COBERTURA	m²	155,0	223,14	34.586,70	3,69	22,54
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	177,08	155,41	27.520,00	2,94	25,48
COM-09294388	Próprio	VIGIA NOTURNO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	MES	4,0	6.498,74	25.994,96	2,77	28,25
DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	93,62	269,05	25.188,46	2,69	30,94
DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	86,29	257,22	22.195,51	2,37	33,31
DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	150,03	147,80	22.174,43	2,37	35,68
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	183,58	117,77	21.620,21	2,31	37,99
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	37,23	579,68	21.581,48	2,30	40,29
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	4.700,8	3,93	18.474,14	1,97	42,26
000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	447,64	38,87	17.399,76	1,86	44,12
DPEMA-0065	Próprio	Massa autonivelante para Piso Vinílico, incluso aplicação de fundo selador	PISO - PISOS	m²	86,29	196,58	16.962,88	1,81	45,93
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	220,16	75,30	16.578,04	1,77	47,70
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	12,05	1.133,93	13.663,85	1,46	49,16
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	72,21	187,41	13.532,87	1,44	50,60
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,75	1.344,02	13.104,19	1,40	52,00
92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	6,0	2.172,06	13.032,36	1,39	53,39
DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	75,2	171,05	12.862,96	1,37	54,76
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	12,8	841,43	10.770,30	1,15	55,91
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	110,7	96,24	10.653,76	1,14	57,05
DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	3.537,53	10.612,59	1,13	58,18
96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	61,9	146,67	9.078,87	0,97	59,15
DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	8.965,24	8.965,24	0,96	60,11
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	391,33	19,88	7.779,64	0,83	60,94
DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m	25,98	293,08	7.614,21	0,81	61,75
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	419,66	17,48	7.335,65	0,78	62,54
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	68,88	104,87	7.223,44	0,77	63,31
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	1.157,62	6.945,72	0,74	64,05
100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	399,57	16,94	6.768,71	0,72	64,77
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	41,0	155,94	6.393,54	0,68	65,45
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	11,25	563,49	6.339,26	0,68	66,13
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	12,45	487,78	6.072,86	0,65	66,78
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	178,5	33,87	6.045,79	0,65	67,42

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	78,0	75,39	5.880,42	0,63	68,05
4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	979,76	5.878,56	0,63	68,68
DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	80,45	72,51	5.833,42	0,62	69,30
10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	48,74	118,78	5.789,33	0,62	69,92
DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m	32,93	171,05	5.632,67	0,60	70,52
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,25	268,72	5.441,58	0,58	71,10
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	2.659,70	5.319,40	0,57	71,67
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	39,76	130,06	5.171,18	0,55	72,22
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	81,0	63,34	5.130,54	0,55	72,77
DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	3,0	1.702,71	5.108,13	0,55	73,31
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,11	114,72	5.060,29	0,54	73,85
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	750,0	6,41	4.807,50	0,51	74,37
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	84,0	56,96	4.784,64	0,51	74,88
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	183,0	25,33	4.635,39	0,49	75,37
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	244,18	18,97	4.632,09	0,49	75,87
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	54,36	84,30	4.582,54	0,49	76,36
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	4.539,36	4.539,36	0,48	76,84
DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	31,0	139,67	4.329,77	0,46	77,30
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	5,64	767,60	4.329,26	0,46	77,77
DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.296,41	4.296,41	0,46	78,22
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	300,0	14,16	4.248,00	0,45	78,68
COM-09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	66,66	63,70	4.246,24	0,45	79,13
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	32,0	130,06	4.161,92	0,44	79,57
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	457,86	8,85	4.052,06	0,43	80,01
72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	120,0	33,48	4.017,60	0,43	80,44
120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	13,28	298,45	3.963,41	0,42	80,86
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	600,0	6,39	3.834,00	0,41	81,27
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,84	137,12	3.543,18	0,38	81,65
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	703,99	3.519,95	0,38	82,02
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	182,86	19,11	3.494,45	0,37	82,40
DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	11,79	294,05	3.466,84	0,37	82,77
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	10,13	324,90	3.291,23	0,35	83,12
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	688,0	4,48	3.082,24	0,33	83,45
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	24,0	124,56	2.989,44	0,32	83,77
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	91,0	32,85	2.989,35	0,32	84,08
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	105,04	28,04	2.945,32	0,31	84,40
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	30,0	97,24	2.917,20	0,31	84,71
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	38,0	75,89	2.883,82	0,31	85,02
DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	98	m	9,0	315,44	2.838,96	0,30	85,32
9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	15,0	187,75	2.816,25	0,30	85,62
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	92,0	29,76	2.737,92	0,29	85,91

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	33,64	2.691,20	0,29	86,20
11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	293,56	9,07	2.662,58	0,28	86,49
102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.619,65	2.619,65	0,28	86,76
DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	24,0	105,96	2.543,04	0,27	87,04
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.242,26	2.484,52	0,27	87,30
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	54,0	45,31	2.446,74	0,26	87,56
DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	61,9	39,06	2.417,81	0,26	87,82
DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.417,26	2.417,26	0,26	88,08
7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	2,0	1.193,28	2.386,56	0,25	88,33
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	142,45	16,52	2.353,27	0,25	88,58
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	204,0	11,49	2.343,96	0,25	88,83
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.307,77	2.307,77	0,25	89,08
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	390,0	5,70	2.223,00	0,24	89,32
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	419,66	5,20	2.182,23	0,23	89,55
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	70,0	30,77	2.153,90	0,23	89,78
9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	3,0	709,38	2.128,14	0,23	90,01
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	39,0	53,28	2.077,92	0,22	90,23
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	32,74	62,99	2.062,29	0,22	90,45
DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	1.944,87	1.944,87	0,21	90,66
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	79,5	22,35	1.776,82	0,19	90,85
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38,2	46,37	1.771,33	0,19	91,04
DPEMA-0144	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES - PADRÃO NÚCLEO 04 DEFENSORES DPE/MA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.760,06	1.760,06	0,19	91,22
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,32	69,08	1.749,10	0,19	91,41
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	345,43	5,04	1.740,96	0,19	91,60
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	10,49	153,28	1.607,90	0,17	91,77
DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m	215,96	7,43	1.604,58	0,17	91,94
25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	37,5	42,71	1.601,62	0,17	92,11
12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.559,44	1.559,44	0,17	92,28
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,54	113,94	1.542,74	0,16	92,44
DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	98	m	1,0	1.511,84	1.511,84	0,16	92,60
COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grade, com utilização de retro-escavadeira	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	7,0	215,96	1.511,72	0,16	92,76
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	70,0	21,35	1.494,50	0,16	92,92
13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), d= 36000 btu/h.	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	740,94	1.481,88	0,16	93,08
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	2.400,0	0,61	1.464,00	0,16	93,24
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	9,0	152,59	1.373,31	0,15	93,39
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	95,08	14,35	1.364,39	0,15	93,53
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	95,08	14,28	1.357,74	0,14	93,68
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	82,8	15,87	1.314,03	0,14	93,82
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	15,0	87,46	1.311,90	0,14	93,96
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	15,6	78,96	1.231,77	0,13	94,09
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	340,97	3,55	1.210,44	0,13	94,22
74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,0	64,50	1.161,00	0,12	94,34
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	56,4	20,56	1.159,58	0,12	94,46
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,93	185,93	1.102,56	0,12	94,58
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	365,49	1.096,47	0,12	94,70
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	13,38	1.070,40	0,11	94,81

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	243,68	4,38	1.067,31	0,11	94,93
13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	134,64	7,75	1.043,46	0,11	95,04
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	19,83	52,58	1.042,66	0,11	95,15
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	13,5	75,89	1.024,51	0,11	95,26
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	760,0	1,31	995,60	0,11	95,37
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	465,77	931,54	0,10	95,47
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	918,52	918,52	0,10	95,56
2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	112,0	8,10	907,20	0,10	95,66
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	299,54	898,62	0,10	95,76
2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m³	220,16	4,00	880,64	0,09	95,85
078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	10,0	87,77	877,70	0,09	95,94
DPEMA-0122	Próprio	Ferragem bloco de fundação nº 41	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0	873,08	873,08	0,09	96,04
2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	86,29	10,03	865,48	0,09	96,13
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	91,47	9,07	829,63	0,09	96,22
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	36,0	22,02	792,72	0,08	96,30
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	52,0	14,86	772,72	0,08	96,38
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	19,21	39,96	767,63	0,08	96,47
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,67	21,97	739,72	0,08	96,55
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0	724,15	724,15	0,08	96,62
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	22,0	32,52	715,44	0,08	96,70
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	75,0	9,46	709,50	0,08	96,78
91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	28,0	25,16	704,48	0,08	96,85
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	112,0	6,14	687,68	0,07	96,92
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	49,45	13,82	683,39	0,07	97,00
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	65,55	655,50	0,07	97,07
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	41,92	628,80	0,07	97,13
13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	2,0	313,90	627,80	0,07	97,20
9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	622,94	622,94	0,07	97,27
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	40,68	610,20	0,07	97,33
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	24,0	25,36	608,64	0,06	97,40
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	196,36	589,08	0,06	97,46
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	585,24	585,24	0,06	97,52
DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	143,33	573,32	0,06	97,58
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	30,55	18,59	567,92	0,06	97,64
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	87,29	523,74	0,06	97,70
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	52,22	522,20	0,06	97,76
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	64,48	515,84	0,06	97,81
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	27,0	18,93	511,11	0,05	97,87
357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	14,0	36,45	510,30	0,05	97,92
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	10,0	50,99	509,90	0,05	97,97
12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	122,33	489,32	0,05	98,03
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	484,08	484,08	0,05	98,08
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	484,08	484,08	0,05	98,13
777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	39,0	12,32	480,48	0,05	98,18

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	600,0	0,78	468,00	0,05	98,23
89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	77,26	463,56	0,05	98,28
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	37,62	451,44	0,05	98,33
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	25,06	17,72	444,06	0,05	98,38
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	443,07	443,07	0,05	98,42
9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	106,84	427,36	0,05	98,47
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	70,0	6,07	424,90	0,05	98,51
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	63,57	381,42	0,04	98,56
102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,47	30,47	379,96	0,04	98,60
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	365,49	365,49	0,04	98,64
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	56,4	6,45	363,78	0,04	98,67
7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	4,0	86,65	346,60	0,04	98,71
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,5	62,70	344,85	0,04	98,75
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	11,41	342,30	0,04	98,78
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	330,52	330,52	0,04	98,82
DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	PISO - PISOS	m	3,0	107,07	321,21	0,03	98,85
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	52,92	5,79	306,40	0,03	98,89
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	9,08	290,56	0,03	98,92
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,47	23,03	287,18	0,03	98,95
100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	9,15	31,05	284,10	0,03	98,98
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	46,66	279,96	0,03	99,01
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	10,76	279,76	0,03	99,04
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	91,77	275,31	0,03	99,07
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	14,71	18,56	273,01	0,03	99,10
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	14,0	19,06	266,84	0,03	99,13
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	31,95	239,30	0,03	99,15
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0	12,94	232,92	0,02	99,18
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (base alvenaria estrutural)	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0,27	841,43	227,18	0,02	99,20
3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	1,0	224,02	224,02	0,02	99,22
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	86,29	2,59	223,49	0,02	99,25
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	30,0	7,34	220,20	0,02	99,27
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	100,63	201,26	0,02	99,29
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	13,90	194,60	0,02	99,31
DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	5,0	38,22	191,10	0,02	99,33
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	60,57	181,71	0,02	99,35
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	90,30	180,60	0,02	99,37
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	44,13	176,52	0,02	99,39
9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	167,93	167,93	0,02	99,41
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	41,66	166,64	0,02	99,43
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	20,03	160,24	0,02	99,44
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	39,23	156,92	0,02	99,46
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0	8,64	155,52	0,02	99,48
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	5,8	26,68	154,74	0,02	99,49
104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	17,18	154,62	0,02	99,51
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	146,48	146,48	0,02	99,53
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	24,10	144,60	0,02	99,54
2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,47	11,36	141,65	0,02	99,56
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	70,26	140,52	0,01	99,57

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	44,05	132,15	0,01	99,59
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	10,0	13,10	131,00	0,01	99,60
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,12	116,94	130,97	0,01	99,61
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	11,86	130,46	0,01	99,63
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	31,10	124,40	0,01	99,64
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	12,24	122,40	0,01	99,65
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	117,63	117,63	0,01	99,67
89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	38,94	116,82	0,01	99,68
9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	4,0	29,13	116,52	0,01	99,69
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	9,67	116,04	0,01	99,70
104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	14,41	115,28	0,01	99,72
8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	107,85	107,85	0,01	99,73
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	10,0	10,60	106,00	0,01	99,74
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	480,0	0,22	105,60	0,01	99,75
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	11,49	103,41	0,01	99,76
89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	100,71	100,71	0,01	99,77
7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU´ Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	97,87	97,87	0,01	99,78
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	3,11	31,36	97,52	0,01	99,79
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	48,53	97,06	0,01	99,80
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	48,24	96,48	0,01	99,81
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	96,37	96,37	0,01	99,82
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	220,16	0,41	90,26	0,01	99,83
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	8,57	85,70	0,01	99,84
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	84,21	84,21	0,01	99,85
13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	4,0	19,10	76,40	0,01	99,86
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	10,0	7,45	74,50	0,01	99,87
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	9,06	72,48	0,01	99,88
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	66,01	66,01	0,01	99,88
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	21,97	65,91	0,01	99,89
DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	64,48	64,48	0,01	99,90
11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0	30,05	60,10	0,01	99,90
89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	6,80	54,40	0,01	99,91
366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	26,19	52,38	0,01	99,91
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	8,62	51,72	0,01	99,92
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	25,11	50,22	0,01	99,93
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	22,99	45,98	0,00	99,93
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	45,04	45,04	0,00	99,94
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	43,42	43,42	0,00	99,94
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	38,36	38,36	0,00	99,94
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,89	37,78	0,00	99,95
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,71	35,71	0,00	99,95
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	35,67	35,67	0,00	99,96
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	33,65	33,65	0,00	99,96

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	16,61	33,22	0,00	99,96
8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	10,04	30,12	0,00	99,97
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	14,85	29,70	0,00	99,97
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	10,0	2,92	29,20	0,00	99,97
9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	26,85	26,85	0,00	99,97
1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0	25,42	25,42	0,00	99,98
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	25,11	25,11	0,00	99,98
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,48	23,48	0,00	99,98
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,78	21,78	0,00	99,99
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,99	20,97	0,00	99,99
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,56	37,31	20,89	0,00	99,99
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,72	20,16	0,00	99,99
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	9,76	19,52	0,00	99,99
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,56	33,93	19,00	0,00	100,00
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0	16,37	16,37	0,00	100,00
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	12,60	12,60	0,00	100,00
4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	2,0	4,83	9,66	0,00	100,00

Total sem BDI	**765.032,64**
Total do BDI	**171.812,58**
Total Geral	**936.845,22**

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Anexo II Planilha Orçamentária, Nº 00026/2024 (0012371123) SEI 0003611.000369/2024-30 / pg. 153
00020.093/2024

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,68%
Mensalista: 69,90%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,0546600		21.987,17		133.124,84		133.124,84	14,21%	133.124,84	14,21%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6,1095600		6.028,80		36.833,32		36.833,32	3,93%	169.958,15	18,14%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.959,4083677		17,89		35.053,82		35.053,82	3,74%	205.011,97	21,88%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.373,9907973		5,68		30.524,27		30.524,27	3,26%	235.536,24	25,14%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.229,3379388		24,53		30.155,66		30.155,66	3,22%	265.691,90	28,36%
DPEMA- I 0023	Próprio	Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	m²	155,0000000		175,74		27.239,70		27.239,70	2,91%	292.931,60	31,27%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19.169,7868553		1,05		20.128,28		20.128,28	2,15%	313.059,87	33,42%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1.842,3684000		10,60		19.529,11		19.529,11	2,08%	332.588,98	35,50%
DPEMA- I 0016	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	93,6200000		189,79		17.768,14		17.768,14	1,90%	350.357,12	37,40%
00006111/S	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.030,7288887		16,71		17.223,48		17.223,48	1,84%	367.580,60	39,24%
00003275	SINAPI	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	Material	m²	110,4512000		155,59		17.185,10		17.185,10	1,83%	384.765,70	41,07%
11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	8,3343100		2.059,66		17.165,84		17.165,84	1,83%	401.931,55	42,90%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	281,4243790		58,17		16.370,46		16.370,46	1,75%	418.302,00	44,65%
4967	ORSE	Vigia	Mão de Obra	h	960,0000000		16,71		16.041,60		16.041,60	1,71%	434.343,60	46,36%
DPEMA- I 0020	Próprio	Chapa de aço Galvanizado num 20; e=0,95mm, L=1,2m	Material	m	108,1300000		144,40		15.613,97		15.613,97	1,67%	449.957,57	48,03%
099316	SBC	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	63,5648800		241,05		15.322,31		15.322,31	1,64%	465.279,89	49,66%
DPEMA- I 0019	Próprio	Argamassa Autonivelante Nivela Rápido Inter - Quartzolit - 20Kg	Material	kg	73,3465000		185,22		13.585,24		13.585,24	1,45%	478.865,13	51,11%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	11.882,1616000		0,94		11.169,23		11.169,23	1,19%	490.034,36	52,31%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.547,6647814		7,21		11.158,66		11.158,66	1,19%	501.193,02	53,50%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	5.373,9907973		1,64		8.813,34		8.813,34	0,94%	510.006,37	54,44%
00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	111,1538700		71,03		7.895,26		7.895,26	0,84%	517.901,63	55,28%
00001379/S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7.697,3411560		0,95		7.312,47		7.312,47	0,78%	525.214,10	56,06%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0092463		764.609,97		7.069,81		7.069,81	0,75%	532.283,91	56,82%
00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	677,1600000		10,34		7.001,83		7.001,83	0,75%	539.285,75	57,56%
00010777/S INAPI	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	6,0000000		1.157,62		6.945,72		6.945,72	0,74%	546.231,47	58,31%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	275,4105532		24,53		6.755,82		6.755,82	0,72%	552.987,29	59,03%
00004750/S	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	281,8760336		23,40		6.595,90		6.595,90	0,70%	559.583,19	59,73%
DPEMA- I 0021	Próprio	TUBO METALON QUADRADO 120 X 120, e=4,75mm	Material	m	25,9800000		253,72		6.591,65		6.591,65	0,70%	566.174,83	60,43%
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	208,4345600		30,61		6.380,18		6.380,18	0,68%	572.555,01	61,12%
11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	15,1697490		408,38		6.195,02		6.195,02	0,66%	578.750,04	61,78%
2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	41,0000000		148,07		6.070,87		6.070,87	0,65%	584.820,91	62,42%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	518,9022400		11,63		6.034,83		6.034,83	0,64%	590.855,74	63,07%
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	185,6578500		32,47		6.028,31		6.028,31	0,64%	596.884,05	63,71%
023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	9,0000000		661,32		5.951,88		5.951,88	0,64%	602.835,93	64,35%
4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	6,0000000		979,76		5.878,56		5.878,56	0,63%	608.714,49	64,97%
9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	1,8517500		3.124,31		5.785,44		5.785,44	0,62%	614.499,93	65,59%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	224,4486954		25,15		5.644,88		5.644,88	0,60%	620.144,82	66,20%
023691	SBC	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	h	960,0000000		5,68		5.452,80		5.452,80	0,58%	625.597,62	66,78%
00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	435,9308700		12,24		5.335,79		5.335,79	0,57%	630.933,41	67,35%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	213,9939349		24,53		5.249,27		5.249,27	0,56%	636.182,68	67,91%
00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	93,6200000		52,76		4.939,39		4.939,39	0,53%	641.122,07	68,43%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	110,1713260		42,50		4.682,28		4.682,28	0,50%	645.804,35	68,93%
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	12,2881500		375,92		4.619,36		4.619,36	0,49%	650.423,71	69,43%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	38,0130900		116,34		4.422,44		4.422,44	0,47%	654.846,16	69,90%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	129,5009176		34,14		4.421,16		4.421,16	0,47%	659.267,32	70,37%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	217,4276505		19,92		4.331,16		4.331,16	0,46%	663.598,48	70,83%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5.373,9907973		0,77		4.137,97		4.137,97	0,44%	667.736,45	71,28%
00000367/S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	29,5293768		136,46		4.029,58		4.029,58	0,43%	671.766,03	71,71%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	130,3614000		29,42		3.835,23		3.835,23	0,41%	675.601,26	72,11%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	12,0000000		308,72		3.704,64		3.704,64	0,40%	679.305,90	72,51%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	932,5500000		3,60		3.357,18		3.357,18	0,36%	682.663,08	72,87%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	177,4279699		18,87		3.348,07		3.348,07	0,36%	686.011,15	73,23%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	134,5419518		24,53		3.300,31		3.300,31	0,35%	689.311,46	73,58%
DPEMA- I 0022	Próprio	Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material	UN	31,0000000		101,56		3.148,36		3.148,36	0,34%	692.459,82	73,91%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.916,1320458		1,62		3.104,13		3.104,13	0,33%	695.563,96	74,25%
DPEMA- I 0028	Próprio	Rodapé de poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7x1,6x240cm	Material	m	80,4500000		35,79		2.879,31		2.879,31	0,31%	698.443,26	74,55%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	164,6826981		17,14		2.822,66		2.822,66	0,30%	701.265,92	74,85%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	279,2400000		9,82		2.742,14		2.742,14	0,29%	704.008,06	75,15%
00034571/S	ORSE	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	Material	un	657,9900000		4,12		2.710,92		2.710,92	0,29%	706.718,98	75,44%
9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	15,0000000		175,95		2.639,25		2.639,25	0,28%	709.358,23	75,72%
00002436/S	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	112,2300000		23,42		2.628,43		2.628,43	0,28%	711.986,65	76,00%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	86,9652000		30,16		2.622,87		2.622,87	0,28%	714.609,53	76,28%
00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		2.598,13		2.598,13		2.598,13	0,28%	717.207,66	76,56%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	136,1800716		18,87		2.569,72		2.569,72	0,27%	719.777,37	76,83%
007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	46,4800000		55,11		2.561,51		2.561,51	0,27%	722.338,89	77,10%
00004721/S	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	15,5255209		159,22		2.471,97		2.471,97	0,26%	724.810,86	77,37%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	818,2260000		3,02		2.471,04		2.471,04	0,26%	727.281,90	77,63%
068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	10,1300000		242,89		2.460,48		2.460,48	0,26%	729.742,38	77,89%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	128,6902625		18,87		2.428,39		2.428,39	0,26%	732.170,76	78,15%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	97,1405292		24,53		2.382,86		2.382,86	0,25%	734.553,62	78,41%
7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	2,0000000		1.184,92		2.369,84		2.369,84	0,25%	736.923,46	78,66%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.554,2323258		1,51	2.346,89		2.346,89	0,25%	739.270,35	78,91%
00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	8,1000000		289,56	2.345,44		2.345,44	0,25%	741.615,79	79,16%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	20,4491424		113,73	2.325,68		2.325,68	0,25%	743.941,47	79,41%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	180,3704100		12,63	2.278,08		2.278,08	0,24%	746.219,55	79,65%
00039700	SINAPI	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = "8" MM	Material	m²	61,9000000		36,60	2.265,54		2.265,54	0,24%	748.485,09	79,89%
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000		1.102,11	2.204,22		2.204,22	0,24%	750.689,31	80,13%
00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	150,2888879		14,58	2.191,21		2.191,21	0,23%	752.880,52	80,36%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	643,2500000		3,38	2.174,19		2.174,19	0,23%	755.054,70	80,60%
2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	16,7210000		128,59	2.150,15		2.150,15	0,23%	757.204,86	80,82%
14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	45,0000000		47,64	2.143,80		2.143,80	0,23%	759.348,66	81,05%
10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços	un	3,0000000		709,38	2.128,14		2.128,14	0,23%	761.476,80	81,28%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000		1.060,14	2.120,28		2.120,28	0,23%	763.597,08	81,51%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	159,1200000		13,27	2.111,52		2.111,52	0,23%	765.708,60	81,73%
099453	SBC	DESENHISTA EM AUTOCAD	Mão de Obra	H	63,5648800		32,84	2.087,47		2.087,47	0,22%	767.796,07	81,96%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	99,4720000		20,94	2.082,94		2.082,94	0,22%	769.879,01	82,18%
00004783/S	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	87,8739000		23,42	2.058,01		2.058,01	0,22%	771.937,02	82,40%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	84,9966390		24,18	2.055,22		2.055,22	0,22%	773.992,24	82,62%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	36,9292720		55,38	2.045,14		2.045,14	0,22%	776.037,38	82,84%
11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	139,0000000		13,92	1.934,88		1.934,88	0,21%	777.972,26	83,04%
00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	39,1400000		49,18	1.924,91		1.924,91	0,21%	779.897,17	83,25%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	78,5292000		24,21	1.901,19		1.901,19	0,20%	781.798,36	83,45%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	96,9113971		19,47	1.886,86		1.886,86	0,20%	783.685,22	83,65%
00004718/S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	11,7216300		160,06	1.876,16		1.876,16	0,20%	785.561,39	83,85%
00002708/S	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	9,8384000		177,93	1.750,55		1.750,55	0,19%	787.311,93	84,04%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000		289,22	1.735,32		1.735,32	0,19%	789.047,25	84,22%
10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	46,6900000		36,74	1.715,39		1.715,39	0,18%	790.762,65	84,41%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	23,7151813		72,29	1.714,37		1.714,37	0,18%	792.477,02	84,59%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	7,2796877		232,69	1.693,91		1.693,91	0,18%	794.170,93	84,77%
11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	91,0000000		18,49	1.682,59		1.682,59	0,18%	795.853,52	84,95%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	144,0640000		11,38	1.639,45		1.639,45	0,17%	797.492,96	85,13%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0016639		963.651,31	1.603,42		1.603,42	0,17%	799.096,38	85,30%
DPEMA- I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Taxas	m²	600,0000000		2,64	1.584,00		1.584,00	0,17%	800.680,38	85,47%
023689	SBC	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	960,0000000		1,64	1.574,40		1.574,40	0,17%	802.254,78	85,63%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,1269204		24,53	1.573,03		1.573,03	0,17%	803.827,82	85,80%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.554,2323258		1,00	1.554,23		1.554,23	0,17%	805.382,05	85,97%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERNS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000		406,60	1.536,95		1.536,95	0,16%	806.919,00	86,13%
00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0020706		734.268,33	1.520,38		1.520,38	0,16%	808.439,37	86,29%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	32,9037000		45,62	1.501,07		1.501,07	0,16%	809.940,44	86,45%
6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	315,0000000		4,72	1.486,80		1.486,80	0,16%	811.427,24	86,61%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	813,8928800		1,82	1.481,29		1.481,29	0,16%	812.908,53	86,77%
DPEMA- I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Taxas	m²	600,0000000		2,44	1.464,00		1.464,00	0,16%	814.372,53	86,93%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	2.400,0000000		0,61	1.464,00		1.464,00	0,16%	815.836,53	87,08%
007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	4,0000000		365,49	1.461,96		1.461,96	0,16%	817.298,49	87,24%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	116,8275960		12,24	1.429,97		1.429,97	0,15%	818.728,46	87,39%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.916,1320458		0,74	1.417,94		1.417,94	0,15%	820.146,39	87,54%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	49,4761400		28,51	1.410,56		1.410,56	0,15%	821.556,96	87,69%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,6747842		18,87	1.409,11		1.409,11	0,15%	822.966,07	87,84%
00001213/S	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	60,1201916		23,42	1.408,01		1.408,01	0,15%	824.374,09	87,99%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,5172976		26,53	1.393,28		1.393,28	0,15%	825.767,37	88,14%
DPEMA- I 0024	Próprio	Fita Manta Asfáltica E=3mm, L=30cm Aluminizada Auto Adesiva	Material	m	215,9600000		6,00	1.295,76		1.295,76	0,14%	827.063,13	88,28%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	18,0000000		71,35	1.284,30		1.284,30	0,14%	828.347,43	88,42%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	13,8544560		92,55	1.282,23		1.282,23	0,14%	829.629,66	88,56%
023693	SBC	EPI - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	960,0000000		1,31	1.257,60		1.257,60	0,13%	830.887,26	88,69%
10395	ORSE	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	Material	m	73,3260000		16,96	1.243,61		1.243,61	0,13%	832.130,87	88,82%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0009740		1.237.552,85	1.205,38		1.205,38	0,13%	833.336,24	88,95%
3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	14,0000000		85,44	1.196,16		1.196,16	0,13%	834.532,40	89,08%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	103,2626000		11,56	1.193,72		1.193,72	0,13%	835.726,12	89,21%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0160063		73.880,14	1.182,55		1.182,55	0,13%	836.908,67	89,33%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	376,7827000		3,06	1.152,96		1.152,96	0,12%	838.061,62	89,46%
12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	79,8450000		14,23	1.136,19		1.136,19	0,12%	839.197,82	89,58%
6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		1.135,19	1.135,19		1.135,19	0,12%	840.333,01	89,70%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	97,0508000		11,68	1.133,55		1.133,55	0,12%	841.466,56	89,82%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	794,3093552		1,42	1.127,92		1.127,92	0,12%	842.594,48	89,94%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	386,6107200		2,86	1.105,71		1.105,71	0,12%	843.700,19	90,06%
14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Material	UN	3,0000000		367,28	1.101,84		1.101,84	0,12%	844.802,03	90,18%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	104,2308400		10,38	1.081,92		1.081,92	0,12%	845.883,94	90,29%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	9,0000000		119,98	1.079,82		1.079,82	0,12%	846.963,76	90,41%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	9,1297386		117,86	1.076,03		1.076,03	0,11%	848.039,79	90,52%
00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material	KG	76,6350000		14,04	1.075,96		1.075,96	0,11%	849.115,75	90,64%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	13,8544560		75,36	1.044,07		1.044,07	0,11%	850.159,82	90,75%
007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	53,1200000		19,59	1.040,62		1.040,62	0,11%	851.200,44	90,86%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000		171,73	1.030,38		1.030,38	0,11%	852.230,82	90,97%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0013579		750.128,75	1.018,60		1.018,60	0,11%	853.249,42	91,08%
00039571/S INAPI	ORSE	Perfil longarina (principal), t clicado, em aco, branco nasfaces aparentes, para forro removivel, 24 x 32 x 3750 mm (lx h x c	Material	m	120,8060000		8,40	1.014,77		1.014,77	0,11%	854.264,19	91,19%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	164,6826981		6,12	1.007,86		1.007,86	0,11%	855.272,05	91,29%
010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	2,4960000		393,65	982,55		982,55	0,10%	856.254,60	91,40%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,6723338		24,53	973,16		973,16	0,10%	857.227,76	91,50%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	201,3000000		4,64		934,03		934,03	0,10%	858.161,80	91,60%
12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000		918,52		918,52		918,52	0,10%	859.080,32	91,70%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	56,9646000		16,01		912,00		912,00	0,10%	859.992,32	91,80%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,8991448		131,31		905,93		905,93	0,10%	860.898,25	91,89%
003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,2000000		753,19		903,83		903,83	0,10%	861.802,07	91,99%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	18,0000000		50,09		901,62		901,62	0,10%	862.703,69	92,09%
00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	Material	m²	16,5564000		53,80		890,73		890,73	0,10%	863.594,43	92,18%
00039569	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	Material	M	120,8060000		7,21		871,01		871,01	0,09%	864.465,44	92,27%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,9194640		941,24		865,44		865,44	0,09%	865.330,88	92,37%
00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	82,0778400		10,53		864,28		864,28	0,09%	866.195,15	92,46%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	478,1423774		1,75		836,75		836,75	0,09%	867.031,90	92,55%
00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	85,8000000		9,66		828,83		828,83	0,09%	867.860,73	92,64%
00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	35,2744500		23,26		820,48		820,48	0,09%	868.681,22	92,72%
00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	33,3300000		24,43		814,25		814,25	0,09%	869.495,47	92,81%
6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	6,2265000		130,33		811,50		811,50	0,09%	870.306,97	92,90%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	97,9260520		8,26		808,87		808,87	0,09%	871.115,84	92,98%
00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	99,4720000		8,02		797,77		797,77	0,09%	871.913,60	93,07%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002574		3.074.640,33		791,41		791,41	0,08%	872.705,01	93,15%
052653	SBC	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (RU) E=12,2x1200x2400mm	Material	m²	26,0112000		30,42		791,26		791,26	0,08%	873.496,27	93,24%
077115	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	Material	UN	10,0000000		78,63		786,30		786,30	0,08%	874.282,57	93,32%
DPEMA-I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Taxas	m²	600,0000000		1,29		774,00		774,00	0,08%	875.056,57	93,40%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,4235000		33,52		751,64		751,64	0,08%	875.808,21	93,48%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	136,0021565		5,51		749,37		749,37	0,08%	876.557,58	93,56%
023690	SBC	TRASNPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	960,0000000		0,77		739,20		739,20	0,08%	877.296,78	93,64%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	142,3144887		5,10		725,80		725,80	0,08%	878.022,59	93,72%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,5231693		24,53		724,20		724,20	0,08%	878.746,79	93,80%
023694	SBC	FERRAMENTAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	h	960,0000000		0,74		710,40		710,40	0,08%	879.457,19	93,87%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	131,1542400		5,41		709,54		709,54	0,08%	880.166,73	93,95%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,5412070		18,87		708,40		708,40	0,08%	880.875,14	94,03%
14310	ORSE	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch 20	Material	m	47,1600000		15,00		707,40		707,40	0,08%	881.582,54	94,10%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	85,1280000		8,19		697,20		697,20	0,07%	882.279,74	94,18%
00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	98,5686540		6,91		681,11		681,11	0,07%	882.960,84	94,25%
DPEMA-I 0007	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Material	UN	1,0000000		643,67		643,67		643,67	0,07%	883.604,51	94,32%
00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000		160,79		643,16		643,16	0,07%	884.247,67	94,39%
00003410/SINAPI	ORSE	Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	Material	kg	16,0900000		39,42		634,27		634,27	0,07%	884.881,94	94,45%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	56,4342300		11,14		628,68		628,68	0,07%	885.510,62	94,52%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	22,5054360		27,82		626,10		626,10	0,07%	886.136,72	94,59%
14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Material	UN	10,0000000		61,11		611,10		611,10	0,07%	886.747,82	94,65%
1892	ORSE	Primer universal	Material	l	12,5596800		47,48		596,33		596,33	0,06%	887.344,15	94,72%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		575,60		575,60		575,60	0,06%	887.919,75	94,78%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	2,4265628		233,12		565,68		565,68	0,06%	888.485,43	94,84%
829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1,0000000		552,33		552,33		552,33	0,06%	889.037,76	94,90%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	509,5733990		1,05		535,05		535,05	0,06%	889.572,82	94,95%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	10,0000000		53,37		533,70		533,70	0,06%	890.106,52	95,01%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	220,6990193		2,41		531,88		531,88	0,06%	890.638,40	95,07%
00004222/SINAPI	ORSE	Gasolina comum	Material	l	68,8000000		7,71		530,45		530,45	0,06%	891.168,85	95,12%
1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	214,2000000		2,47		529,07		529,07	0,06%	891.697,92	95,18%
9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1,0000000		526,62		526,62		526,62	0,06%	892.224,54	95,24%
00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	93,2550000		5,51		513,84		513,84	0,05%	892.738,38	95,29%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	46,0000000		10,91		501,86		501,86	0,05%	893.240,24	95,35%
5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	9,8384000		50,93		501,07		501,07	0,05%	893.741,31	95,40%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,7525321		18,63		498,40		498,40	0,05%	894.239,71	95,45%
10929	ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	Material	m³	3,1200000		159,22		496,77		496,77	0,05%	894.736,47	95,51%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	383,4837900		1,29		494,69		494,69	0,05%	895.231,17	95,56%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,7456080		661,33		493,09		493,09	0,05%	895.724,26	95,61%
00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,8980000		16,48		492,72		492,72	0,05%	896.216,98	95,66%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,3350000		24,22		492,51		492,51	0,05%	896.709,49	95,72%
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	3,0000000		159,07		477,21		477,21	0,05%	897.186,70	95,77%
009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	15,0000000		31,16		467,40		467,40	0,05%	897.654,10	95,82%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	220,6990193		2,11		465,67		465,67	0,05%	898.119,78	95,87%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		463,40		463,40		463,40	0,05%	898.583,18	95,92%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,6190138		24,53		456,72		456,72	0,05%	899.039,90	95,96%
00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,8100000		551,11		446,40		446,40	0,05%	899.486,30	96,01%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	26,3950000		16,80		443,44		443,44	0,05%	899.929,74	96,06%
00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	3,2053860		134,71		431,80		431,80	0,05%	900.361,54	96,11%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	84,5762200		5,09		430,49		430,49	0,05%	900.792,03	96,15%
9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000		428,32		428,32		428,32	0,05%	901.220,35	96,20%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	39,9061979		10,70		427,00		427,00	0,05%	901.647,35	96,24%
00039666/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		70,57		423,42		423,42	0,05%	902.070,77	96,29%
3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1,0000000		419,10		419,10		419,10	0,04%	902.489,87	96,33%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	101,6196500		4,06		412,58		412,58	0,04%	902.902,44	96,38%
13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	4,0000000		102,64		410,56		410,56	0,04%	903.313,00	96,42%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,4149700		16,80		410,17		410,17	0,04%	903.723,17	96,46%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,5086720		35,57		409,36		409,36	0,04%	904.132,54	96,51%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000		204,50		409,00		409,00	0,04%	904.541,54	96,55%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	4,7231200		84,73		400,19		400,19	0,04%	904.941,73	96,59%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	272,5754500		1,46		397,96		397,96	0,04%	905.339,69	96,64%
2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	559,6400000		0,71		397,34		397,34	0,04%	905.737,03	96,68%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,6103300		24,22		378,08		378,08	0,04%	906.115,11	96,72%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	40,4710200		9,33		377,59		377,59	0,04%	906.492,71	96,76%
9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	4,0000000		92,09		368,36		368,36	0,04%	906.861,07	96,80%
1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	10,0000000		36,25		362,50		362,50	0,04%	907.223,57	96,84%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	17,2715000		20,44		353,03		353,03	0,04%	907.576,60	96,88%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	72,0000000		4,82		347,04		347,04	0,04%	907.923,64	96,91%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	46,3375000		7,39		342,43		342,43	0,04%	908.266,07	96,95%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,7208000		19,14		339,18		339,18	0,04%	908.605,25	96,99%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,8169567		24,39		337,00		337,00	0,04%	908.942,24	97,02%
00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	69,0320000		4,87		336,19		336,19	0,04%	909.278,43	97,06%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000		20,85		312,75		312,75	0,03%	909.591,18	97,09%
00000378/S	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	13,2585868		23,40		310,25		310,25	0,03%	909.901,43	97,12%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	14,2816000		21,50		307,05		307,05	0,03%	910.208,48	97,16%
00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	4,0000000		76,42		305,68		305,68	0,03%	910.514,16	97,19%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	6,0000000		49,86		299,16		299,16	0,03%	910.813,32	97,22%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	68,8114000		4,28		294,51		294,51	0,03%	911.107,84	97,25%
00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Material	UN	96,6448000		3,03		292,83		292,83	0,03%	911.400,67	97,28%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	108,2280000		2,70		292,22		292,22	0,03%	911.692,89	97,32%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	31,9640000		9,01		288,00		288,00	0,03%	911.980,88	97,35%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	478,1423774		0,60		286,89		286,89	0,03%	912.267,77	97,38%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	272,5754500		1,04		283,48		283,48	0,03%	912.551,25	97,41%
00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		47,04		282,24		282,24	0,03%	912.833,49	97,44%
DPEMA- I 0034	Próprio	Perfil Aluminio para Piso vinilico | e=2,2mm; L=28mm	Material	m	3,0000000		93,90		281,70		281,70	0,03%	913.115,19	97,47%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	234,6000000		1,20		281,52		281,52	0,03%	913.396,71	97,50%
00039660/S INAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		46,91		281,46		281,46	0,03%	913.678,17	97,53%
00002681/S	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	Material	m	14,7000000		18,79		276,21		276,21	0,03%	913.954,38	97,56%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	5,4073900		49,08		265,39		265,39	0,03%	914.219,77	97,58%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	10,5895799		24,88		263,47		263,47	0,03%	914.483,24	97,61%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,0623987		23,64		261,52		261,52	0,03%	914.744,76	97,64%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	9,2863800		26,94		250,18		250,18	0,03%	914.994,93	97,67%
2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	2,6209608		95,33		249,86		249,86	0,03%	915.244,79	97,69%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	51,8878850		4,80		249,06		249,06	0,03%	915.493,85	97,72%
14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	201,9600000		1,22		246,39		246,39	0,03%	915.740,24	97,75%
14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Material	UN	8,0000000		30,61		244,88		244,88	0,03%	915.985,12	97,77%
2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,3104804		184,78		242,15		242,15	0,03%	916.227,27	97,80%
2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	6,0000000		40,29		241,74		241,74	0,03%	916.469,01	97,83%
00001106/S	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	151,1403880		1,59		240,31		240,31	0,03%	916.709,33	97,85%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	1,4512382		164,57		238,83		238,83	0,03%	916.948,16	97,88%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	69,2943040		3,44		238,37		238,37	0,03%	917.186,53	97,90%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,6470829		367,41		237,74		237,74	0,03%	917.424,27	97,93%
00043651/S	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	37,2000000		6,20		230,64		230,64	0,02%	917.654,91	97,95%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0023272		98.533,64		229,31		229,31	0,02%	917.884,22	97,98%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	72,0000000		3,08		221,76		221,76	0,02%	918.105,98	98,00%
DPEMA- I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	30,0000000		7,34		220,20		220,20	0,02%	918.326,18	98,02%
004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000		220,18		220,18		220,18	0,02%	918.546,36	98,05%
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,0000000		21,95		219,50		219,50	0,02%	918.765,86	98,07%
00001578/S INAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compresso, para parafuso de fixacao m8	Material	un	37,0000000		5,90		218,30		218,30	0,02%	918.984,16	98,09%
7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	4,0000000		53,88		215,52		215,52	0,02%	919.199,68	98,12%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	6,9885400		30,71		214,62		214,62	0,02%	919.414,30	98,14%
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	8,8046400		24,22		213,25		213,25	0,02%	919.627,55	98,16%
00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	33,0000000		6,33		208,89		208,89	0,02%	919.836,44	98,18%
00039664/S INAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		34,59		207,54		207,54	0,02%	920.043,98	98,21%
00037591/S	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	8,0000000		24,82		198,56		198,56	0,02%	920.242,54	98,23%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	19,0000000		10,28		195,32		195,32	0,02%	920.437,86	98,25%
00006193/S INAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	9,3966120		20,75		194,98		194,98	0,02%	920.632,84	98,27%
10743	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 3/16" (1,90 kg/m)	Material	m	8,0000000		24,24		193,92		193,92	0,02%	920.826,76	98,29%
00012001/S	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	39,0000000		4,97		193,83		193,83	0,02%	921.020,59	98,31%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1.481,0885200		0,13		192,54		192,54	0,02%	921.213,13	98,33%
00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	2,0000000		95,80		191,60		191,60	0,02%	921.404,73	98,35%
001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	6,7871000		28,04		190,31		190,31	0,02%	921.595,04	98,37%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	7,1873280		26,44		190,03		190,03	0,02%	921.785,07	98,39%
11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	0,4200000		448,48		188,36		188,36	0,02%	921.973,43	98,41%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	2,9367520		62,30		182,96		182,96	0,02%	922.156,39	98,43%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	3,5358000		50,80		179,62		179,62	0,02%	922.336,01	98,45%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	20,3780700		8,78		178,92		178,92	0,02%	922.514,93	98,47%
031899	SBC	OLHAL E PORCA EM FERRO NODULAR 5/8"	Material	UN	4,0000000		44,21		176,84		176,84	0,02%	922.691,77	98,49%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		176,71		176,71		176,71	0,02%	922.868,48	98,51%
00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	4,0000000		42,82		171,28		171,28	0,02%	923.039,76	98,53%
00000242/S	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	9,8384000		17,02		167,45		167,45	0,02%	923.207,21	98,54%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	16,2898540		10,14		165,18		165,18	0,02%	923.372,39	98,56%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	5,9075000		27,80		164,23		164,23	0,02%	923.536,62	98,58%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,1800000	898,39	161,71	161,71	0,02%	923.698,33	98,60%
2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	4,0500000	39,90	161,60	161,60	0,02%	923.859,92	98,61%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	3,5712206	44,95	160,53	160,53	0,02%	924.020,45	98,63%
4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	9,8384000	16,14	158,79	158,79	0,02%	924.179,24	98,65%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	2,9373040	53,56	157,32	157,32	0,02%	924.336,56	98,66%
DPEMA- I 0027	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	Material	UN	5,0000000	31,08	155,40	155,40	0,02%	924.491,96	98,68%
2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	Equipamento	h	1,3104804	118,33	155,07	155,07	0,02%	924.647,03	98,70%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	3,1837608	46,94	149,45	149,45	0,02%	924.796,48	98,71%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	3,0000000	49,68	149,04	149,04	0,02%	924.945,52	98,73%
1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	17,2580000	8,57	147,90	147,90	0,02%	925.093,42	98,75%
00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	2,0000000	73,82	147,64	147,64	0,02%	925.241,06	98,76%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0840000	24,22	147,35	147,35	0,02%	925.388,41	98,78%
021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1,0000000	146,48	146,48	146,48	0,02%	925.534,89	98,79%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	4,1042000	35,40	145,29	145,29	0,02%	925.680,18	98,81%
12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	18,0000000	8,03	144,54	144,54	0,02%	925.824,72	98,82%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2,0000000	72,24	144,48	144,48	0,02%	925.969,20	98,84%
023671	SBC	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIGIA NOTURNO	Material	H	960,0000000	0,15	144,00	144,00	0,02%	926.113,20	98,85%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	383,4837900	0,37	141,89	141,89	0,02%	926.255,09	98,87%
2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1,0000000	138,58	138,58	138,58	0,01%	926.393,67	98,88%
00044503/S	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	7,2800000	18,97	138,10	138,10	0,01%	926.531,77	98,90%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	6,0000000	22,93	137,58	137,58	0,01%	926.669,35	98,91%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	2,0313000	67,37	136,85	136,85	0,01%	926.806,20	98,93%
2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	Equipamento	h	1,3104804	103,92	136,19	136,19	0,01%	926.942,39	98,94%
00039662/S INAPI	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000	22,48	134,88	134,88	0,01%	927.077,27	98,96%
DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	4,0000000	33,06	132,24	132,24	0,01%	927.209,51	98,97%
1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material	l	2,1723000	59,49	129,23	129,23	0,01%	927.338,74	98,99%
00034359/S	ORSE	Curva 90 graus de barra chata em aluminio 3/4" x 1/4" x 300mm	Material	un	10,0000000	12,92	129,20	129,20	0,01%	927.467,94	99,00%
00002696/S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	5,3200000	23,40	124,49	124,49	0,01%	927.592,42	99,01%
425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	31,10	124,40	124,40	0,01%	927.716,82	99,03%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0066418	24,53	122,81	122,81	0,01%	927.839,64	99,04%
DPEMA- I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	UN	10,0000000	12,24	122,40	122,40	0,01%	927.962,04	99,05%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	30,0000000	4,06	121,80	121,80	0,01%	928.083,84	99,06%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	2,7931130	43,52	121,56	121,56	0,01%	928.205,39	99,08%
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	120,57	120,57	120,57	0,01%	928.325,96	99,09%
3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	118,67	118,67	118,67	0,01%	928.444,63	99,10%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,0848600	107,43	116,55	116,55	0,01%	928.561,18	99,12%
DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	2,0000000	58,17	116,34	116,34	0,01%	928.677,52	99,13%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	98,7959892	1,17	115,59	115,59	0,01%	928.793,11	99,14%
00002685/S	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	14,7000000	7,86	115,54	115,54	0,01%	928.908,65	99,15%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	15,3752389	7,34	112,85	112,85	0,01%	929.021,51	99,16%
DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Material	UN	4,0000000	28,16	112,64	112,64	0,01%	929.134,15	99,18%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3,0000000	37,37	112,11	112,11	0,01%	929.246,26	99,19%
00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	30,8000000	3,63	111,80	111,80	0,01%	929.358,06	99,20%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	7,2796877	15,35	111,74	111,74	0,01%	929.469,80	99,21%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,7937536	19,16	111,01	111,01	0,01%	929.580,81	99,22%
00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000	9,80	107,80	107,80	0,01%	929.688,61	99,24%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	46,0000000	2,32	106,72	106,72	0,01%	929.795,33	99,25%
00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4,0000000	26,26	105,04	105,04	0,01%	929.900,37	99,26%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	2,8635000	36,59	104,78	104,78	0,01%	930.005,15	99,27%
00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,4500000	11,03	104,23	104,23	0,01%	930.109,38	99,28%
12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	127,0000000	0,82	104,14	104,14	0,01%	930.213,52	99,29%
070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	80,4500000	1,29	103,78	103,78	0,01%	930.317,30	99,30%
12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	9,1697490	11,27	103,34	103,34	0,01%	930.420,65	99,31%
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0840000	16,80	102,21	102,21	0,01%	930.522,86	99,33%
2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	2,3344200	43,55	101,66	101,66	0,01%	930.624,52	99,34%
00012893/S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	1,2768915	79,36	101,33	101,33	0,01%	930.725,86	99,35%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,2996000	76,33	99,20	99,20	0,01%	930.825,05	99,36%
099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,0768200	24,22	98,74	98,74	0,01%	930.923,79	99,37%
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	9,1800000	10,64	97,68	97,68	0,01%	931.021,47	99,38%
11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	4,5166100	21,43	96,79	96,79	0,01%	931.118,26	99,39%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	371,6367420	0,26	96,63	96,63	0,01%	931.214,89	99,40%
2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,3834967	240,91	92,39	92,39	0,01%	931.307,27	99,41%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	6,0000000	15,34	92,04	92,04	0,01%	931.399,31	99,42%
00044497/S	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	4,2240000	21,71	91,70	91,70	0,01%	931.491,02	99,43%
00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	4,0000000	22,70	90,80	90,80	0,01%	931.581,82	99,44%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	29,4408000	3,08	90,68	90,68	0,01%	931.672,49	99,45%
9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1,0000000	88,16	88,16	88,16	0,01%	931.760,65	99,46%
00039440	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	Material	UN	345,1600000	0,25	86,29	86,29	0,01%	931.846,94	99,47%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,1523900	2,19	85,74	85,74	0,01%	931.932,69	99,48%
DPEMA- I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Serviços	7	10,0000000	8,57	85,70	85,70	0,01%	932.018,39	99,48%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,9225288	29,17	85,25	85,25	0,01%	932.103,64	99,49%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	84,54	84,54	84,54	0,01%	932.188,18	99,50%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	13,47	80,82	80,82	0,01%	932.269,00	99,51%
008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA 256	Material	M	30,0000000	2,60	78,00	78,00	0,01%	932.347,00	99,52%
7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial un	Material	un	1,0000000	77,27	77,27	77,27	0,01%	932.424,27	99,53%
3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	10,0000000	7,22	72,20	72,20	0,01%	932.496,47	99,54%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	2,8381540	24,98	70,90	70,90	0,01%	932.567,37	99,54%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	154,9171300	0,45	69,71	69,71	0,01%	932.637,08	99,55%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9656340	35,35	69,49	69,49	0,01%	932.706,56	99,56%
00011762/S INAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	67,39	67,39	67,39	0,01%	932.773,95	99,57%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00020.093/2024

12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	18,0000000		3,73	67,14		67,14	0,01%	932.841,09	99,57%
3695	ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		66,40	66,40		66,40	0,01%	932.907,49	99,58%
00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material	KG	4,6862260		13,86	64,95		64,95	0,01%	932.972,44	99,59%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		8,07	64,56		64,56	0,01%	933.037,00	99,59%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,9118748		22,04	64,18		64,18	0,01%	933.101,18	99,60%
00003767/S	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	55,1450000		1,16	63,97		63,97	0,01%	933.165,15	99,61%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	30,0000000		2,10	63,00		63,00	0,01%	933.228,15	99,61%
11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	11,0000000		5,70	62,70		62,70	0,01%	933.290,85	99,62%
00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000		10,34	62,04		62,04	0,01%	933.352,89	99,63%
00005069/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	3,0946000		19,74	61,09		61,09	0,01%	933.413,98	99,63%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	6,3648000		9,58	60,97		60,97	0,01%	933.474,95	99,64%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0021494		28.333,45	60,90		60,90	0,01%	933.535,85	99,65%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	12,9250000		4,62	59,71		59,71	0,01%	933.595,57	99,65%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		59,33	59,33		59,33	0,01%	933.654,90	99,66%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	39,1523900		1,50	58,73		58,73	0,01%	933.713,62	99,67%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	2,0000000		29,33	58,66		58,66	0,01%	933.772,28	99,67%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		58,23	58,23		58,23	0,01%	933.830,51	99,68%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0000000		9,58	57,48		57,48	0,01%	933.887,99	99,68%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0081838		6.965,30	57,00		57,00	0,01%	933.945,00	99,69%
00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	4,6500000		12,24	56,92		56,92	0,01%	934.001,91	99,70%
00012892/S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	3,7207298		14,88	55,36		55,36	0,01%	934.057,28	99,70%
00002682/S	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material	m	2,0000000		27,43	54,86		54,86	0,01%	934.112,14	99,71%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,8079363		19,47	54,67		54,67	0,01%	934.166,81	99,71%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3400940		23,35	54,64		54,64	0,01%	934.221,45	99,72%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	58,0000000		0,94	54,52		54,52	0,01%	934.275,97	99,73%
00007156/S INAPI	ORSE	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	m²	1,9300000		27,88	53,81		53,81	0,01%	934.329,78	99,73%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	5.373,9907973		0,01	53,74		53,74	0,01%	934.383,52	99,74%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,5040000		33,88	50,96		50,96	0,01%	934.434,47	99,74%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	15,0000000		3,34	50,10		50,10	0,01%	934.484,57	99,75%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	1,9624000		25,36	49,77		49,77	0,01%	934.534,34	99,75%
00037457/S	ORSE	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	Material	m	12,0000000		4,04	48,48		48,48	0,01%	934.582,82	99,76%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3,0000000		16,05	48,15		48,15	0,01%	934.630,97	99,76%
00039707/S INAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	6,0000000		7,99	47,94		47,94	0,01%	934.678,91	99,77%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	11,6100000		4,10	47,60		47,60	0,01%	934.726,51	99,77%
00002711/S	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,2104811		220,44	46,40		46,40	0,00%	934.772,91	99,78%
00044535/S INAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,8100000		56,65	45,89		45,89	0,00%	934.818,80	99,78%
1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	1,1223000		40,30	45,23		45,23	0,00%	934.864,02	99,79%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	4,4322000		10,18	45,12		45,12	0,00%	934.909,14	99,79%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,6580113		26,91	44,62		44,62	0,00%	934.953,76	99,80%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	9,0000000		4,91	44,19		44,19	0,00%	934.997,95	99,80%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	7,2796877		6,00	43,68		43,68	0,00%	935.041,63	99,81%
00001570/S INAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	40,0000000		1,08	43,20		43,20	0,00%	935.084,83	99,81%
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		5,40	43,20		43,20	0,00%	935.128,03	99,82%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4986400		16,80	41,98		41,98	0,00%	935.170,01	99,82%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	3,4800000		11,59	40,33		40,33	0,00%	935.210,34	99,83%
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		40,25	40,25		40,25	0,00%	935.250,59	99,83%
00039997/S	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	Material	un	100,0000000		0,39	39,00		39,00	0,00%	935.289,59	99,83%
023692	SBC	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	960,0000000		0,04	38,40		38,40	0,00%	935.327,99	99,84%
9434	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Material	un	4,0000000		9,44	37,76		37,76	0,00%	935.365,75	99,84%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	9,0000000		4,11	36,99		36,99	0,00%	935.402,74	99,85%
00011976/S	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	Material	un	24,0000000		1,54	36,96		36,96	0,00%	935.439,70	99,85%
00043132/S	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,5852800		23,26	36,87		36,87	0,00%	935.476,57	99,85%
11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	1,1620000		30,58	35,53		35,53	0,00%	935.512,11	99,86%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	13,7321550		2,48	34,06		34,06	0,00%	935.546,16	99,86%
008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	1,0770000		31,57	34,00		34,00	0,00%	935.580,16	99,86%
00005067/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,6161000		20,64	33,36		33,36	0,00%	935.613,52	99,87%
00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000		33,32	33,32		33,32	0,00%	935.646,84	99,87%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		32,80	32,80		32,80	0,00%	935.679,64	99,88%
00039714/S INAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1", e= 10 mm	Material	m	6,0000000		5,38	32,28		32,28	0,00%	935.711,92	99,88%
00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		16,08	32,16		32,16	0,00%	935.744,08	99,88%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	9,1000000		3,44	31,30		31,30	0,00%	935.775,38	99,89%
00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		10,37	31,11		31,11	0,00%	935.806,49	99,89%
12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	2,0000000		15,30	30,60		30,60	0,00%	935.837,09	99,89%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		30,38	30,38		30,38	0,00%	935.867,47	99,90%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000		3,28	29,52		29,52	0,00%	935.896,99	99,90%
1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000		29,49	29,49		29,49	0,00%	935.926,48	99,90%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		9,82	29,46		29,46	0,00%	935.955,94	99,91%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,3127921		22,38	29,38		29,38	0,00%	935.985,32	99,91%
00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		29,02	29,02		29,02	0,00%	936.014,34	99,91%
00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	0,3000000		96,06	28,82		28,82	0,00%	936.043,16	99,91%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	30,0000000		0,94	28,20		28,20	0,00%	936.071,36	99,92%
9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	10,0000000		2,65	26,50		26,50	0,00%	936.097,86	99,92%
00013348/S	ORSE	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	12,0000000		2,15	25,80		25,80	0,00%	936.123,66	99,92%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000		12,49	24,98		24,98	0,00%	936.148,64	99,93%
2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	Equipamento	h	1,3104804		18,79	24,62		24,62	0,00%	936.173,27	99,93%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	2,1830960		11,09	24,21		24,21	0,00%	936.197,48	99,93%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		24,16	24,16		24,16	0,00%	936.221,64	99,93%
00013294/S	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	12,0000000		1,93	23,16		23,16	0,00%	936.244,80	99,94%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0015099		15.336,30		23,16		23,16	0,00%	936.267,95	99,94%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0011984		19.003,68		22,77		22,77	0,00%	936.290,73	99,94%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9907566		21,71		21,51		21,51	0,00%	936.312,24	99,94%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0055367		3.850,81		21,32		21,32	0,00%	936.333,56	99,95%
3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000		20,20		20,20		20,20	0,00%	936.353,76	99,95%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0011816		16.902,99		19,97		19,97	0,00%	936.373,73	99,95%
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		19,80		19,80		19,80	0,00%	936.393,53	99,95%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	63,1205900		0,30		18,94		18,94	0,00%	936.412,47	99,95%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,7149500		10,97		18,81		18,81	0,00%	936.431,28	99,96%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6579000		27,55		18,13		18,13	0,00%	936.449,40	99,96%
001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,5220000		34,16		17,83		17,83	0,00%	936.467,24	99,96%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	14,0000000		1,27		17,78		17,78	0,00%	936.485,02	99,96%
13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000		17,64		17,64		17,64	0,00%	936.502,66	99,96%
00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,78		17,56		17,56	0,00%	936.520,22	99,97%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	6,0000000		2,80		16,80		16,80	0,00%	936.537,02	99,97%
00012895/S	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,9706249		16,53		16,04		16,04	0,00%	936.553,06	99,97%
00007568/S INAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	36,0000000		0,44		15,84		15,84	0,00%	936.568,90	99,97%
00000397/S	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	Material	un	3,0000000		5,13		15,39		15,39	0,00%	936.584,29	99,97%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,7702800		19,59		15,09		15,09	0,00%	936.599,38	99,97%
00001876/S	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	2,0000000		7,50		15,00		15,00	0,00%	936.614,38	99,98%
00005068/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,7736500		19,37		14,99		14,99	0,00%	936.629,37	99,98%
00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		1,23		14,76		14,76	0,00%	936.644,13	99,98%
00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		14,75		14,75		14,75	0,00%	936.658,88	99,98%
3125	ORSE	Lixa d'água 360	Material	fl	15,0000000		0,95		14,25		14,25	0,00%	936.673,13	99,98%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	1,3920000		10,11		14,07		14,07	0,00%	936.687,20	99,98%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	8,0000000		1,75		14,00		14,00	0,00%	936.701,20	99,98%
00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000		13,85		13,85		13,85	0,00%	936.715,05	99,99%
00013246/S INAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	24,0000000		0,57		13,68		13,68	0,00%	936.728,73	99,99%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	35,0000000		0,39		13,65		13,65	0,00%	936.742,38	99,99%
00003768/S	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	3,8907000		3,47		13,50		13,50	0,00%	936.755,88	99,99%
2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1,0000000		13,22		13,22		13,22	0,00%	936.769,10	99,99%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0010254		12.874,70		13,20		13,20	0,00%	936.782,30	99,99%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,0836000		4,28		13,20		13,20	0,00%	936.795,50	99,99%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,3954326		32,94		13,03		13,03	0,00%	936.808,52	100,00%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	1,1229240		10,74		12,06		12,06	0,00%	936.820,58	100,00%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	10,0477080		1,16		11,66		11,66	0,00%	936.832,24	100,00%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6073144		18,87		11,46		11,46	0,00%	936.843,70	100,00%
1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,4930000		23,02		11,35		11,35	0,00%	936.855,05	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0281875		401,45		11,32		11,32	0,00%	936.866,37	100,00%
00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	2,0340000		5,51		11,21		11,21	0,00%	936.877,57	100,00%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	1,5386000		7,21		11,09		11,09	0,00%	936.888,67	100,00%
1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000		10,48		10,48		10,48	0,00%	936.899,15	100,01%
00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		10,01		10,01		10,01	0,00%	936.909,16	100,01%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,2881545		7,77		10,01		10,01	0,00%	936.919,16	100,01%
3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	2,0000000		4,83		9,66		9,66	0,00%	936.928,82	100,01%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,2104811		45,19		9,51		9,51	0,00%	936.938,34	100,01%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2695906		32,87		8,86		8,86	0,00%	936.947,20	100,01%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,06		8,12		8,12	0,00%	936.955,32	100,01%
00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		1,00		8,00		8,00	0,00%	936.963,32	100,01%
980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30,0000000		0,26		7,80		7,80	0,00%	936.971,12	100,01%
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		0,77		7,70		7,70	0,00%	936.978,82	100,01%
00001872/S	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	4,0000000		1,92		7,68		7,68	0,00%	936.986,50	100,02%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		2,54		7,62		7,62	0,00%	936.994,12	100,02%
14265	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	4,0000000		1,89		7,56		7,56	0,00%	937.001,68	100,02%
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		3,71		7,42		7,42	0,00%	937.009,10	100,02%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,3841600		18,75		7,20		7,20	0,00%	937.016,30	100,02%
1264	ORSE	Juncao pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	1,0000000		7,20		7,20		7,20	0,00%	937.023,50	100,02%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,3157216		22,75		7,18		7,18	0,00%	937.030,68	100,02%
9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1,0000000		7,16		7,16		7,16	0,00%	937.037,84	100,02%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	29,5065000		0,24		7,08		7,08	0,00%	937.044,92	100,02%
00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,3235413		21,49		6,95		6,95	0,00%	937.051,88	100,02%
00002692/S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,6821750		10,01		6,83		6,83	0,00%	937.058,71	100,02%
00001884/S	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	2,0000000		3,38		6,76		6,76	0,00%	937.065,47	100,02%
2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2,5000000		2,69		6,73		6,73	0,00%	937.072,19	100,02%
315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		3,24		6,48		6,48	0,00%	937.078,67	100,02%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	0,4500000		13,99		6,30		6,30	0,00%	937.084,97	100,03%
7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	3,0000000		2,08		6,24		6,24	0,00%	937.091,21	100,03%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0918880		0,74		5,99		5,99	0,00%	937.097,19	100,03%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		1,98		5,94		5,94	0,00%	937.103,13	100,03%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,3954326		14,67		5,80		5,80	0,00%	937.108,94	100,03%
001274	SBC	SARRAFO CEDRO 1" x 2"	Material	M	1,5660000		3,58		5,61		5,61	0,00%	937.114,54	100,03%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,75		5,50		5,50	0,00%	937.120,04	100,03%
00000400/S	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacac	Material	un	3,0000000		1,81		5,43		5,43	0,00%	937.125,47	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	509,5733990		0,01		5,10		5,10	0,00%	937.130,57	100,03%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

Anexo II - Planilha Orçamentária - Aquisição 2024 (0012371123) SEI 0036.100068/2024-00 / pg. 160

00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000414		122.080,72		5,05		5,05	0,00%	937.135,62	100,03%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0026302		1.840,99		4,84		4,84	0,00%	937.140,46	100,03%
210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2,0000000		2,38		4,76		4,76	0,00%	937.145,22	100,03%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0225260		199,62		4,50		4,50	0,00%	937.149,72	100,03%
2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	1,2578500		3,40		4,28		4,28	0,00%	937.154,00	100,03%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1886000		21,98		4,15		4,15	0,00%	937.158,14	100,03%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,0930150		44,12		4,10		4,10	0,00%	937.162,25	100,03%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1052408		38,57		4,06		4,06	0,00%	937.166,31	100,03%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000366		105.262,96		3,85		3,85	0,00%	937.170,16	100,03%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0060120		634,39		3,81		3,81	0,00%	937.173,97	100,04%
629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0926640		34,41		3,19		3,19	0,00%	937.177,16	100,04%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		1,56		3,12		3,12	0,00%	937.180,28	100,04%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		3,04		3,04		3,04	0,00%	937.183,32	100,04%
5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	2,0000000		1,45		2,90		2,90	0,00%	937.186,22	100,04%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0087875		329,44		2,89		2,89	0,00%	937.189,12	100,04%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0563750		49,96		2,82		2,82	0,00%	937.191,93	100,04%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1973131		14,20		2,80		2,80	0,00%	937.194,73	100,04%
2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000		2,60		2,60		2,60	0,00%	937.197,33	100,04%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,1127504		23,02		2,60		2,60	0,00%	937.199,93	100,04%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1127504		22,96		2,59		2,59	0,00%	937.202,52	100,04%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1973131		12,51		2,47		2,47	0,00%	937.204,99	100,04%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1848750		13,22		2,44		2,44	0,00%	937.207,43	100,04%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0992640		24,46		2,43		2,43	0,00%	937.209,86	100,04%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	5,5256000		0,42		2,32		2,32	0,00%	937.212,18	100,04%
00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000465		48.219,17		2,24		2,24	0,00%	937.214,42	100,04%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,4000000		5,20		2,08		2,08	0,00%	937.216,50	100,04%
13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material	un	8,0000000		0,24		1,92		1,92	0,00%	937.218,42	100,04%
7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,5600000		3,26		1,83		1,83	0,00%	937.220,25	100,04%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0060120		301,27		1,81		1,81	0,00%	937.222,06	100,04%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002869		5.925,60		1,70		1,70	0,00%	937.223,76	100,04%
13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0768400		21,42		1,65		1,65	0,00%	937.225,40	100,04%
037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H (19105)	Material	H	1,4355000		1,12		1,61		1,61	0,00%	937.227,01	100,04%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0033792		437,81		1,48		1,48	0,00%	937.228,49	100,04%
00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	5,5256000		0,26		1,44		1,44	0,00%	937.229,93	100,04%
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		1,38		1,38		1,38	0,00%	937.231,31	100,04%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0225260		58,40		1,32		1,32	0,00%	937.232,62	100,04%
2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,3465270		3,40		1,18		1,18	0,00%	937.233,80	100,04%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0345499		32,93		1,14		1,14	0,00%	937.234,94	100,04%
6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000		1,08		1,08		1,08	0,00%	937.236,02	100,04%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0563750		18,86		1,06		1,06	0,00%	937.237,08	100,04%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0281875		34,29		0,97		0,97	0,00%	937.238,05	100,04%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0563750		16,55		0,93		0,93	0,00%	937.238,98	100,04%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0281875		31,78		0,90		0,90	0,00%	937.239,88	100,04%
1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000		0,75		0,75		0,75	0,00%	937.240,63	100,04%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0351495		20,59		0,72		0,72	0,00%	937.241,35	100,04%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0120239		59,94		0,72		0,72	0,00%	937.242,07	100,04%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001745		4.037,38		0,70		0,70	0,00%	937.242,78	100,04%
11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0012672		487,40		0,62		0,62	0,00%	937.243,40	100,04%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0359000		16,93		0,61		0,61	0,00%	937.244,00	100,04%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,1900000		0,26		0,57		0,57	0,00%	937.244,57	100,04%
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0009660		572,65		0,55		0,55	0,00%	937.245,13	100,04%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0112630		41,63		0,47		0,47	0,00%	937.245,59	100,04%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0004224		1.102,10		0,47		0,47	0,00%	937.246,06	100,04%
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0313200		13,76		0,43		0,43	0,00%	937.246,49	100,04%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0008448		443,34		0,37		0,37	0,00%	937.246,87	100,04%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0004224		592,52		0,25		0,25	0,00%	937.247,12	100,04%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0031920		77,15		0,25		0,25	0,00%	937.247,36	100,04%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0008448		267,64		0,23		0,23	0,00%	937.247,59	100,04%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0120239		18,55		0,22		0,22	0,00%	937.247,81	100,04%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0060120		36,61		0,22		0,22	0,00%	937.248,03	100,04%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0058520		31,22		0,18		0,18	0,00%	937.248,21	100,04%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0021280		73,48		0,16		0,16	0,00%	937.248,37	100,04%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0008448		147,58		0,12		0,12	0,00%	937.248,50	100,04%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	12,0000000		0,01		0,12		0,12	0,00%	937.248,62	100,04%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0026517		45,19		0,12		0,12	0,00%	937.248,73	100,04%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0008448		135,10		0,11		0,11	0,00%	937.248,85	100,04%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0037240		27,92		0,10		0,10	0,00%	937.248,95	100,04%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0008448		108,64		0,09		0,09	0,00%	937.249,04	100,04%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0021280		39,55		0,08		0,08	0,00%	937.249,13	100,04%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0008448		83,65		0,07		0,07	0,00%	937.249,20	100,04%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0026517		24,37		0,06		0,06	0,00%	937.249,26	100,04%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0008448		76,02		0,06		0,06	0,00%	937.249,33	100,04%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0008448		74,09		0,06		0,06	0,00%	937.249,39	100,04%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0004224		125,65		0,05		0,05	0,00%	937.249,44	100,04%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0012672		35,08		0,04		0,04	0,00%	937.249,49	100,04%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0008448		46,04		0,04		0,04	0,00%	937.249,53	100,04%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0012672		22,96		0,03		0,03	0,00%	937.249,56	100,04%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0005320		45,66		0,02		0,02	0,00%	937.249,58	100,04%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0004224		35,77		0,02		0,02	0,00%	937.249,60	100,04%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0005320		23,96		0,01		0,01	0,00%	937.249,61	100,04%

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

	Totais por Tipo
Equipamento	R$ 29.701,54
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 7.894,08
Mão de Obra	R$ 357.337,48
Material	R$ 479.876,94
Serviços	R$ 19.226,22
Taxas	R$ 3.875,74
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 39.337,61

Total sem BDI	**765.032,64**
Total do BDI	**171.812,58**
Total Geral	**936.845,22**

_____
Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

Nayara Fonseca Matos
10/10/2024 12:50:47
Documento assinado digitalmente.

- - / MA
/ nayaramatos@ma.def.br

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=f9312173-0f70-4c78-a4b0-ba4e0a1ebd50

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Econúcleo Regional de Pinheiro-MA	**DATA :** 10/10/2024	**BDI :** 22,47%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) no município de Pinheiro/MA		
LOCAL:	Pinheiro-MA		
CLIENTE:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,43%**	**18,88%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
	TOTAL	**9,22%**	**6,96%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL	**18,23%**	**7,26%**
A + B + C + D =		**112,68%**	**69,90%**

DPEMA

Luiz Roberto da Costa Gomes
10/10/2024 15:03:34
Documento assinado digitalmente.

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=45d531eb-4be1-4c92-a4e0-2fb800138db0

Edital Completo PE nº 90026/2024 (2024/0022371) SEI 0036001363 0100 2024/0022371 pg. 542

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

OBRA:	**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRA DE ENGENHARIA, ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS NOS AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS DO NOVO ECONÚCLEO DE ATENDIMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO (DPE/MA) NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA**
LOCAL:	**PINHEIRO/MA**

ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL	OBSERVAÇÃO
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3	Seguros, Riscos e Garantias – ADM	1,77%	
3.1	Seguros	0,50%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3.2	Riscos	0,97%	Faixa máxima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
3.3	Garantias	0,30%	Faixa mediana de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
4	Despesas Financeiras – DFI	0,59%	Faixa mínima de recomendação do TCU – Acordão 2.369/2011
5	Impostos – IMP	8,65%	
5.1	COFINS	3,00%	Tabelado Tributo Federal
5.2	PIS	0,65%	Tabelado Tributo Federal
5.3	ISSQN*	5,00%	Tabelado Tributo Municipal
5.4	CPRB	0,00%	Tabelado Tributo Federal (Desoneração)
BDI		**22,47%**	

Fórmula do BDI

BDI= $\left[\left(\frac{1}{1-\sum(IMP)}\right)\times(1+\sum(ADM))\times(1+DIF)\times(1+LUC)\right]-1$

Onde:

IMP = Impostos incidentes sobre o faturamento

ADM = Despesas operacionais e administrativas

LUC = Lucro bruto

* Considerando 50% de serviço(mão-de-obra) aplicado sobre maior alíquota padrão dos municípios do Maranhão (5%)

Engº. Luiz Roberto da Costa Gomes
CREA: 1117423280/D-MA
Supervisor de Obras e Reformas

DPEMA
Luiz Roberto da Costa Gomes
10/10/2024 14:26:10
Documento assinado digitalmente.

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=1b511919-86e6-43b7-aac9-b4182db7b14f

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
1	**ECONÚCLEO DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO**	**0%**	**152 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 19/05/25**	
2	**DESCARREGAMENTO MODULAR**	**0%**	**3 dias**	**Seg 24/02/25**	**Qui 27/02/25**	
3	Descarregamento modular	0%	3 dias	Seg 24/02/25	Qui 27/02/25	19TI+14 dias
4	**OBRA CIVIL_PINHEIRO_MA**	**0%**	**152 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 19/05/25**	
5	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**0%**	**6,5 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 25/11/24**	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	2 dias	Seg 18/11/24	Qua 20/11/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	2 dias	Qua 20/11/24	Sex 22/11/24	6
8	Ligação de água provisória	0%	1 dia	Sex 22/11/24	Sáb 23/11/24	7
9	Ligação de energia provisória	0%	1,5 dias	Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24	8
10	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**0%**	**3,22 dias**	**Seg 25/11/24**	**Seg 02/12/24**	
11	Mobilização de canteiro	0%	2 dias	Seg 25/11/24	Qua 27/11/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	2 dias	Qua 27/11/24	Sex 29/11/24	11
13	Mobilização de mão de obra	0%	2 dias	Sex 29/11/24	Seg 02/12/24	12
14	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**0%**	**9,33 dias**	**Seg 02/12/24**	**Seg 23/12/24**	
15	Remoção de vegetação mecanizada	0%	2 dias	Seg 02/12/24	Qua 04/12/24	10
16	Limpeza e regularização da área	0%	5 dias	Qua 04/12/24	Ter 10/12/24	15
17	Aterro e compactação mecânica do solo	0%	8 dias	Ter 10/12/24	Qui 19/12/24	16
18	Gabarito de obra	0%	2,5 dias	Qui 19/12/24	Seg 23/12/24	16;17
19	**FUNDAÇÕES**	**0%**	**36 dias**	**Seg 23/12/24**	**Sex 07/02/25**	
20	**BLOCOS**	**0%**	**36 dias**	**Seg 23/12/24**	**Sex 07/02/25**	
21	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	4 dias	Seg 23/12/24	Seg 30/12/24	14
22	Compactação manual	0%	3 dias	Seg 30/12/24	Sáb 04/01/25	21
23	Lastro de concreto	0%	2 dias	Sáb 04/01/25	Ter 07/01/25	22
24	Fabricação e montagem de formas e ferragem para sapatas	0%	5 dias	Ter 07/01/25	Seg 13/01/25	23

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

Edital Complementar nº 026/2024 (0123371) SEI 0036311-00009432/2024 pg 65

00019.093/2024

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
25	Concretagem de blocos	0%	2 dias	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	24
26	Desforma de blocos	0%	2 dias	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	24
27	Impermeabilização de blocos	0%	2 dias	Ter 07/01/25	Qui 09/01/25	23
28	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	2 dias	Qua 15/01/25	Sex 17/01/25	26;27TI+1 dia
29	Compactação de aterro entre blocos	0%	1 dia	Sex 17/01/25	Sáb 18/01/25	28
30	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	15 dias	Sáb 18/01/25	Qua 05/02/25	29
31	Fornecimento e instalação de manta neoprene	0%	2 dias	Qua 05/02/25	Sex 07/02/25	30
32	**PAINÉIS E VEDAÇÕES**	**0%**	**50 dias**	**Sáb 18/01/25**	**Ter 18/03/25**	
33	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	5 dias	Sáb 18/01/25	Sex 24/01/25	29
34	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	6 dias	Sex 24/01/25	Sex 31/01/25	33
35	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	5 dias	Sex 31/01/25	Qui 06/02/25	34
36	Impermeabilização de baldrame	0%	2 dias	Sex 07/02/25	Seg 10/02/25	35TI+1 dia
37	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	13 dias	Sex 07/02/25	Sáb 22/02/25	35TI+1 dia
38	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	4 dias	Ter 11/02/25	Sáb 15/02/25	36TI+1 dia
39	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	3 dias	Sáb 22/02/25	Qua 26/02/25	37
40	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	6 dias	Qua 26/02/25	Qua 05/03/25	39
41	Reboco de mureta frontal	0%	2 dias	Qua 05/03/25	Sex 07/03/25	40
42	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	3 dias	Qua 05/03/25	Sáb 08/03/25	40
43	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	5 dias	Seg 10/03/25	Sáb 15/03/25	42TI+1 dia
44	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	2 dias	Sáb 15/03/25	Ter 18/03/25	41TI+3 dias;43
45	**PAVIMENTAÇÃO**	**0%**	**59,5 dias**	**Qua 26/02/25**	**Ter 06/05/25**	
46	**CALÇADA**	**0%**	**8 dias**	**Qua 26/02/25**	**Sex 07/03/25**	
47	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	3 dias	Qua 26/02/25	Sáb 01/03/25	39
48	Aterro e compactação de calçada	0%	3 dias	Sáb 01/03/25	Qua 05/03/25	47
49	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilataç	0%	2 dias	Qua 05/03/25	Sex 07/03/25	48
50	**RAMPA**	**0%**	**5,5 dias**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 19/04/25**	
51	Alvenaria para rampa de acesso	0%	2 dias	Sáb 12/04/25	Ter 15/04/25	142;49
52	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	1,5 dias	Ter 15/04/25	Qui 17/04/25	51
53	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilataçã	0%	2 dias	Qui 17/04/25	Sáb 19/04/25	52

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

00019.093/2024

Edital Completo Reg nº 026/2024 (0123371) SEI 0036311 0000949 2024 pg 45

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
54	**GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)**	**0%**	**8 dias**	**Sáb 26/04/25**	**Ter 06/05/25**	
55	Regularização da área	0%	2 dias	Sáb 26/04/25	Ter 29/04/25	122TI+1 dia;142TI+1 dia
56	Compactação mecânica	0%	4 dias	Ter 29/04/25	Sáb 03/05/25	55
57	Concretagem lateral	0%	1 dia	Sáb 03/05/25	Seg 05/05/25	56
58	Espalhamento de brita	0%	1 dia	Seg 05/05/25	Ter 06/05/25	57
59	**CIVIL INTERNO_RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DEFENSOR 4**	**0%**	**40 dias**	**Sex 07/03/25**	**Qua 23/04/25**	
60	**Contrapiso**	**0%**	**5 dias**	**Qui 20/03/25**	**Qua 26/03/25**	
61	Nivelamento e compatação do solo	0%	2 dias	Qui 20/03/25	Sáb 22/03/25	3TI+2 dias;81
62	Aplicação de argamassa e regularização	0%	2 dias	Sáb 22/03/25	Ter 25/03/25	61
63	Acabamento	0%	1 dia	Ter 25/03/25	Qua 26/03/25	62
64	**Drywall**	**0%**	**15 dias**	**Seg 31/03/25**	**Qui 17/04/25**	
65	Instalação de guias e montantes	0%	2 dias	Seg 31/03/25	Qua 02/04/25	63TI+1 dia;75;81
66	Instalação das chapas de gesso	0%	2 dias	Qua 02/04/25	Sex 04/04/25	65
67	Amarração	0%	1 dia	Sex 04/04/25	Sáb 05/04/25	66
68	Marcação das caixas elétricas	0%	1 dia	Sáb 05/04/25	Seg 07/04/25	67
69	Aplicação de isolamento interno	0%	1 dia	Seg 07/04/25	Ter 08/04/25	67;68
70	Fechamento das placas de gesso	0%	1 dia	Ter 08/04/25	Qua 09/04/25	69
71	Rejunte e acamento	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	70
72	Emassamento	0%	3 dias	Sáb 12/04/25	Qua 16/04/25	71;99
73	Pintura	0%	1 dia	Qua 16/04/25	Qui 17/04/25	72;102
74	**Piso**	**0%**	**11,5 dias**	**Sáb 29/03/25**	**Sex 11/04/25**	
75	Limpeza com equipamento de alta pressão	0%	1 dia	Sáb 29/03/25	Seg 31/03/25	63TI+3 dias;81
76	Aplicação de selador	0%	1 dia	Ter 01/04/25	Qua 02/04/25	75TI+1 dia
77	Argamassa autonivelante	0%	2 dias	Qua 02/04/25	Sex 04/04/25	76
78	Aplcação de piso vinílico	0%	3,5 dias	Sáb 05/04/25	Qua 09/04/25	77TI+1 dia
79	Instalação de rodapé em poliestireno	0%	2 dias	Qua 09/04/25	Sex 11/04/25	78
80	Instalação de soleira de granito	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	78
81	**Cobertura**	**0%**	**11 dias**	**Sex 07/03/25**	**Qui 20/03/25**	

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

Edital Complementar 006/2024 (0012337971) SEI 0036311000094.2024-67 pg 67 de 146

00019.093/2024

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
82	Fornecimento e instalação de estrutura metálica de telhado	0%	3 dias	Sex 07/03/25	Ter 11/03/25	3TI+7 dias
83	Fornecimento e instalação de telha termoacústica	0%	3 dias	Ter 11/03/25	Sex 14/03/25	82
84	Instalação e vedação de calhas e rufos	0%	2 dias	Sex 14/03/25	Seg 17/03/25	83
85	Instalação de cumeeira	0%	1 dia	Seg 17/03/25	Ter 18/03/25	83;84
86	Pintura em estrutura metálica	0%	2 dias	Ter 18/03/25	Qui 20/03/25	84;85
87	**Forro**	**0%**	**4 dias**	**Qui 17/04/25**	**Ter 22/04/25**	
88	Nivelamento de forro	0%	1 dia	Qui 17/04/25	Sex 18/04/25	64
89	Instalação de guias, perfis e tirante	0%	1 dia	Sex 18/04/25	Sáb 19/04/25	88
90	Instalação de forro Ecophon	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	89
91	Instalação de forro de gesso	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	89
92	Marcação e corte de luminárias	0%	1 dia	Seg 21/04/25	Ter 22/04/25	91
93	**Instalações elétricas internas**	**0%**	**14 dias**	**Seg 07/04/25**	**Qua 23/04/25**	
94	Passagem de eletrodutos e caixas de passagem	0%	1 dia	Seg 07/04/25	Ter 08/04/25	68
95	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	1 dia	Ter 08/04/25	Qua 09/04/25	94
96	Instalação de tomadas e interruptores	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	95
97	Intalação de luminárias	0%	1 dia	Ter 22/04/25	Qua 23/04/25	87
98	Instalação de ar condicionado split	0%	1 dia	Qui 17/04/25	Sex 18/04/25	64
99	**Esquadrias**	**0%**	**2 dias**	**Qui 10/04/25**	**Sáb 12/04/25**	
100	Intalação de portas de madeira e batedor	0%	1 dia	Qui 10/04/25	Sex 11/04/25	71
101	Instalação de porta de vidro dupla com mola hidraulica	0%	1 dia	Qui 10/04/25	Sex 11/04/25	71
102	Pintura de portas de madeira	0%	1 dia	Sex 11/04/25	Sáb 12/04/25	100
103	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**0%**	**67,5 dias**	**Qua 26/02/25**	**Qui 15/05/25**	
104	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	3 dias	Qua 26/02/25	Sáb 01/03/25	39

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

Edital Complementar 09/2024 (0012337971) SEI 0036311 0000949 2024 pg 68

00019.093/2024

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
105	Instalação de gradil e portão frontal	0%	3 dias	Qua 05/03/25	Sáb 08/03/25	104TI+3 dias
106	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	3 dias	Seg 05/05/25	Qui 08/05/25	57;104
107	Instalação de gradil e portão lateral	0%	2 dias	Sáb 10/05/25	Ter 13/05/25	106TI+2 dias;105
108	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	2 dias	Ter 13/05/25	Qui 15/05/25	105;107
109	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**	**0%**	**29 dias**	**Qua 26/02/25**	**Ter 01/04/25**	
110	**ELÉTRICA**	**0%**	**15 dias**	**Sex 14/03/25**	**Ter 01/04/25**	
111	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	5 dias	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	32
112	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	1 dia	Seg 24/03/25	Ter 25/03/25	32TI+2 dias;111
113	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	5 dias	Ter 25/03/25	Seg 31/03/25	112
114	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	1 dia	Seg 31/03/25	Ter 01/04/25	113
115	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	1 dia	Sex 14/03/25	Sáb 15/03/25	40;116
116	**SPDA**	**0%**	**14 dias**	**Qua 26/02/25**	**Sex 14/03/25**	
117	Escavação manual	0%	4 dias	Qua 26/02/25	Seg 03/03/25	39
118	Passagem de cabo de cobre	0%	1 dia	Seg 03/03/25	Ter 04/03/25	117
119	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	7 dias	Ter 04/03/25	Qua 12/03/25	118
120	Reaterro de vala (spda)	0%	1 dia	Qua 12/03/25	Qui 13/03/25	119
121	Conexão de aterramento ao módulo	0%	1 dia	Qui 13/03/25	Sex 14/03/25	119;120
122	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**0%**	**53,5 dias**	**Sáb 22/02/25**	**Sex 25/04/25**	
123	**CASA DA BOMBA**	**0%**	**12 dias**	**Sex 21/03/25**	**Sex 04/04/25**	
124	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	3 dias	Sex 21/03/25	Ter 25/03/25	134
125	Construção de abrigo em alvenaria	0%	3 dias	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	124TI+3 dias
126	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	1 dia	Qua 26/03/25	Qui 27/03/25	124TI+1 dia
127	Pintura (selador e tinta)	0%	1,5 dias	Sáb 29/03/25	Seg 31/03/25	126TI+2 dias
128	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	3 dias	Ter 01/04/25	Sex 04/04/25	125

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

00019.093/2024

Edital Completo Reg nº 026/2024 (0123371) SEI 0036311 0000949.2024-96 v.1 548

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
129	**RESERVATÓRIO INFERIOR**	**0%**	**6 dias**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 19/04/25**	
130	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	3 dias	Sáb 12/04/25	Qua 16/04/25	134;142
131	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	3 dias	Qua 16/04/25	Sáb 19/04/25	130
132	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**	**0%**	**5 dias**	**Sáb 19/04/25**	**Sex 25/04/25**	
133	Fornecimento e instalações hidraulicas (tubulação e conexões)	0%	5 dias	Sáb 19/04/25	Sex 25/04/25	129
134	**SANITÁRIO**	**0%**	**23 dias**	**Sáb 22/02/25**	**Sex 21/03/25**	
135	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	3 dias	Sáb 22/02/25	Qua 26/02/25	37
136	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus ace	0%	5 dias	Qua 26/02/25	Ter 04/03/25	135
137	Construção de caixas de passagem	0%	4 dias	Ter 04/03/25	Sáb 08/03/25	136
138	Instalações e conexões sanitárias	0%	5 dias	Qua 05/03/25	Ter 11/03/25	136;137II+1 dia
139	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	4 dias	Sáb 08/03/25	Qui 13/03/25	137
140	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	2 dias	Seg 17/03/25	Qua 19/03/25	139TI+3 dias
141	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	2 dias	Qua 19/03/25	Sex 21/03/25	138;140
142	**DRENAGEM**	**0%**	**19,5 dias**	**Sex 21/03/25**	**Sáb 12/04/25**	
143	Escavação	0%	4 dias	Sex 21/03/25	Qua 26/03/25	134
144	Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	2,5 dias	Qua 26/03/25	Sex 28/03/25	143
145	Compactação de base para canaleta	0%	2 dias	Sex 28/03/25	Seg 31/03/25	144
146	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	2 dias	Seg 31/03/25	Qua 02/04/25	145
147	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	5 dias	Sáb 05/04/25	Sex 11/04/25	146TI+3 dias
148	Reaterro e compactação da área	0%	1 dia	Sex 11/04/25	Sáb 12/04/25	147
149	**ESTACIONAMENTO**	**0%**	**11 dias**	**Sex 11/04/25**	**Qui 24/04/25**	
150	Regularização e compactação de área	0%	4 dias	Sex 11/04/25	Qua 16/04/25	46;74
151	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	3 dias	Qua 16/04/25	Sáb 19/04/25	150
152	Instalação de piso intertravado	0%	5 dias	Qua 16/04/25	Ter 22/04/25	150
153	Confecção de sarjeta em concreto	0%	2 dias	Ter 22/04/25	Qui 24/04/25	151;152
154	Retirada de meio fio existente	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	151

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

00019.093/2024

Edital Complementar 2 (0123371) SEI 0036311 0000949 2024 pg 76

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
155	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	3 dias	Seg 21/04/25	Qui 24/04/25	154
156	**ACESSIBILIDADE**	**0%**	**4 dias**	**Seg 28/04/25**	**Sex 02/05/25**	
157	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	1 dia	Seg 28/04/25	Ter 29/04/25	46TI+7 dias;50TI+7 dias
158	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	4 dias	Seg 28/04/25	Sex 02/05/25	46TI+7 dias;50TI+7 dias
159	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**	**0%**	**8 dias**	**Ter 29/04/25**	**Qui 08/05/25**	
160	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	4 dias	Ter 29/04/25	Sáb 03/05/25	142;55
161	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	2 dias	Sáb 03/05/25	Ter 06/05/25	160
162	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	1 dia	Qua 07/05/25	Qui 08/05/25	160TI+3 dias
163	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	1 dia	Ter 06/05/25	Qua 07/05/25	129;161
164	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	1 dia	Ter 06/05/25	Qua 07/05/25	163II
165	**PINTURA DE PISO**	**0%**	**5,5 dias**	**Sex 09/05/25**	**Sex 16/05/25**	
166	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	0,5 dias	Sex 09/05/25	Sáb 10/05/25	173;59
167	Lateral	0%	1 dia	Sáb 10/05/25	Seg 12/05/25	166
168	Rampa	0%	1 dia	Seg 12/05/25	Ter 13/05/25	167
169	Calçada	0%	1 dia	Ter 13/05/25	Qua 14/05/25	168
170	Tampa canaleta	0%	1 dia	Qua 14/05/25	Qui 15/05/25	169
171	Estacionamento	0%	1 dia	Qui 15/05/25	Sex 16/05/25	170
172	**LIMPEZA DE OBRA**	**0%**	**8,5 dias**	**Qui 08/05/25**	**Seg 19/05/25**	
173	Retirada de entulho	0%	1 dia	Qui 08/05/25	Sex 09/05/25	159;156;149;142;122;109
174	Limpeza final de obra	0%	2 dias	Sex 16/05/25	Seg 19/05/25	165

Nayara Fonseca Matos
10/10/2024 12:50:44
Documento assinado digitalmente.

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

Edital Complementar 002/2024 (0123371) SEI 0036311.0000949/2024 pg 175 / 550

00019.093/2024

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

PROCEDIMENTO EXECUTIVO DOS SERVIÇOS DE OBRA CIVIL PARA IMPLANTAÇÃO DOS ECONÚCLEOS DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

São Luís/MA

2024

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

A Supervisão de Obras e Reformas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) elaborou este documento visando a melhoria e unificação dos serviços executados nas obras de construção dos Eco núcleos, possibilitando, inclusive, melhor entendimento por parte da contratada de quaisquer serviços a serem executados *in loco.*

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Sumário

1. INTRODUÇÃO 4

2. OBJETO 5

3. OBRA CIVIL 7

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL 7

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES 7

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO 7

4.1.1.1. Terraplenagem – Corte 8

4.1.1.2. Terraplenagem – Aterro 9

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA 10

4.1.3. FUNDAÇÕES 11

4.1.4. DRENAGEM 12

4.2. PAVIMENTAÇÃO 13

4.2.1. PISO CIMENTADO 13

4.2.2. PISO INTERTRAVADO 14

4.2.3. SARJETAS 14

4.2.4. MEIO-FIO 15

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA 16

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL 16

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES 17

4.3.1. MURO EM ALVENARIA 17

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO 178

4.4. COBERTURA 18

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS 18

4.4.2. MANTA ALUMINADA 179

4.5. PINTURAS 19

4.5.1. PINTURA EM MURO 19

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS 179

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 19

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA 19

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA 19

4.6.1.1. Procedimentos Executivos 20

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO 20

4.7.1.1. Procedimentos Executivos 20

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 22

4.8.1. TANQUE SÉPTICO 22

4.8.1.1. Alvenaria – Dimensões: L=1M; c= 2M; h=1,65M 22

4.8.1.2. Pré-Moldado – Dimensões: D=1,5 m; H=2 m 23

Edital Completo PE nº 90026/2024 (0122375) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 154

4.8.2. FILTRO 24
4.8.2.1. Alvenaria – Dimensões D= 1,5m H=1,5m 25
4.8.2.2. Pré-moldado – D=1,5m H=1,5m 26
4.8.3. SUMIDOURO 26
4.8.3.1. Alvenaria – d=1,2m h=5m 27
4.8.3.2. Pré-moldado – D=1,5m H=3 m 28
4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM 28
4.8.4.1. Alvenaria – Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m 28
4.8.4.2. Pré-moldado – Dimensões = D=0.60m H=0.60m 29
4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 29
4.9.1. Alimentação 29
4.9.1.1. Reservatório Inferior 30
4.9.1.2. Bomba periférica 30
5. ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL 31
5.1. Gradil externo - fixos 32
5.2. Gradil interno - fixos 32
5.2.1. Portões 33
6. PAISAGISMO E JARDINAGEM 34
6.2.1. Canteiro em tijolo maciço 34
6.2.2. Plantio da grama 35
6.2.3. Plantio das mudas no jardim 36
7. Sinalização 37
7.2.1. Piso tátil 37
7.2.1.1. Piso tátil interno 37
7.2.1.2. Piso tátil externo 38
8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO. 39
8.1. Pintura de demarcação do estacionamento. 39
8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo) 40

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

1. INTRODUÇÃO

As obras modulares são consideradas construções inteligentes, pois permitem a execução simultânea de serviços de base, instalações sanitárias e elétricas, terraplanagem, construção de muros, entre outros, e a montagem do módulo, de modo que, após isso, ele seja transportado e "encaixado" no local, unificando o espaço interno com o externo e resultando em uma obra praticamente finalizada.

Falando especificamente dos Econúcleos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), eles carregam uma ideia de sustentabilidade por serem considerados obras limpas, gerando até 60% menos resíduos sólidos em comparação com uma construção de alvenaria convencional. Além disso, possuem em sua cobertura 18 painéis solar de 540 W para geração de energia solar, capazes de promover autossuficiência em energia elétrica. Esses núcleos também incorporam a ideia de responsabilidade social, pois utilizam mão de obra carcerária para a produção de toda a mobília utilizada no seu funcionamento.

O procedimento executivo abrange um conjunto de direcionamentos normativos que descrevem e caracterizam os materiais, equipamentos, técnicas para execução dos serviços e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução e fiscalização das obras.

Partindo deste ponto, com o objetivo sempre de melhorar os serviços oferecidos, o presente documento visa detalhar o processo construtivo por parte da obra civil adotado para cada etapa da implantação do Econúcleo em um município, tendo como base os projetos de arquitetura e complementares, para que haja melhor entendimento por parte das empresas contratadas e a devida uniformização dos serviços executados.

É válido ressaltar que os processos aqui mencionados e detalhados podem sofrer algumas alterações dependendo do local da obra e das situações encontradas ao chegar no terreno, como por exemplo, tipo de solo, nível da rua em relação ao terreno, histórico de alagamento no local, entre outros.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

2. OBJETO

O Econúcleo básico, formado por 03 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 90,00 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala do Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação, copa, hall, WC Feminino, WC Masculino e WC adaptado para portadores de necessidades especiais - PNE, além de paisagismo na área externa.

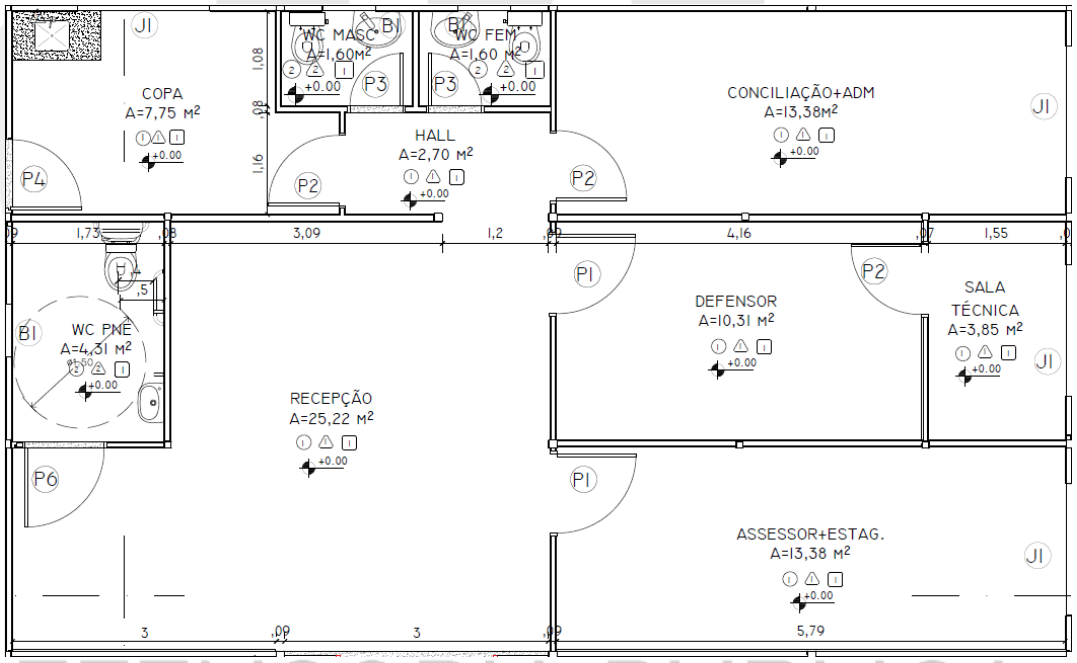


Imagem 01: Projeto Econúcleo – 03 módulos;
Fonte: Arquivos SOR, 2023

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

O Econúcleo básico, formado por 05 módulos pré-fabricados tipo contêiner, possui 170,80 m² e é formado por uma recepção, sala de assessor, sala de estagiários, duas salas de Defensor Público, sala técnica, sala de conciliação/reunião, sala do administrativo, copa, D.M.L., arquivo, WC Feminino, WC Masculino e WC PNE, além de paisagismo na área externa.

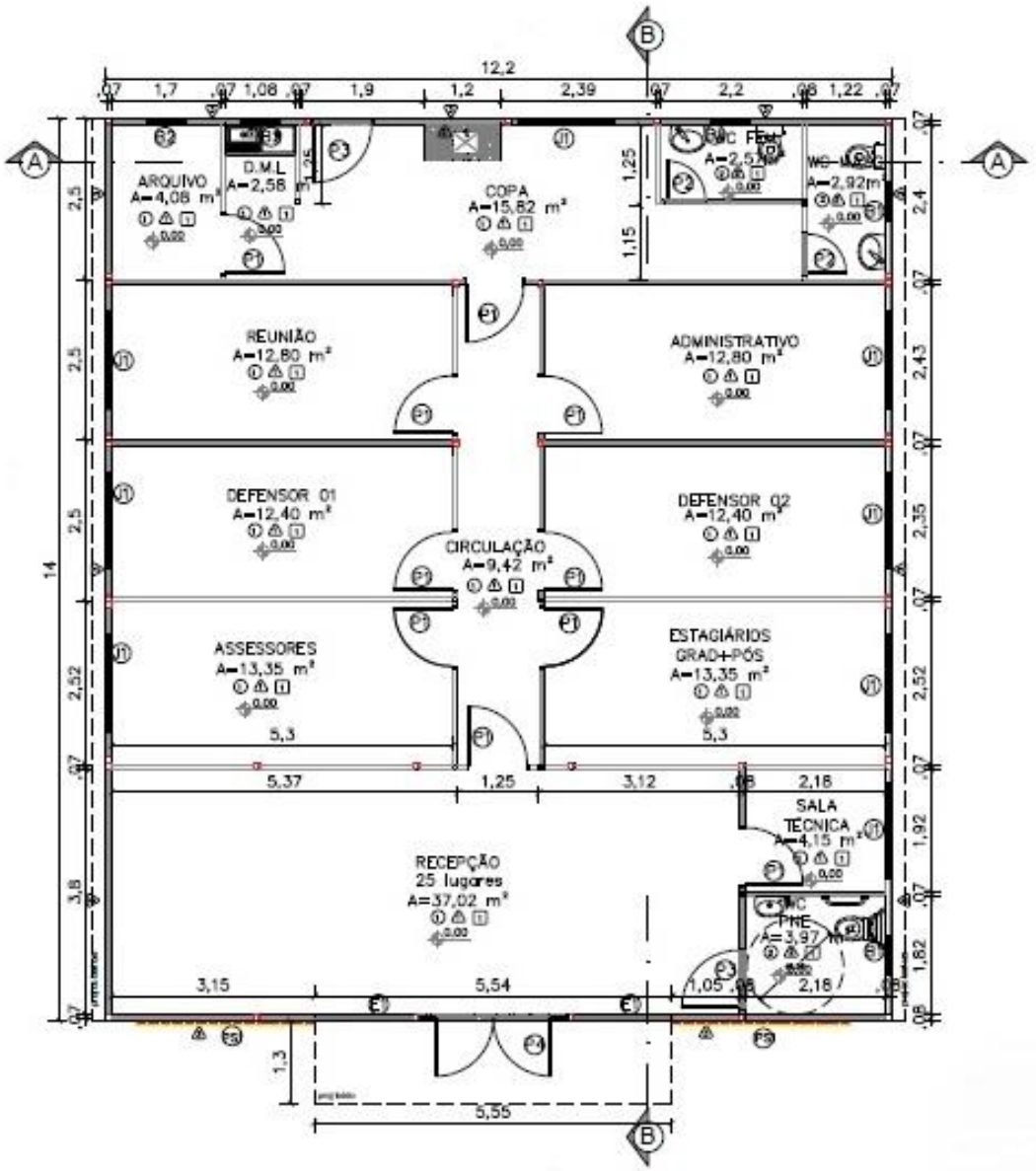


Imagem 02: Projeto Econúcleo – 05 módulos;

Fonte: Arquivos SOR, 2023

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

3. OBRA CIVIL

Simultaneamente à montagem do módulo na fábrica, os serviços no terreno destinados à construção do Econúcleo da DPE/MA iniciam-se por responsabilidade da contratada, e, com acompanhamento do responsável técnico designado pela contratante para fiscalização dos serviços contratados.

Em ordem cronológica, iniciam-se com a emissão do Alvará de Construção, das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) e Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), serviços preliminares, terraplanagem, fundação, execução de muro, escavação e execução do sistema sanitário, calçadas, estacionamento (quando houver), instalação de gradil, execução de reservatório inferior, execução dos serviços hidrossanitárias restantes, drenagens, execução de aterramentos, execução de jardim, paisagismo e pintura. Como supracitado, é possível que os serviços sejam alterados quanto à ordem e a forma de execução dependendo da particularidade de cada obra.

4. PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DAS ETAPAS DA OBRA CIVIL

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. LIMPEZA DO TERRENO

A limpeza manual pode ser executada com capina e roçagem, podendo ainda ser necessário a utilização de herbicidas e queimada controlada.

A limpeza mecanizada pode ser executada com a utilização de máquinas como mini carregadeira, pá carregadeira ou retroescavadeira.

Em todos os casos, o material proveniente da limpeza, destocamento ou desmatamento deve ser estocado, removido ou queimado e destinado ao local correto.

4.1.1.1. Terraplenagem – Corte

Esta atividade consiste em retirar camada de solo, observando-se sempre as orientações de cotas e perfis dos projetos de topografia e implantação, bem como sua possível reutilização em movimento de aterro.

Os equipamentos utilizados nessa etapa são definidos de acordo com a categoria do material. Contudo, majoritariamente, para o perfil de solo da região maranhense, os equipamentos de 1ª e 2ª categoria são suficientes, sendo necessário apenas a retroescavadeira e pá carregadeira para esta atividade.

CORTE	
CATEGORIA	**EQUIPAMENTO**
1ª	TRATOR DE LÂMINA, TRATOR PUSHER, MOTONIVELADORA ESCAVAÇÃO, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA
2ª	RIPPER ESCARIFICADEIRA, TRATOR PUSHER, RETROESCAVADEIRA, PÁ CARREGADEIRA, EXPLOSIVOS
3ª	PERFURATRIZES (PNEUMÁTICAS OU ELÉTRICAS), PÁ CARREGADEIRA

Imagem 03: corte por categorias;

A escavação será executada conforme elementos técnicos previstos em projeto e só poderá ser iniciada após o terreno limpo e livre da camada de solo orgânico, devendo ser considerado a retirada de 0,20m (metros) de altura da camada superficial.

Para taludes, dever-se observar a inclinação do projeto, não sendo permitindo rochas ou obstáculos na superfície do talude, sendo necessário ainda proceder o plantio de vegetação contra erosão e instalação de valeta para drenagem.

O acabamento quanto à declividade transversal e à inclinação dos taludes será verificado e deverá estar de acordo com o previsto no projeto de terraplenagem. As tolerâncias.

4.1.1.2. Terraplenagem – Aterro

Esta atividade consiste em preencher perfis de solo em corte, a fim de se obter as cotas previstas em projeto de topografia e implantação.

Os equipamentos utilizados mais utilizados nessa etapa são: trator-lâmina, escavo-transportadores, caminhão pipa com irrigador, rolo liso, pé de carneiro (estático ou vibratório) e caminhão basculante. Nos locais de difícil acesso aos equipamentos usuais de compactação, os aterros deverão ser compactados com o emprego de equipamento adequado como soquetes manuais e sapos mecânicos.

A execução deverá espalhar o solo com moto niveladora ou trator de lâmina de maneira uniforme em camadas de cerca de 20cm de espessura, aproximadamente paralelas aos greides dos platôs e não superando a 30cm de espessura. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro.

Compactar cada camada de solo com rolo pé de carneiro e onde não for possível sua utilização, usar soquetes manuais ou sapos mecânicos. Uma nova camada de solo só pode ser lançada após verificação da qualidade da compactação anterior (grau de compactação mínima de 95%). Caso não alcançada, devera-se recompor nas etapas em sequência: escarificação, homogeneização, acerto da umidade adequada e recompactação. Caso não seja suficiente, deve-se considerar substituir o solo.

Os materiais a serem utilizados no aterro devem ter características uniformes e permitir a obtenção do grau de compactação mínimo especificado para o trabalho em causa. Assim, será, em qualquer hipótese, vedado executar aterro sobre camadas de solo inconveniente como lama e argila muito mole. Em caso algum deve ser admitida a utilização de turfas, argilas orgânicas nem materiais com matéria orgânica, micáceas e diatomáceas devendo ainda ser evitado o emprego de materiais expansivos. Igualmente, não será permitida a inclusão de troncos, tocos e raízes nos aterros. O material dos cortes locais, que venham a ser utilizados para aterro, deve passar por idêntico processo de

exame e aprovação da Fiscalização. Caso seja desaconselhável a sua utilização, a Empreiteira providenciará sua remoção.

4.1.2. LOCAÇÃO DA OBRA

Esta atividade consiste em transferir dados e medidas do projeto de topografia e implantação para o local (terreno) da edificação.

O terreno deve estar limpo e escavado até a proximidade das cotas definidas para as fundações; os equipamentos e/ou ferramentas de produção devem estar em condições adequadas de uso; é recomendado o uso de serviços topográficos especializados para o acompanhamento da locação da obra.

Definir a referência de nível (RN) da obra e a referência pela qual será feita a locação da obra; conferir os eixos e divisas da obra, verificando a distância entre eles.

A partir da referência escolhida, deve-se demarcar a posição de uma das faces do gabarito utilizando trena metálica e linha de náilon, mantendo uma distância de, pelo menos, 01 metro da face da edificação. As demais posições das faces do gabarito podem ser marcadas a partir desta.

Montar o gabarito através da cravação de pontaletes espaçados a uma distância de aproximadamente 02 metros um do outro. Estes devem ser aprumados e alinhados.

Arrematar os topos dos pontaletes para formar uma linha horizontal perfeitamente nivelada, a uma altura de aproximadamente 1 m a 1,50 m do solo. Podem-se pregar sarrafos no topo dos pontaletes.

Na face interna dos pontaletes, pregar tábuas também niveladas, formando a denominada “tabeira”. Marcar a lápis os eixos X e Y no gabarito, por meio de topografia, utilizando o ponto de referência;

A partir desses eixos, marcar com tinta os eixos das peças estruturais na tabeira de acordo com as definições do projeto utilizando trena metálica, esquadro e pregos; esticar um arame pelos dois eixos da peça estrutural marcada; cravar um piquete nos pontos definidos pelo prumo e locar as fôrmas e os gastalhos quando houver.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.3. FUNDAÇÕES

Esta etapa consiste em construir os alicerces da edificação modular, que irão transmitir as cargas permanentes e acidentais para o solo.

Iniciar a abertura da vala, com largura de aproximadamente 20 cm maior do que a largura da sapata e escavar até a cota de apoio da fundação. Regularizar e compactar o fundo da vala até aproximadamente 05 cm abaixo da cota de apoio, utilizando soquete ou compactador mecânico, tipo "sapo". Lançar no fundo da vala um lastro de concreto magro (traço 1:3:5) com, no mínimo, 5 cm de espessura, deixando-o devidamente nivelado.

Preparar as fôrmas da borda da base da sapata, apoiando-as em estacas cravadas no fundo e nas laterais da vala, atentando para o correto nivelamento dos topos das formas laterais. Verificar o alinhamento e esquadro das peças de madeira para manter a largura e o comprimento da sapata constantes.

Posicionar a armadura da sapata conforme projeto de fundações, quando houver. Lançar o concreto vibrando em diversos pontos evitando o contato da agulha do vibrador com as fôrmas e não vibrando o concreto pela armadura. Os procedimentos de concretagem devem obedecer às especificações do projeto estrutural, sendo obrigatório o controle tecnológico do aço e do concreto, conforme normas específicas, caso necessário.

É necessário realizar o procedimento de hidratação do concreto (cura), para que o mesmo não perca água por evaporação, por até 07 dias ou até o concreto atingir 15mpa. Assim, umidificar o bloco, três vezes por dia, até saturar nesse período.

A forma das fundações **não** deve ser retirada antes do terceiro dia após a concretagem. Após a retirada das formas, aplica 2 demãos de Primer Universal nos blocos para a impermeabilização.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.1.4. DRENAGEM

Esta etapa consiste em instalar elementos de escoamento para águas superficiais ou subterrâneas.

Para drenagem de águas superficiais da pista de rolamento urbana, executar sarjeta com a escavação e assentamento de guia meio-fio seguindo a declividade do passeio.

Para drenagem de águas subterrâneas ou de área permeável, utilizar as tubulações flexíveis perfuradas (PEAD), brita nº 02, manta geotêxtil e areia.

Executar a escavação da vala, conforme projeto. Depois, compactar fundo da vala. Após, assentar manta geotêxtil sobre a vala. Em seguida, despejar material drenante, seguindo cotas de projeto. Assentar tubulação com declividade mínima de 1%. Por fim, fechar a manta, criando uma “bolsa” para a tubulação e brita e selar com areia seca.

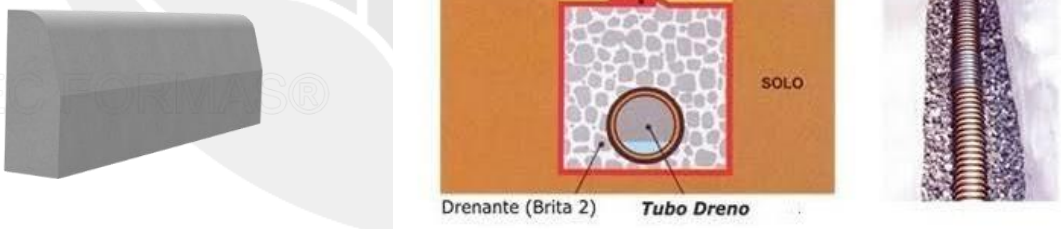


Imagem 04: meio fio pré-moldado e tubulação flexível perfurada PEAD;

Para drenagem de águas pluviais e de escoamento de talude, pode-se utilizar as canaletas de proteção de talude, seguindo dimensões de projeto.

Para execução das canaletas pré-moldadas, deve-se, inicialmente, escavar, apiloar e preparar a base destas, com a utilização de pedra de mão para alicerce e lastro de concreto magro para nivelamento da declividade, que deve ser de no mínimo 1%. Após, executar o chumbamento das peças com argamassa e preenchimento dos vazios laterais com concreto.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Imagem 05: canaleta de drenagem pré-moldada;

4.2. PAVIMENTAÇÃO

4.2.1. PISO CIMENTADO

Serão executados passeios em piso cimentado em áreas de calçadas, tanto nas áreas externas ao modulo quanto na área interna na lateral esquerda para acesso do jardim à cozinha do modulo. As calçadas deverão ter espessura de 8 cm tendo em sua composição telas em aço 3/8 soldado com espaçamento entre ferragens de 10 cm, não sendo possível encontrar esse tipo de tela no município, a contratada deverá executar sua armação utilizando arame recozido e obedecendo o mesmo espaçamento entre ferragem. As áreas de execução dessa pavimentação deverão receber camada de aterro compactado manualmente com volume calculado in loco de modo que não comprometa a espessura mínima do piso de concreto que por sua vez deverá obedecer ao nível de referência da obra.

Para determinar o nível de referência da obra, o fiscal determinará um bloco de fundação para origem, este bloco deverá ser obedecido nos demais níveis, tais como o de cinta do muro quanto da altura da calçada, que deverá ter no mínimo 15 cm de altura da sarjeta ou 10 cm de altura no eixo da via. A

pavimentação da lateral do modulo deverá ser executada tendo referência de 5 cm cobrindo os blocos de fundação e 3 cm abaixo do bloco.

O método construtivo para as pavimentações em piso cimentado obedece a esta ordem: Determinação do nível, compactação do aterro, aplicação de lonas, fixação de cunhas para base da tela metálica, que deverão estar em altura de 4 cm da base do pavimento, instalações das fitas de dilatações térmicas, por fim a aplicação do concreto de no mínimo 25mpa.

Após a conclusão dessa pavimentação, a área deverá ser isolada de circulação e deverá ser molhada 1 vez ao dia pelo período de 5 dias corridos.

4.2.2. PISO INTERTRAVADO

Em áreas de estacionamento deverão ser aplicados pavimentações do tipo piso intertravado sextavado de no mínimo 8 cm de espessura, para carga de veículos. Esta pavimentação será aplicada sob colchão de areia de no mínimo 8 cm de espessura e obedecendo a inclinação determinada em projeto, após a aplicação manual dos blocos, deverá ser executada a compactação dos blocos.

A compactação é realizada em duas fases, e o equipamento utilizado são as placas vibratórias. É importante ressaltar que, neste processo, o operário deve mover as placas vibratórias com passadas de 20 cm ou mais. Além disso, é preciso parar a 1.5m de distância da frente de serviço, no mínimo. Depois de realizar a primeira compactação, ou compactação inicial, é preciso substituir os blocos danificados no processo. Também é feita a selagem das juntas, espalhando areia fina (similar à areia de argamassa) sobre o pavimento e varrendo o excesso. Então, realiza-se a compactação final, e o assentamento do pavimento Intertravado está concluído.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.2.3. SARJETAS

As sarjetas serão poderão ser executadas de duas maneiras, a primeira é em estrutura de blocos pré-moldados, podendo ser integrados ao meio fio das calçadas, e a segunda é com concreto pré-fabricado de FCK mínimo de 20mpa, estas serão instaladas sob lastro de concreto magro de 5 cm de

espessura e deverão obedecer a inclinação da via pública, este equipamento receberá as bocas de saídas d'águas dos tubos de queda de drenagem do modulo, que deverá receber acabamento da face zerado ao meio fio das calçadas.

4.2.4. MEIO-FIO

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

As sarjetas e sarjetões devem ser moldados in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente.

4.2.5. PAVIMENTAÇÃO EM BRITA

As áreas externas ao modulo na lateral direita e ao fundo, receberão pavimentação em camada de brita nº 01, que deverão ser aplicadas em camadas de 10 cm a cima do banco de área compactado em no mínimo 05 cm. Deve-se adotar o cuidado em sua limpeza evitando respingo de tintas do muro na superfície da brita.

4.2.6. PAVIMENTAÇÃO VEGETAL

A pavimentação vegetal se dará nas áreas de frente ao módulo, devendo ser utilizada placas de grama sob terra preta, esta deverá estar isenta de restos orgânicos (raízes, restos de folhagens, etc.) e caso necessário, deverá ser utilizado adubos para a correção do índice de nitrogênio no solo e posterior aplicação de NPK (nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K)).

O construtor deverá entregar as placas de grama devidamente hidratadas, tomando os devidos cuidados cabíveis a cada região.

Não será aceito a aplicação de placas de grama amareladas.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

4.3. ALVENARIA E VEDAÇÕES

4.3.1. MURO EM ALVENARIA

A construção do muro é uma das primeiras etapas do processo construtivo da parte civil da obra, serão executados em alvenaria de tijolo cerâmico com armação em estrutura de concreto armado para os pilares e vigas. Sua altura mínima é de 2,5 metros e os espaçamentos entre pilares se darão a cada 3 metros de distância, estes deverão ser desformados três dias após a sua concretagem.

A primeira etapa para a construção dos muros é o gabarito da obra, que deverá obedecer aos limites do lote de implantação e respeitar as medidas de calçada determinado em projeto arquitetônico. Após o gabarito executado, a contratada deverá executar as escavações para o embasamento do muro, que serão executadas manualmente com ferramentas adequadas e uso de EPI'S, as escavações deverão ter no mínimo 40 cm de profundidade e 25 cm de largura, feito isto o fiscal determinará o tipo de embasamento mais adequado ao terreno que será executado sob lastro de concreto magro de 5 cm de espessura, para o tipo de embasamento podem ser adotados em pedra argamassada, alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, recomenda-se que aos embasamentos que sejam superiores a 40 cm de altura, os mesmos devem ser em bloco estrutural e armados. Sob o embasamento, será executada a cinta de amarração em viga de concreto armado com colunas.

Os cuidados a serem tomados na execução do muro são: Prumo, tijolo cerâmico sem deformidades, vibração adequada das vigas e pilares, impermeabilização das cintas e viga baldrame.

Os muros laterais e de fundo deverão ser chapiscados (traço: 1/3), aplicado selador acrílico e pintados com tinta acrílica na cor branco neve. O muro frontal (mureta) deverá ser chapiscado, rebocado, texturado e aplicado tinta acrílica na cor branco neve.

4.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

No perímetro da fundação dos módulos, serão executadas vedações em alvenaria de tijolo cerâmico ou em bloco estrutural, com suas duas faces devidamente rebocadas, a contratada deverá adotar aos mesmos cuidados construtivos da etapa de execução do baldrame do muro.

4.4. COBERTURA

4.4.1. INSTALAÇÃO DE TOLDOS

Serão instalados dois toldos em material de policarbonato, um na entrada do módulo e outro na área da lavanderia. A estrutura metálica de suporte deverá ser executada com a utilização de metalon 40x20, deverá estar isenta de resquícios de solda, deve ser aplicado zarcão e pintura esmalte sintética acetinada na cor preto.

O policarbonato será na cor *fumê*, espessura de 8 mm e deverá ter sobra de 5 cm em cada lado da estrutura metálica. Deve ser utilizado pingador metálico em perfil alumínio “U” 25,4 mm x 3,2 mm.

A fixação do toldo em policarbonato na estrutura do módulo poderá ser executada com tirantes em metalon 20x20. Os tirantes devem ter o mesmo acabamento da estrutura metálica de suporte às placas de policarbonato. Na intersecção entre o toldo e a platibanda metálica do módulo, deverá ser aplicada manta aluminizada para evitar infiltrações.

Após a execução dos toldos, deverá ser executado teste de vedação e inclinação e o serviço só será declarado concluído caso não haja falhas na impermeabilização ou acúmulo de água nas áreas de polietileno.

O toldo será fornecido e instalado pela contratada responsável pelo fornecimento dos módulos adaptados.

4.4.2. MANTA ALUMINIZADA

Após a execução da cobertura do modulo, o fiscal deverá observar a cumeeira e as biqueiras da cobertura, nestes locais serão aplicados manta aluminizada para que não existam falhas em suas juntas.

4.5. PINTURAS

4.5.1. PINTURA EM MURO

Os muros receberão pintura na cor branco neve, aplicada manualmente com rolo de pintura antirrespingo (lã sintética), para que não haja falhas no revestimento de chapisco. Deve ser aplicada em duas demãos sob camada de selador acrílico em uma demão.

Na mureta frontal e na alvenaria do quadro de medição de energia elétrica, deverá ser utilizada textura acrílica branca.

4.5.2. PINTURA DE CALÇADAS

As calçadas receberão pintura na cor cinza com tinta acrílica para piso, aplicadas em duas demãos. Antes da aplicação da pintura, o piso deverá ser limpo para que não haja sujeiras que atrapalhem a utilização da tinta.

Observar na embalagem da tinta utilizada, qual o intervalo de tempo entre demãos recomendado pelo fabricante.

4.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.6.1. INSTALAÇÕES DE SPDA

Esta atividade consiste em instalar na edificação, sistema de proteção que dissipa para a Terra possíveis correntes elétricas que poderiam causar danos

à edificação. Todos os procedimentos executivos devem seguir o determinado na norma NBR 5419/2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

4.6.1.1. Procedimentos Executivos:

- Locação das caixas de inspeção em PVC Rígido, conforme especificado em projeto;
- Escavação do terreno para a instalação das caixas de inspeção em PVC;
- Escavação da vala para acomodação da malha de aterramento (cabo de cobre nú #50 mm). Seguir dimensões especificadas em projeto;
- Execução da malha de aterramento e cravamento das hastes de Copperweld;
- Execução das soldas exotérmicas para a interligação da malha de aterramento com as hastes de Copperweld;
- Reaterro das valas;
- Execução das prumadas de descida no entorno da edificação;
- Interligação das prumadas de descida com a malha de aterramento.

4.7. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

Esta atividade consiste na instalação dos equipamentos de refrigeração mecânica dos ambientes do Econúcleo, a fim de garantir temperaturas adequadas para a execução da atividade fim da Instituição.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.7.1.1. Procedimentos Executivos:

- Verificação no projeto complementar da potência necessária para cada ambiente do Econúcleo;
- Verificação da situação dos equipamentos recebidos na obra. Atentar para a verificação do estado da evaporadora, condensadora, dos controles remotos e de todos os componentes de cada aparelho recebido. Qualquer avaria deve

ser imediatamente avisada ao Supervisor de Obras e Reformas para que este possa tomar as devidas providências;

- Verificação da correta instalação dos reforços em madeira Pinus nas paredes do Econúcleo, para a verificação de que os mesmos foram executados conforme determinado no projeto arquitetônico;
- Atentar para a furação na parede e madeira Pinus da passagem das tubulações há uma declividade para melhor escoamento de água do dreno.
- Verificação das distâncias mínimas entre o teto, piso e paredes laterais da evaporadora conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da evaporadora no suporte metálico e verificação da tensão elétrica na tomada onde será instalado o aparelho de ar condicionado;
- Verificação das distâncias mínimas entre a parte traseira da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas, entre a parte frontal da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas e entre as partes laterais da condensadora e a parede e/ou condensadoras próximas conforme o manual de instalação do fabricante;
- Instalação da condensadora no telhado metálico da edificação. Atentar para a vedação completa dos pontos de fixação das condensadoras;
- Interligação mecânica entre evaporadora e condensadora. Atenção para a utilização correta do diâmetro das tubulações de cobre, conforme especificações do fabricante, e da utilização de esponjoso térmico individual de acordo com o diâmetro em cada tubulação para melhor eficiência térmica do aparelho;
- Observar se a tubulação de cobre não há nenhum estrangulamento/amassado. Proteger as entradas do tubo de cobre com fita ou tampa com o intuito de não entrar resíduos do esponjoso. A fita PVC e aluminizada pode ser usada para acabamento e proteção e uma melhor eficiência do aparelho (atentar para não apertar o esponjoso com a fita, comprometendo sua eficácia);
- Observar o comprimento mínimo e máximo da tubulação de cobre de acordo com a potência (BTU´s) do aparelho no manual de instalação do fabricante;
- Efetuar a desidratação (vácuo) no sistema, igual ou menor que 500 microns (µm) estabilizados;

- Verificação das tensões elétricas e especificações do disjuntor corretamente e o nível de pressão (Psi) do gás refrigerante (R-410a);
- Conexão da evaporadora na rede de coleta de águas cinzas da edificação;
- Teste do correto funcionamento do sistema instalado. Deixar o aparelho ligado por seis horas.

O fornecimento dos equipamentos de refrigeração será pela Contratante e a instalação dos mesmos, será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

4.8. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

4.8.1. TANQUE SÉPTICO

Unidade cilíndrica ou prismática retangular, de fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. De acordo com a NBR 7229 os tanques sépticos são indicados para: Áreas desprovidas de rede pública coletora de esgotos; como alternativa de tratamento de esgotos em áreas providas de rede coletora local ou quando da utilização de redes coletoras com diâmetro e/ou declividades reduzido.

O tanque séptico deve ser posicionado a uma distância mínima de 1,50 m da face externa da parede mais próxima do módulo sanitário, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100 mm com altura mínima de 20 cm com um CAP de 100 mm fixado.

4.8.1.1. Alvenaria - Dimensões: L=1 m; C=2 m; H=1,65 m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;
- Cinta inferior e superior de H=11cm, L=14cm.
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas (e=14cm), o assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas.
- As paredes internas receberão chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e, receberão revestimento com massa única em argamassa no traço 1:2:8 com adição de impermeabilizante, espessura de 2cm. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento e de revestimento.
- Deverá conter abertura em parede divisória do tanque séptico e será moldada in loco, com dimensões e formado apresentado em projeto.
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado será moldada in loco com espessura de 5 cm; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0 mm, espaçamento da malha=10x10cm.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.1.2. Pré-Moldado - Dimensões: D=1,5 m; H=2 m;

- Escavação Manual com dimensões com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura mínima de 5cm;

- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5 e posteriormente blindadas;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. Ver projeto.
- A tampa de concreto armado poderá ser moldada in loco ou ser pré-moldada e sua espessura será 5cm;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.2. FILTRO

O efluente que sai do tanque séptico deverá passar por mais um processo de tratamento, a fim de garantir que o efluente final esteja em condições de ser disposto em solo, neste caso um filtro biológico.

O Filtro biológico é constituído por um cilíndrico (D= 1,50 m), com nível abaixo do tanque séptico. Seu interior é dotado de leito filtrante (brita n°4) que servem de suporte de fixação de microrganismos aeróbios responsáveis pela conversão e oxidação de matéria orgânicas e nutrientes.

O tubo de entrada guiara o efluente do tanque séptico até o fundo da caixa do filtro biológico (detalhado em projeto).

Uma placa furada, pré-moldada, será instalada a 50 cm da base da caixa, esta será o suporte do leito filtrante (brita). O efluente que chegara no fundo da caixa, passara pelos furos da placa e será filtrado pela brita.

Sobre a brita, será instalado a calha de recolhimento do efluente já filtrado. Essa calha será um tubo drenagem, que guiara o efluente até o sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com

altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.2.1. Alvenaria - Dimensões D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de **5 cm;**
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, alvenaria de bloco cerâmicos de 6 furos deitados, com furos em direção oposta ao solo, de boa aparência, alinhadas e niveladas. (e=9cm), com acabamento de chapisco e reboco, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posterior a instalação da placa, continuará a elevação das alvenarias com juntas de amarração;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será moldada in loco, ou poderá ser pré-moldada, com espessura de **5cm**; utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.2.2. Pré-moldado - D=1,5m H=1,5m

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de **5 cm;**
- Instalação de manilha pré-moldada D=1,5m, H=0,5, até altura de 50 cm; nesse ponto será instalado a placa pré-moldada furada (e = 5cm) e furo da tubulação de 100mm que vai até o fundo do filtro;
- Posteriormente deverá ser instalação duas manilha pré-moldada na mesma dimensão da anterior;
- O tubulação de entrada deve continuar até o fundo do filtro;
- Posterior instalação da placa, deve ser colocado uma camada de 50 cm das britas nº 3 ou 4;
- A tubulação de saída deve iniciar a 15 cm de cima da brita e ir em direção ao sumidouro;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto; O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Revestimento interno do filtro biológico com chapisco e reboco;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Tampa de concreto armado será pré-moldada com espessura de **5cm**;

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.8.3. SUMIDOURO

O sumidouro é um poço cilíndrico (D= 1,50 m) escavado no solo, destinado à disposição final do efluente tratado em tanque séptico/filtro biológico, devendo ser afastado do tanque séptico pelo menos 1,50 m, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229.

Receberá no fundo do sumidouro, uma camada de brita nº 2 ou 3,

a uma altura mínima de 50cm, conforme especificado em projeto. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento do sumidouro.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto. Deve conter também um saída "suspiro" na tampa para manutenção de 100mm com altura mínima de 20cm com um CAP de 100mm fixado.

4.8.3.1. Alvenaria - D=1,2m H=5m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Execução de lastro de concreto no perímetro onde será executada a alvenaria;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, e vazios em tijolinho cerâmico maciço;
- As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais “vazias” serem coincidentes em camadas alternadas, ficando um espaço vago de 4 cm entre as laterais dos tijolos. No nível próximo do terreno (nos últimos 30 cm), as juntas serão todas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação;
- O sumidouro receberá uma tampa confeccionada em concreto armado, fck=15Mpa, espessura de 5 cm e utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm;
- A tampa poderá ser executado *in* loco, sendo esse o caso, a tampa de concreto armado terá espessura de 5cm (utilizar tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm). Poderá também ser pré-moldada ou executada em laje treliçada com EPS;
- A concretagem da tampa deverá ser realizada em local plano e impermeável, previamente molhado. Somente após decorridos 3 dias, é que será permitido

a remoção da tampa do seu local de concretagem para a sua posição definitiva;

4.8.3.2. Pré-Moldado - D=1,5 m H=3 m;

- Escavação Manual ou mecanizada com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo do poço;
- Instalação de 6 manilhas pré-moldada D=1,2m, H=0,5; as manilhas devem ser perfuradas;
- Execução do fundo em brita nº 3 ou 4 (min. 30 cm);
- Execução e instalação da tampa com tubo de ventilação (D= 50 cm);
- O sumidouro receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm.

4.8.4. CAIXAS DE PASSAGEM

A caixa de gordura da fossa séptica será de PVC (D= 30 cm, capacidade = 18 L; Ref.: caixa de gordura Tigre). A caixa de gordura recebe as águas servidas das pias e as conduz para o tanque séptico.

O assentamento será executado em juntas de amarração. As juntas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas, devendo as juntas verticais serem coincidentes em camadas alternadas. As paredes internas devem ser revestidas com chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com massa única em argamassa no traço 1:2:8.

A tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída.

Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

4.8.4.1. Alvenaria - Dimensões = 0.60mx0.60mx0.60m

- Escavação Manual

- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 10 cm;
- Elevação da alvenaria com juntas de amarração, em bloco de concreto (e=10cm), com altura útil de 60 cm;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;

4.8.4.2. Pré-Moldado - Dimensões = D=0.60m H=0.60m

- Escavação Manual;
- Apiloamento do fundo da manilha;
- Execução da base de concreto (Fck=15 Mpa), espessura de 10 cm;
- Instalação de manilhas pré-moldada;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização dos encontros solo com a parte externa da alvenaria;
- Receberá uma tampa pré-moldada com espessura de 5 cm;
- Para troca de gases com o ambiente, o sumidouro deve ser provido de "suspiro" saindo pelo tubulação saindo pelo muro, de 40 cm de exposição externa. Visando evitar a proliferação de insetos, especialmente pernilongos, na extremidade externa do suspiro deve ser afixado um T conforme projeto.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.9.1. Alimentação

O abastecimento de água é realizado através de captação subterrânea, captada da rede de abastecimento de água existente na cidade,

sendo que para abastecer o órgão responsável pelo abastecimento de água da cidade fará uma ligação em rede existente até o registro.

Para cada registro será previsto a execução do tubo de PVC rígido soldável marrom até a chegada do hidrômetro identificado em projeto, com o objetivo de propiciar o acesso adequado para a manutenção/manuseio.

O hidrômetro deve ser executado em uma caixa de passagem de terão formato e dimensões de acordo com os detalhes padrão, para cada caso, observando-se as orientações fornecidas nos projetos apresentados, escavação manual ou mecânica, com folga necessária para o desenvolvimento dos trabalhos, escoramento adequado quando a qualidade do terreno exigir, tampa de cobertura, em concreto armado, conforme mostrado em projeto, devendo se deixado uma abertura bem na direção do registro para a futura operação da mesma, deverá ter a espessura mínima de 0,15m, as paredes das caixas de proteção deverão ser em alvenaria de tijolo maciço assentado em ½ vez, rebocado internamente com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante no traço 1:3 com aditivo a 3%.

As tubulações foram adotados tubos de PVC rígido soldável marrom, diâmetro mínimo de 20mm e conexões também serão utilizadas em PVC nos diâmetros necessários a cada trecho, essa tubulação será direcionada até a torneira do jardim, reservatório inferior de acordo com projeto e posteriormente para o reservatório superior (com boia elétrica) onde será feita a alimentação para os módulos.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

4.9.1.1. Reservatório Inferior

Serão utilizadas no reservatório inferior uma caixa caixa d'água de 2 mil litros, que fará a distribuição em tubulação de PVC rígido soldável marrom para o reservatório superior conforme projeto. Deverá ser assentada em um piso cimentado de 8cm, em concreto armado moldada in loco com tela de aço com diâmetro do fio de 5,0mm, espaçamento da malha=10x10cm.

4.9.1.2. Bomba periférica

Deve ser executada abrigo em alvenaria(0,50x0,60m, h=0,80m) para conjunto de moto-bomba, deve ser executada em alvenaria bloco cerâmico

vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm; chapisco em parede com argamassa traço 1:3; Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:2:10; portão em grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" e cobertura de laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.

A bomba periférica deve ser no mínimo de 0,5CV, deve ter um registro entre a ligação da bomba com reservatório superior e outro ligação da bomba com reservatório inferior (entrada e saída de água).

A alimentação elétrica do motor bomba, deverá ser executado conforme projeto elétrico complementar, o mesmo deve passar por eletroduto corrugado ou PVC rígido roscável DN 25mm.

Deverá ser prevista a instalação de boia mecânica no reservatório inferior para controle da alimentação de água. Além disso, será necessário instalar boia elétrica nos reservatórios inferior e superior para o acionamento automatizado da bomba.

5. ESQUADRIAS METÁLICAS – INSTALAÇÃO DO GRADIL

O gradil utilizado é do tipo Belgo Nylofor, cor branca, com fixação aparafusada. Os painéis de malhas possuem fios na vertical, com diâmetro de 5mm, quatro curvaturas em “V” e altura de 2,03m ou 2,50m, a variar dependendo do local de instalação, onde especificações se encontram em projeto arquitetônico.

Os postes podem ter altura variada, dependendo do local de instalação, de 2,60m ou 3,20m de altura, seção de 40x60mm, têm a cor branca e possuem uma tampa CAPS de poliamida em sua cavidade superior, também da cor branca, com dimensões de 40x60mm. O método de instalação será o de chumbamento, respeitando a medida de cravamento de acordo com o projeto arquitetônico. Quando isto ocorrer no solo, deve ser fixado no baldrame ou com concreto, formando um pequeno bloco de fundação para o poste com diâmetro de 0,25m e altura aproximada de 0,6m.

A fixação da malha no poste deve ocorrer com o uso do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para o uso, e parafusos em aço inox de cabeça Allen (M6x40mm) com fechamento em tampa plástica.

Segundo o manual de instalação do fabricante, com o uso de um nível de mão, parafusadeira, trena e os materiais necessários para o serviço, a ordem de execução deve ser “poste – malha – poste” para evitar o desencontro dos pontos de fixação.

Durante a execução deste serviço, se o material sofrer qualquer tipo de dano na pintura ou no material em si, é obrigatório informar à fiscalização da contratada, tal como tomar medidas para a substituição ou, se possível, o seu reparo.

5.1. Gradil externo – fixos

Quando se trata do gradil que divide o espaço interno do terreno com a rua, os postes devem ser chumbados na mureta frontal da obra (h=0,50m), com cravamento de aproximadamente 0,60m e com 2,52m de espaçamento entre eles (de eixo a eixo), exceto nos cantos, onde o local de chumbamento deve ser verificado no projeto arquitetônico e confirmado com a fiscalização. Devem ser rigorosamente alinhados para que as malhas do gradil sejam fixadas sem dificuldades nos encaixes dos parafusos e fiquem no mesmo nivelamento da pingadeira da parte superior dos muros, obtendo um resultado visual positivo.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

5.2. Gradil interno – fixos

Na parte interna, os gradis fixos se localizam nos corredores laterais ao módulo. Suas medidas de largura podem variar, portanto, devem ser consultadas no projeto arquitetônico, e sua altura é padrão obedecendo a 2,50m já instalado, seguindo o mesmo nível da pingadeira existente no muro e ao gradil externo. Desse modo, os postes, como possuem 3,20m de altura, devem ser chumbados 0,60m na calçada (lado esquerdo ao módulo) e no rodapé (lado

direito ao módulo), com exceção dos que se localizam face a face com os pilares do módulo, já que fincariam exatamente em cima do bloco de fundação. Estes devem ser aparafusados com parafuso sextavado galvanizado autobrocante de 3” e espessura 7mm na lateral do pilar do modulo. Esta fixação deve ser feita em dois pontos (superior e inferior) para que não haja riscos de mobilidade do poste. Após a fixação, o local deve ser vedado com silicone ao redor do parafuso para evitar entrada de água e, posteriormente, oxidação dos materiais. Igualmente ao gradil externo, os postes devem ser alinhados para que a malha (h=2,50m) seja aparafusada sem nenhuma dificuldade. É importante destacar que não se deve forçar o material para encaixe, pois, este, caso isto aconteça, futuramente pode apresentar fissuras em sua base de cravamento, já que o poste estará sendo submetido a um esforço contínuo não programado.

5.2.1. Portões

O portão deve ser soldado para execução de um quadro de 1,00x2,50m com tubo galvanizado (metalon) de dimensões 40x60mm, igualmente ao diâmetro dos postes. Devem seguir o mesmo padrão de todo o gradil, tendo cor branca e tendo a malha fixada através do kit fixador de poliamida 40x60mm, próprio para este uso, com parafusos autobrocantes de aço galvanizado de 5,5x40mm com fechamento em tampa plástica.

Caso o metalon esteja na cor natural do aço, é necessária a pintura para igualar ao padrão de todo o gradil da obra. Segundo o manual de instrução do fabricante, a superfície a ser pintada deve ser higienizada, lixada para regularizar as superfícies e, posteriormente, aplicada o Fundo Wash Vinílico e tinta base RAL 9003 (branco).

A malha também segue o mesmo padrão da utilizada nas partes fixas, sendo do tipo Belgo Nylofor, cor branca, aparafusada, possuindo fios com diâmetro de 5,00mm, quatro curvaturas em “V” e altura de 2,50m.

Devem ser fixados nos postes que estão face a face com o requadro do portão, geralmente do lado esquerdo. Esta deve ocorrer por meio de três dobradiças, fixadas na parte superior, central e inferior, de 0,07x0,10m de aço galvanizado e parafusos galvanizados. O portão deve conter um ferrolho executado com vergalhão de 3/8 e alfa barra chata de 3/8 x 1/8 com encaixe do

trinco nos postes laterais à sua abertura, geralmente no lado direito. Neste, deve ser executado um furo para passagem do trinco. Além disso, a instalação do ferrolho é executada através da soldagem de uma chapa metálica galvanizada número 20 com dimensão de 0,12x0,20m na malha do gradil a 1,20m da calçada e, posteriormente, a soldagem do ferrolho na chapa metálica, que vai funcionar como base de fixação. A mesma chapa metálica deve ser soldada na parte superior para que sirva de batedor do portão. Todos seguindo o mesmo padrão de cor branca.

6. PAISAGISMO E JARDINAGEM

6.2.1. Canteiro em tijolo maciço

Inicialmente, deve ser feita a escavação de aproximadamente 0,05m de profundidade e 0,2m de largura para execução do baldrame. O mesmo é executado com alvenaria 6 furos, a singelo, em todo o perímetro em que vão ser assentados os tijolos maciços do jardim. O baldrame deve ser locado de forma que os tijolos maciços fiquem centralizados no eixo do tijolo cerâmico de base. A argamassa utilizada deve ter traço de 1:2:8 (cimento/cal/areia).

Em consecutivo, o assentamento dos tijolos maciços deve ser realizado, obedecendo o mesmo traço de argamassa utilizado no baldrame e com espaçamento de 0,02m entre as cerâmicas. Da mesma forma, os espaçamentos entre as peças maciças devem ser cautelosamente moldados para ficarem com uma leve curva circular interna 45°.

Durante todo o processo de execução do jardim, deve-se ter ao lado um pano úmido para realização da limpeza dos tijolos, que devem ser livres de qualquer respingo de argamassa, já que os mesmos não vão ser pintados e devem permanecer com a aparência *in natura*.

É importante destacar que as alvenarias cerâmicas utilizadas no jardim devem ser totalmente maciças, sem a presença de espaços vazios em seu interior e com a cor puxada para o vermelho. Devem ser de material de boa qualidade, pois, caso contrário, em pouco tempo o mesmo sofrerá desagregação do material.

Após o assentamento e limpeza dos tijolos, deve-se rebocar a parte interna até a penúltima fiada superior da mureta executada, sendo utilizado o mesmo traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), com aditivo de impermeabilizante na argamassa. E, para finalizar, com o uso de um pincel, devem ser aplicadas duas demãos de resina incolor para revestimentos em toda a área externa do jardim com o objetivo de proteger os tijolos e dar um acabamento de brilho, favorecendo-o visualmente.

6.2.2. Plantio da grama

A grama utilizada é do tipo Esmeralda, extraída e transportada em placas quadradas de aproximadamente 0,5x0,5m. É válido destacar que não será permitido o plantio do material seco ou danificado, nem com o objetivo de melhorar após a instalação das placas. Por esse motivo, é recomendado o planejamento para a chegada do material somente quando for realizar o processo de plantio da grama no solo. E ainda, deve chegar na obra e ser instalada sem danos, verde, bem formada e pronta para o plantio. Qualquer situação contrária a esta, é obrigatório comunicar a fiscalização da contratada para a substituição do material.

Inicialmente, são necessários o nivelamento e a compactação do solo com compactador tipo placa vibratória reversível com motor 4 tempos à gasolina para evitar ondulações ou futuras erosões causadas por acúmulo de água.

Em seguida, deve-se colocar uma camada uniforme de aproximadamente 0,10m de terra preta vegetal, própria para este uso. A adubação também é de extrema importância e deve ser realizada com adubo orgânico bovino.

O adubo orgânico bovino pode ser aplicado colocando pequenas quantidades sob a terra preta e misturando para prepará-la para o plantio. É necessário cuidado quanto ao uso, pois se for exacerbado pode queimar a grama devido à presença concentrada de nitrogênio no esterco. Esta quantidade deve ser definida *in loco* a partir da análise da terra na qual vai servir de base para as plantas e da procedência da mesma. Quanto mais adubada estiver, menos esterco deve ser colocado no local.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

Depois do processo de adubação do solo, devem ser assentadas as placas de grama com alinhamento lado a lado para que enraízem e cresçam de forma uniforme, preenchendo todo o espaço que está designado para isto. É importante uma boa irrigação da área após o plantio e também durante os próximos dias. Assim como, deve-se evitar pisar na grama, pois pode atrapalhar o seu processo de adaptação e danificá-la.

6.2.3. Plantio das mudas no jardim

É importante ressaltar que o projeto pode indicar alteração na quantidade das plantas e da composição do jardim, por este motivo, este deve ser consultado, mas, em geral, serão utilizadas 12 mudas de Moreia com 0,40m de altura, 12 mudas de Podocarpo com 1,20m e 5 mudas de Pata de Elefante com 1,20m. Todas sendo bem formadas.

Além destas, serão utilizados aproximadamente 10kg de adubo composto bovino, manta Bidim RT-10, terra preta de jardinagem adubada e pronta para uso e pedras tipo seixo rolado na cor branco fosco.

Inicialmente, é necessário tirar qualquer material pedregoso do canteiro do jardim. Em seguida, deve ser colocada a terra preta misturada com pequenas quantidades de adubo composto bovino até a altura de aproximadamente 0,1m da parte superior do canteiro dos tijolos maciços, ficando no mesmo nível em que está o reboco da mureta. Após este processo, deve ser feita a compactação do solo com o uso do soquete. Caso necessário, deve ser colocada outra camada de terra preta para que, depois do serviço de compactação finalizado, fique somente a fiada superior dos tijolos exposta.

Posteriormente, deve ser executada a demarcação do local de cada muda, respeitando o afastamento exigido em projeto entre as mesmas, e, só após isto, a escavação deve ocorrer, sendo feita com o uso de uma Cavadeira Articulada para que haja deslocamento do solo somente no local designado para o plantio.

Após a finalização desta etapa, deve ser colocada a Manta Geotêxtil Bidim RT-10 sob o solo, fazendo o recorte deste material na área dos caules das plantas para que toda a superfície do solo fique coberta pela mesma. Esta, tem

o objetivo de proteger as raízes das mudas e evitar que a terra manche o seixo branco que estará por cima no canteiro do jardim.

Por fim, deve-se distribuir o seixo branco rolado sob toda a superfície da Manta Bidim até que não seja possível a sua visualização. No mínimo, serão necessários 45 sacos de 15kg de seixo rolado, na cor branco fosco, número 02.

7. Sinalização

7.2.1. Piso tátil

Conforme a ABNT NBR 16.537/2006, a função da sinalização tátil no piso é informar sobre a existência de desníveis ou outras situações de riscos permanentes, além de orientar o sentido do deslocamento de forma segura para os usuários. Desta forma, os pisos táteis devem ser embutidos, sendo permitido o relevo de 3 a 5mm no local de instalação quando de PVC borracha e totalmente nivelado com a calçada quando de concreto. Isto, para evitar grandes desníveis que apresentem riscos aos deficientes visuais.

Todos os pisos, seja de concreto ou de borracha, de alerta ou direcionais, devem obedecer aos critérios de especificação citados na norma ABNT NBR 16.537/2006.

7.2.1.1. Piso tátil interno

O piso tátil utilizado na parte interna do módulo é o de PVC borracha, em formato de placas, com medida de 25x25cm, cor azul Royal.

No momento da execução, o projeto deve ser piamente consultado para que não haja erros, tendo atenção aos locais designados aos pisos de alertas e aos direcionais, já que a cola utilizada no processo deve ser aplicada somente na área em que vai ser executada a colagem, caso contrário, o piso vinílico, base em que vai ser fixada a placa, pode ser danificado.

É importante ressaltar que, obedecendo à ABNT NBR 16.537/2006, os pisos táteis devem ser instalados entre 0,25m e 0,32m do obstáculo a ser sinalizado. Desta forma, a instalação dos mesmos deve ser seguida rigorosamente ao projeto, que sinaliza 0,30m dos obstáculos presentes no imóvel.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

O processo de execução deve ser iniciado com a limpeza do local, utilizando um pano úmido ou uma esponja macia e detergente neutro. Em seguida, é necessário a locação das placas de borracha, ainda secas, de acordo com as medidas fornecidas em projeto. Devem ser extremamente alinhadas para que não haja espaços vazios entre os pisos depois da fixação no piso vinílico.

Após esta etapa, deve ser feito uma moldura com fita crepe no requadro que as placas vão ser coladas, para proteção do piso existente contra a cola plástica que vai ser utilizada e para marcação do alinhamento já definido anteriormente.

Finalmente, com o local limpo, livre de impurezas e o piso vinílico seco, com o auxílio de um pincel, deve-se aplicar a cola plástica de contato, própria para este uso, na parte posterior das placas de borracha e sob o chão, no espaço interno ao requadro marcado com a fita crepe. É importante que o local esteja aberto e arejado, já que a cola possui um odor muito forte.

Após a evaporação completa do solvente presente na cola, tempo variante entre aproximadamente 30 a 60 minutos, deve-se fazer a colagem dos pisos táteis, conforme o gabarito feito anteriormente. Para garantir uma boa fixação, pode-se utilizar um martelo de borracha. Além disto, é importante eliminar as bolhas de ar que podem se formar durante a aplicação e, se necessário, utilizar um estilete para acertar os cortes dos cantos das placas para garantir um bom acabamento, mas, para isto, é necessário o acompanhamento da fiscalização por parte da contratante.

Após o processo, deve ser retirada a fita crepe do requadro dos pisos e evitar a passagem no local por pelo menos 30 minutos a contar da colagem das placas.

A instalação do piso tátil interno será de responsabilidade da Contratada responsável pelo fornecimento dos módulos.

7.2.1.2. Piso tátil externo

O piso tátil utilizado na parte externa é o de concreto com dimensões 0,25x0,25m e altura variante entre 0,02m e 0,025m. Geralmente a cor vinda de

fábrica é a natural do concreto e, por isso, é pintado após a instalação no local designado.

A marcação do local nominado em projeto para os pisos pode ser feita tanto no momento da concretagem das calçadas com uma forma limitando o concreto no local de assentamento dos pisos, quanto com o corte da calçada já concretada no local indicado para instalação dos mesmos.

Após fazer todo o gabarito, conforme as exigências do projeto, pode-se aplicar uma camada de 0,015m de argamassa industrializada Votomassa AC-III ou similar para áreas externas no local. É importante levar em consideração que o piso deve ficar totalmente nivelado com o patamar da calçada, sobressaindo somente o relevo que indica que o mesmo é de alerta ou direcional.

É relevante também frisar que as placas devem ser assentadas uma ao lado da outra, sem espaçamentos, e que as medidas do projeto devem ser cautelosamente obedecidas para que a sinalização esteja de acordo com a ABNT NBR 16.537/2006 e a ABNT NBR 9050/2020, normas em que foram baseadas a elaboração do projeto.

Qualquer questionamento, a fiscalização por parte da contratante deve ser consultada.

8. PINTURA DE DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO.

8.1. Pintura de demarcação do estacionamento.

A tinta utilizada nesta etapa deve ser acrílica para pisos nas cores amarela, azul Royal e branca, próprias para este uso.

A pintura deve ser iniciada com o projeto em mãos para identificar onde deve ser demarcado a faixa preferencial e as faixas de demarcação de limite das vagas do estacionamento. Deve-se ter também uma fita crepe para fazer o gabarito do desenho a ser pintado. As faixas devem ter entre 0,10 a 0,20m de largura, com exceção da faixa zebrada, que deve ter o padrão de 0,10m e ambas com 5m de comprimento e deve-se consultar a fiscalização para melhor execução e direcionamento do serviço.

Deve-se iniciar fazendo a limpeza do local para retirar as impurezas e, logo após, a demarcação das linhas limitantes das faixas separadoras das vagas com a régua e um lápis, posteriormente, fixar a fita crepe pra evitar vazamentos e ter um melhor acabamento no momento em que executar a pintura. A faixa zebrada deve ser constituída por faixas de 0,10m formando o perímetro de um quadrado de 1,20m de largura por 5m de comprimento e, em seu interior, faixas de 0,10m na diagonal com afastamento paralelo de 0,3m entre elas, com exceção da primeira faixa, que pode iniciar com 0,15m a contar do canto do quadrado.

A simbologia da vaga preferencial é representada por um quadrado na cor azul Royal com o desenho, na cor branca, de um cadeirante. Este deve ter 1,20x1,20m, seguir o modelo padrão descrito na NBR 9050/2020 e ter as linhas seguindo a mesma largura de 0,10m das faixas zebradas, já o quadrado azul deve ter afastamento de 2,70m da calçada e 0,25m das faixas limitantes laterais. O mesmo possui 2x2m.

Após a demarcação de tudo o que vai ser pintado, com exceção do desenho do cadeirante, que não deve ser demarcado com fita, deve-se iniciar a execução deste serviço, obedecendo as cores de cada local.

O quadrado azul, base para o desenho do cadeirante, deve ser pintado primeiro e, após a secagem total da tinta, pode ser desenhado a simbologia. Este, pode ser executado com algum tipo de molde ou da forma como preferir, contanto que não fique marcas de gabarito sob o quadrado azul, caso contrário, é necessário passar outra demão da tinta azul Royal para que se obtenha um resultado positivo.

É importante ressaltar que devem ser executadas as demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Ao finalizar, é necessário tirar a fita crepe de demarcação, inclusive, antes mesmo da secagem da tinta, para que não haja descascamentos neste processo.

8.2. Pintura de sinalização (piso tátil externo)

A tinta utilizada neste serviço é acrílica para pisos na cor azul Royal e, da mesma forma da pintura realizada no estacionamento, deve-se obter a fita

crepe para a demarcação dos limites dos pisos táteis e executar o serviço da melhor forma possível.

Antes da demarcação dos limites dos pisos, é necessário a limpeza do local para retirada das impurezas e, posteriormente, deve-se fixar a fita crepe com uma régua nos limites laterais do quadrado formado pelos pisos táteis.

Em seguida, deve-se aplicar a tinta cobrindo toda a área interna à fita crepe, sendo necessária a execução das demãos necessárias para que a tinta fique realçada após a secagem.

Após a conclusão da pintura, a fita deve ser retirada antes da secagem da tinta, para evitar descascamentos durante este processo.

Eng. Civil Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
Mat.: 2743888
CREA: 1117423280-D/MA

Engª. Civil Alanna Cryslen Teixeira Oliveira
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat.
CREA: 111739836-6/MA

Eng. Civil Antonio Lucas de Sousa Santos
Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2745693
CREA: 112109317-5/MA

Engª. Civil Juliana Rachel Vidigal do Ó
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744654
CREA: 111804975-6/MA

Engª. Civil Nailana Helena Costa Ferraz
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744688
CREA: 111905293-9/MA

Eng. Civil Mário Sergio Cavalcante Santos
Assessor da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744415
CREA: 111954896-9/MA

Engª. Civil Nayara Fonseca Matos
Assessora da Supervisão de Obras e Reformas
Mat. 2744530
CREA: 111818899-3/MA

PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA

MODELO DE OFÍCIO

ANEXO IV DO PROJETO BÁSICO

Ofício nº *xx/aaaa*

<local>, <dia> de <mês> de <ano>

À Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA)
Avenida Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA

ASSUNTO: Solicitação de Pagamento da ***Xª (<número por extenso>)*** MEDIÇÃO ao Contrato nº xx/xxxx
OBJETO: Serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do novo núcleo regional da DPE/MA no município de *<município>*

Na qualidade de representante legal da empresa ***xxxxxxx*****,** inscrita no CNPJ nº *<número do CNPJ>,* venho por meio deste solicitar o pagamento da ***Xª (<número por extenso>)*** **MEDIÇÃO,** referente ao **Contrato Administrativo nº xx/aaaa,** com a Planilha de Medição, em anexo, dos serviços executados no período de **xx/xx/202x a xx/xx/202x.**

Certos de seu atendimento, ficamos no aguardo nos colocando à disposição para quaisquer esclarecimentos.

DADOS BANCÁRIOS:

AG: XXXXX

CC: XXXXXX

<Nome do Banco>

Atenciosamente,

Assinatura do representante
[NOME DO REPRESENTANTE]
[CARGO]
[EMPRESA]

Edital Completo PE nº 90028/2024 (0123712336) SEI 0036361.0000948/2024-01 / pg. 198 214

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei n.º 14.133/2021, considera-se **Estudo Técnico Preliminar** o "documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação".

Informações Gerais:

Número do Processo	0003631.110000943.0.2024
Tipo:	Licitatório
Setor Requisitante (Unidade /Setor /Depto.):	SOR / Supervisão de Obras e Reformas
Responsável pela Elaboração:	Luiz Roberto da Costa Gomes
E-mail:	obrasereformas@ma.def.br / luizgomes@ma.def.br
Órgão:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão
UASG:	453747

INTRODUÇÃO

A Supervisão de Obras e Reformas, através de seus servidores designados na solicitação da demanda elaboraram o Estudo Técnico-Preliminar para a aquisição em tela, para análise da sua viabilidade e levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma que melhor atenda às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, em atendimento ao Art. 98 do ADCT da Constituição Federal e exigências da Nova Lei Licitações e Contratos Administrativos (14.133/2021).

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Para desempenhar suas funções, a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) atua em diversos municípios, utilizando edifícios próprios ou alugados. No município de **Pinheiro/MA** será construída uma nova unidade da DPE/MA, um Econúcleo, em um terreno localizado na cidade.

1.2. Em cumprimento ao ordenamento jurídico, bem como princípios constitucionais da Instituição, tais como a dignidade da pessoa humana, legalidade, eficiência, dentre outros, a Defensoria Pública conta com um quadro pessoal de servidores e Defensores Públicos para o desenvolvimento das atividades a ela inerentes. No entanto, se fazem necessários instrumentos para melhor prestação dos serviços e alcance de seus destinatários – população hipossuficiente, consolidando, dessa maneira, a missão constitucional de acesso à justiça para todos os brasileiros. Nesse sentido, os referidos instrumentos têm como base a oferta de estrutura material e ambiente que propiciem um atendimento de qualidade, eficaz, eficiente e, em consonância às normas de salubridade.

1.3. Também chamados de Econúcleos, os Núcleos Ecológicos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão compõem um já reconhecido e premiado projeto de expansão institucional, que vem sendo fortalecido pela atual gestão. Idealizada em 2019, a iniciativa pioneira e inovadora é sustentada em três pilares: economicidade, sustentabilidade e responsabilidade social. Ao término, com a entrega do Núcleo à sociedade, tem-se a implantação de um forte instrumento de acesso a direitos às pessoas pobres e em situação de vulnerabilidade nas cidades fortemente marcadas pela desigualdade, baixo IDH, desrespeito aos direitos básicos, como saúde, moradia, educação, saneamento básico e outras políticas públicas essenciais à efetivação da cidadania.

1.4. Importante ressaltar que os Econúcleos foram adotados pelo Ministério da Justiça e Segurança Pública como modelo para a liberação de recursos via emenda parlamentar em 2021. Por essa iniciativa, a Defensoria Pública conquistou, em 2020, o segundo lugar na categoria Inovação na Gestão Pública, do 8º Prêmio Melhores Práticas de Sustentabilidade na Administração Pública – Prêmio A3P, concedido pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA).

1.5. Para viabilizar a implantação deste projeto, que tem sido a marca principal da atual gestão, é necessária a contratação de serviços de obra civil para viabilizar a instalação dos módulos adaptados. A mudança da edificação atual alugada para a nova sede própria trará diversos benefícios para a instituição, como a eliminação dos custos mensais de aluguel e manutenção predial. Além disso, o novo edifício proporcionará um ambiente mais salubre e adequado para todos os que utilizarão diariamente este espaço destinado à prestação gratuita de serviços jurídicos.

1.6. Dessa forma, para que os atendimentos à população possam ter continuidade, e estando todos os projetos executivos, planilha orçamentária e memorial descritivo concluídos, damos início ao processo licitatório de construção do novo Econúcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, na Comarca de Pinheiro.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O recurso financeiro necessário para a execução dos serviços de obra civil, destinados para o município de **Pinheiro**, será oriundo do recurso da Defensoria Pública, cuja arrecadação é própria, e uma vez que a Gestão Superior autorizou a realização do procedimento licitatório, foi efetivado a atualização no PCA-2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. São requisitos da contratação:

3.1.1. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021.

3.1.2. O regime de execução da obra será o de empreitada por preço unitário.

3.1.3. A contratação tem natureza de serviço comum de engenharia, tendo em vista se tratar de método padronizado de serviço, cuja execução não enseja maior complexidade, ou seja, não há necessidade de contratação de empresa com expertise (salvo a comprovação de qualificação técnica de praxe), e, portanto, enquadra-se na definição de serviço comum de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea 'a', da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.1.4. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título qualificação técnica, nos termos do art. 62 e 67, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021:

3.1.4.1. **Certificado de registro (pessoa jurídica)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

3.1.4.2. **Certificado de registro (pessoa física)**: comprovar registro no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) de todos os profissionais técnicos que participarão na condução dos serviços contratados, devendo constar no mínimo um Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista.

3.1.4.3. **Capacidade operacional (pessoa jurídica)**: Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, os seguintes serviços com a respectiva quantidade mínima, conforme quadro detalhado abaixo, com execução de fundações, fechamento em alvenaria de tijolos, contendo instalações hidrossanitárias e elétricas.

Município	Área mínima
Pinheiro/MA	373,20 m²

Deverão ser observadas as seguintes informações básicas na apresentação da (s) certidão (ões) e/ou atestado (s):

- Nome do contratado e do contratante;
- Identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza da obra);
- Localização e data da realização da obra;
- Serviços executados e quantitativos.

3.1.4.4. **Capacidade profissional (pessoa física)**: **Engenheiro Civil ou Arquiteto**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, os seguintes serviços:

Pinheiro/MA		
Descrição do Serviço	**Unid.**	**Quantidade Mínima**

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91,70
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,50
Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	46,80
Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	43,10

3.1.4.5. **Vínculo Empregatício:** Apresentar comprovação de vínculo empregatício de cada profissional técnico que participará da condução dos serviços contratados.

a) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(ais) será feita mediante cópia da Carteira Profissional de Trabalho, da Ficha de Registro de Empregados (FRE) ou contrato de prestação de serviços dentro da legislação civil comum, que demonstrem a identificação do(s) profissional(ais) ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado desde que acompanhada da anuência deste;
b) Os profissionais indicados deverão participar da execução dos serviços até a conclusão final do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, em condições idênticas de disponibilidade e dedicação aos trabalhos, desde que aprovada pela Fiscalização a comprovação de qualificação técnica exigida neste item;
c) Não será permitido apresentar comprovação de vínculo de um mesmo profissional em mais de uma licitante, sob pena de inabilitação de ambas.

3.1.5. **Obrigações da contratada:**

3.1.5.1. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável;

3.1.5.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE;

3.1.5.3. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato;

3.1.5.4. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por

motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis;

3.1.5.5. Substituir o seu preposto que estiver trabalhando em desacordo com o interesse dos serviços e, por este motivo, for rejeitado pela fiscalização do CONTRATANTE;

3.1.5.6. Executar os serviços de acordo com o estabelecido no contrato e seus anexos;

3.1.5.7. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma;

3.1.5.8. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico;

3.1.5.9. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços;

3.1.5.10. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART's, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil
acesso para a fiscalização de obras e contratos;

3.1.5.11. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até
o recebimento definitivo do objeto;

3.1.5.12. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;

3.1.5.13. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus;

3.1.5.14. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto;

3.1.5.15. Providenciar, junto ao CAU/CREA, todas as Anotações ou Registros de Responsabilidade Técnica (ART's/ RRT's) referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, sob pena de retenção de medição; bem como a respectiva CNO;

3.1.5.16. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações;

3.1.5.17. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO);

3.1.5.18. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme;

3.1.5.19. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA;

3.1.5.20. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto;

3.1.5.21. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade

inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da Contratada, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual;

3.1.5.22. Caberá à Contratada integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem
decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte;

3.1.6. **Obrigações da contratante:**

3.1.6.1. Promover condições para a execução contratual do objeto;

3.1.6.2. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços;

3.1.6.3. Controlar e acompanhar toda a execução do objeto;

3.1.6.4. Designar fiscal técnico para acompanhamento do contrato;

3.1.6.5. Disponibilizar à CONTRATADA todos os dados, projetos, especificações técnicas, licenças e instruções complementares, indispensáveis para a execução do objeto;

3.1.6.6. Fiscalizar a execução dos serviços, por representante habilitado da CONTRATANTE, a fim de determinar a regularização de serviços previamente executados em desacordo com o Projeto e Memorial Descritivo aprovado, bem como submeter a autoridade competente, ações que ultrapassarem a sua competência;

3.1.6.7. Emitir Ordens de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início;

3.1.6.8. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE;

3.1.6.9. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia, com base nos quantitativos levantados e inseridos em planilha orçamentária (Anexo II).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. A solução principal estudada neste Estudo Técnico Preliminar é referente a contratação para a execução dos serviços comuns de engenharia necessários para a implantação nos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão. Entretanto, deve ser analisada todas as possíveis alternativas para se atender o objeto, no que compete a possibilidade de locação por exemplo. Segue a análise das principais soluções e alternativas:

Opção 01: Locação de uma edificação

5.2. Para atender à necessidade apresentada, considerando a possibilidade de locação de um imóvel, seria necessário buscar um imóvel cujas instalações sejam adequadas às demandas da Defensoria Pública e que esteja localizado em um ponto estratégico, facilitando assim o desempenho das atividades. Além disso, seria indispensável proceder com a readequação e reforma dos espaços internos e externos do imóvel para assegurar que ele atenda a todos os requisitos funcionais e operacionais.

5.3. É importante ressaltar que essa alternativa de locação vai contra à política de se optar preferencialmente por prédios próprios, uma vez que a aquisição ou construção de imóveis próprios visa garantir a eficiência econômica a longo prazo. A posse de um imóvel próprio evita despesas recorrentes com aluguel e possíveis reajustes, além de proporcionar maior estabilidade e previsibilidade orçamentária. Assim, ao considerar a locação, deve-se ponderar cuidadosamente sobre os custos-benefícios a longo prazo e a política vigente de priorizar a aquisição de prédios próprios para a Defensoria Pública.

Opção 02: Construção

Sendo essa a solução principal que será adotada e considerando em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços por preço unitário, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Além disso, a contratação em questão tem como objetivo principal proporcionar e viabilizar o recebimento dos módulos pré-fabricados que serão adquiridos por meio de outro processo licitatório. Em outras palavras, estamos lidando com uma obra de natureza mista. Este modelo de sistema, que já está em uso há quatro anos pela instituição, tem se mostrado eficaz e funcional. A adoção deste modelo permitiu a implantação de 45 unidades regionais de atendimento no interior do estado do Maranhão até o presente momento. Essas unidades têm desempenhado um papel crucial no atendimento à população, oferecendo serviços essenciais e contribuindo significativamente para o desenvolvimento regional. A escolha pelo uso de módulos pré-fabricados se deve à sua praticidade, rapidez na construção e eficiência na instalação, fatores que são essenciais para atender às demandas emergenciais e garantir que os serviços sejam oferecidos de maneira contínua. Portanto, a contratação atual não apenas complementa, mas é uma extensão lógica e necessária das práticas que a instituição já vem implementando com sucesso ao longo desses anos.

Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação, a planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

Em relação a solução técnica e econômica, os serviços foram baseados em normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes para o tipo de serviço a que se destinam.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados nos projetos de arquitetura e engenharia e com os preços do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é a principal tabela utilizada no orçamento de obras em geral, de acordo com o último boletim de referência publicado, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil.

6.2. Na fata de composição no boletim de referência SINAPI, deve-se apresentar a composição unitária própria do serviço, com elementos suficientes que permitam o controle da motivação dos atos que fundamentaram os valores adotados (por exemplo, memória de cálculo dos coeficientes de utilização de insumos), bem como a identificação do responsável pela elaboração. O Tribunal de Contas da União recomenda adotar a composição de outros sistemas referenciais de preços, desde que mantidos os coeficientes de consumo para cada serviço, utilizando-se o custo dos insumos obtidos no SINAPI ou Consulta de Mercado. Nos casos em que este não contemple os serviços em análise, exige-se que se busque informações em outras fontes de preços para análise do orçamento de obra pública.

6.3. Os custos de execução, apresentados de acordo com as planilhas orçamentárias, serão elaborados por equipe técnica devidamente capacitada, que resultará no orçamento completo da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, que deverá compor a documentação do Projeto Básico.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1.O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia/arquitetura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes nos documentos anexos. As descrições detalhadas das soluções estão previstas nos memoriais descritivos, documentos anexos.

7.2. A descrição da solução como um todo, abrange a prestação de serviço para a execução de infraestrutura necessários para a implantação dos novos núcleos regionais de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, com disponibilização de mão de obra não exclusiva, materiais e equipamentos adequados à execução dos trabalhos.

8. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

8.1. O não parcelamento desse objeto é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução da obra e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

8.2. Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção das propostas aptas a gerar a contratação mais vantajosa para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3. As contratações decorrentes do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Elaboração do Projeto Básico, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos Estudos Técnicos Preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;

10.1.1. Elaboração do Edital de Licitação;

10.1.2. Entre outros.

10.2. Durante o processo licitatório, as licitantes devem observar as regras estabelecidas pela Lei nº 14.133 de 2021, especialmente em relação à participação no procedimento e às diretrizes para a execução de obras e serviços de engenharia, incluindo:

10.2.1. Fornecer as informações técnicas, por meio do Projeto Básico e Executivo e seus anexos, acerca da execução do objeto.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

11.1. Inicialmente, será necessário contratar uma empresa especializada na área de engenharia e geotecnia para a prestação de serviços técnicos de topografia, sondagem e ensaio de percolação nos terrenos pertencentes à Defensoria Pública, onde serão executados os serviços objeto desta contratação.

11.2. Além disso, será realizada uma contratação específica voltada para o fornecimento e a instalação de módulos pré-fabricados, que serão montados em uma linha de montagem especializada. Esses módulos representam uma solução moderna e eficiente para a construção, permitindo a criação rápida e precisa de espaços estruturados. A edificação resultante dessa instalação será destinada ao funcionamento do núcleo regional de atendimento da Defensoria Pública na localidade. A escolha por módulos pré-fabricados visa garantir agilidade no processo de construção, além de assegurar a qualidade e a durabilidade da estrutura final, proporcionando um ambiente funcional e seguro para todas as atividades que serão desenvolvidas no local.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. A condução de procedimentos para contratações públicas é uma atividade que vai muito além da simples comparação de preços mais baixos. O princípio norteador desse processo é o zelo pelo interesse público, uma noção que transcende a mera busca por economia financeira. Ao avaliar os benefícios desse procedimento, torna-se imperativo considerar não apenas o fator econômico, mas também os impactos positivos e negativos inerentes à aquisição quanto a:

12.1.1. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

12.1.2. O emprego apurado dos recursos públicos;

12.1.3. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

12.1.4. Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

12.1.5. Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;

12.1.6. Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

12.2. O artigo 45 da Lei nº 14.133/21 estabelece diretrizes específicas para obras e serviços de engenharia, ressaltando a importância do respeito às normas ambientais no que se refere à disposição final adequada dos resíduos sólidos gerados durante a execução dos trabalhos contratados. Destaca-se, ainda, a necessidade de considerar aspectos como mitigação por condicionantes e compensação ambiental, priorizando a utilização de produtos, equipamentos e serviços que comprovadamente favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

12.3. Nesse contexto, a legislação destaca a importância de avaliar diversos fatores, como a impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial. Isso inclui a avaliação dos impactos diretos ou indiretos causados pela obra contratada. Adicionalmente, a Resolução CONAMA nº 307/2002 fornece definições claras sobre os resíduos da construção civil, abrangendo uma variedade de materiais provenientes de construções, reformas, reparos e demolições.

12.4. No que diz respeito à contratação proposta em tela, que se caracteriza como serviço comum de engenharia, é crucial reconhecer que a sua execução inevitavelmente resultará na geração de resíduos de construção civil. Diante desse cenário, a futura contratada é requisitada a empregar com empenho esforços para minimizar a produção de resíduos e destinar adequadamente aqueles que forem inevitáveis, demonstrando um compromisso efetivo com a redução dos impactos ambientais.

12.5. A responsabilidade pela observância das normas de proteção ambiental é compartilhada entre a contratante e a contratada. Caberá à contratante a fiscalização rigorosa do estrito cumprimento da legislação ambiental durante a execução da obra, enquanto à contratada é incumbida a obrigação de respeitar as leis ambientais, assegurando que a obra seja realizada em conformidade com os padrões estabelecidos para a preservação do meio ambiente.

12.6. Portanto, o cumprimento rigoroso das normas ambientais na execução dos serviços de ampliação é essencial, não apenas para atender às exigências legais, mas também para promover práticas sustentáveis e minimizar os impactos adversos sobre o meio ambiente e a comunidade circunvizinha. Essa abordagem reforça o compromisso com a responsabilidade ambiental e a busca por um desenvolvimento equilibrado e consciente.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1. Com os estudos, análises e demonstrativos realizados, além dos documentos anexados ao presente ETP, ficou detalhadamente comprovada a adequação da obra pretendida para o atendimento do interesse social envolvido, bem como o cumprimento do interesse público e da respectiva legislação.

13.2. Das informações e dados que serviram de referência para a elaboração deste estudo, foi possível constatar que há total viabilidade técnica e econômica, além de dotação orçamentária, e que não há qualquer impacto ambiental. As obras em si não apresentam características ou aspectos técnicos especiais e existem diversas empresas na região aptas a executar o objeto.

13.3. Há equipe técnica, nos diversos setores da Administração, para dar encaminhamento às atividades de contratação e execução, com os adequados procedimentos de gestão contratual e

fiscalização técnica do objeto.

13.4. Os serviços deverão ser prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade caracterizados neste instrumento.

13.5. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

14. RESPONSÁVEIS

14.1. Gestor do Contrato: Luiz Roberto da Costa Gomes, mat. 2743888.

14.2. Fiscal Administrativo: Maria Imaculada Rêgo Ferreira, mat. 2745592.

14.3. Fiscal Técnico: Juliana Rachel Vidigal do Ó, mat. 2744654.

15. DEMAIS DOCUMENTOS TÉCNICOS E COMPLEMENTARES

15.1. Memorial descritivo; Planilha orçamentaria sintética e analítica; Tabela de Encargos Sociais, Cálculo do BDI; Cronograma físico; Projetos.

São Luís–MA, em **04** de **novembro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 04/11/2024, às 16:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0121506** e o código CRC **0F144A9B**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MINUTA DE CONTRATO

Contrato nº ____/2024
Processo nº 0003631.110000943.0.2024
Pregão Eletrônico nº ____/2024-DPEMA

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO E, DE OUTRO LADO, A EMPRESA XXX **....**

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO , pessoa jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ sob o nº 00.820.295/0001-42, com sede na Avenida Júnior Coimbra, S/N, Jardim Renascença II, São Luís/MA, daqui em diante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Defensor Público - Geral do Estado **Dr**. **GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES**, brasileiro, defensor público, matrícula nº 1998152 DPE/MA, CPF n.º 052.119.714-77, com residência e domicílio nesta Cidade, e, do outro lado, a Empresa ....., sediada na ....., neste ato representada pelo titular **.....**, residente e domiciliado ....., doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente CONTRATO, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho do Defensor Público Geral do Estado, conforme consta no Processo nº 0003631.110000943.0.2024, da Licitação na modalidade Pregão Eletrônico n.º ....., submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 14.133/2021, pela Lei Complementar Nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e demais normas pertinentes, à Proposta adjudicada, mediante às Cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços de engenharia especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de **Pinheiro/MA.**

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO

2.1. O presente Contrat o vincula-se ao Pregão Eletrônico nº ..... DPE/MA, ao Projeto Básico e à proposta apresentada pela contratada, que independente de transcrição é parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. DA SUSTENTABILIDADE

3.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitação Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à obras e serviços de engenharia.

3.1.2. A empresa contratada deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

3.1.3. Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a

geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

3.1.4. A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação

3.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

3.2.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

3.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

3.3.1. Será exigida da contratada, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

3.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pelo contratado quando optar pela modalidade **Seguro-Garantia**, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.2.1. O prazo de vigência da apólice deverá ser de 03 (três) meses após o término da vigência do contrato.

3.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

3.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

3.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

3.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

3.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

3.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

3.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em

lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

3.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

3.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

3.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

3.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

3.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à contratada, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

3.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

3.4. DA VISTORIA

3.4.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

CLÁUSULA QUARTA – DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

4.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

4.1.1.1. Início da execução do objeto: 05 (cinco) dias corridos a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

4.1.1.1.1. Será emitida uma Ordem de Serviço juntamente com o Cronograma Físico Ajustado, que será encaminhada via endereço eletrônico indicado pela CONTRATADA.

4.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, todo o material, peças, equipamentos, utensílios e ferramentas necessárias, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte.

4.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação.

4.1.1.4. O depósito de materiais deverá ser instalado em local previamente aprovado e sob a responsabilidade da

CONTRATADA.

4.1.1.5. Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individuais necessários, sob pena de paralisação imediata dos serviços.

4.1.1.6. A CONTRATADA fornecerá as máquinas, os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços. Os custos relativos a esses insumos deverão estar incluídos nos respectivos custos unitários.

4.1.1.7. A CONTRATADA deve providenciar o fechamento das áreas próximas ao local onde estiverem sendo executados os serviços, caso necessário, visando não interferir nas demais atividades realizadas na localidade.

4.1.1.8. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximirão a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

4.1.1.9. A CONTRATADA deverá providenciar a limpeza das áreas, evitando acúmulos de entulhos nos locais onde os serviços estão sendo realizados.

4.1.1.10. Os serviços somente serão considerados executados após a retirada de eventuais entulhos, a reconstituição das partes danificadas, se for este o caso, bem como a completa limpeza das áreas afetadas.

4.1.1.10.1. Descartar entulhos em locais destinados a este fim pela prefeitura da cidade, cuidando de embalar os itens perigosos adequadamente antes do manuseio, descarte ou transporte

4.1.1.11. À FISCALIZAÇÃO caberá o direito de rejeitar quaisquer materiais que não satisfaçam os padrões especificados ou os critérios de qualidade requeridos, bem como de exigir sua pronta e imediata substituição por outros que os atendam, sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização.

4.1.1.12. A CONTRATADA deverá executar os serviços sempre de acordo com as recomendações dos fabricantes e em obediência às normas técnicas e regulamentares atinentes aos assuntos, expedidas pelos órgãos competentes.

4.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e mantendo quantitativo de mão de obra compatível a necessidade.

4.1.1.14. Cabe à CONTRATADA atender prontamente e dentro do prazo estipulado quaisquer exigências do Fiscal ou do substituto, inerentes ao objeto do Contrato, sem que disso decorra qualquer ônus extra para a CONTRATANTE, não implicando essa atividade de acompanhamento e fiscalização qualquer exclusão ou redução da responsabilidade da CONTRATADA, que é total e irrestrita com relação aos serviços contratados, inclusive perante terceiros, respondendo a mesma por qualquer falta, falha, problema, irregularidade ou desconformidade observada na execução do contrato.

4.1.1.14.1. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

4.1.2. Uma vez identificada necessidade de serviço ou material que não conste da planilha de itens original do contrato, será adotado o seguinte procedimento, previsto no Acórdão-TCU nº 1.238/2016 – Plenário e com algumas adaptações pontuais:

4.1.2.1. Caso o item conste do SINAPI, o valor adotado no contrato será o valor do SINAPI para a região correspondente, considerando-se a tabela SINAPI da data de apresentação das propostas ou do último reajuste concedido.

4.1.2.1.1. Esse procedimento visa uniformizar os custos de todos os itens do contrato, a fim de simplificar o futuro processo de reajuste de preços.

4.1.2. Caso o item não conste do SINAPI, a CONTRATADA irá ofertar preço e a CONTRATANTE fará pesquisa de preços em, pelo menos, 3 fornecedores com o objetivo de confirmar se o preço proposto pela CONTRATADA está de acordo com o praticado no mercado, chegando-se, então, a um acordo sobre o preço.

4.1.3. A CONTRATADA deverá se manifestar pela concordância ou discordância das novas composições feitas pela CONTRATANTE em até 10 dias úteis do recebimento.

4.1.3.1. Caso haja discordância de itens, a CONTRATADA deverá justificá-las para posterior avaliação pela CONTRATANTE.

4.1.3.2. Decorridos os 10 dias úteis, caso não haja manifestação da CONTRATADA, será considerado que a empresa anuiu com a composição feita pela CONTRATANTE para fins de inclusão na planilha e posterior medição e pagamento.

4.1.4. Além da definição do custo citada acima, a CONTRATANTE deverá definir o prazo para o início dos serviços e o prazo para execução.

4.1.5. Feitos os procedimentos acima, os itens passarão a fazer parte do contrato.

4.1.6. Conforme art. 14 do Decreto nº 7.893/2013, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor da CONTRATADA por ocasião do acréscimo de itens com a metodologia descrita acima.

4.1.7. Caso o acréscimo de itens com os custos obtidos seguindo a metodologia acima ocasione redução do desconto global da proposta, o custo dos itens a serem acrescentados serão corrigidos para que não haja redução do desconto global.

4.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.2.1. Os serviços serão prestados onde funcionará o novo Econúcleo de atendimento da DPE/MA no município de **Pinheiro/MA.**

4.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

4.3.1. Os materiais/serviços objeto deste Contrato serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei nº 14.133/2021.

4.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

4.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

4.4.1. O prazo de execução dos serviços objeto desta licitação será de **182 dias corridos**.

4.4.2. O prazo acima será registrado e acompanhado pela FISCALIZAÇÃO.

4.4.3. Os serviços objeto deste Contrato deverão ser finalizados, conforme Cronograma Físico, estando incluída nesse prazo possível paralisação devido à greve de pessoal ou de transportes, ou à falta de materiais, componentes ou equipamentos, ou à falta de pessoal, por quaisquer motivos, bem como acidente na obra.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA em, no máximo 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo os seguintes documentos:

5.1.1. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART sobre os serviços objeto deste Projeto Básico, registrada no CREA.

5.2. A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa da obra, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE. A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser, previamente, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

5.3. Providenciar também:

5.3.1. Outras licenças e alvarás que se fizerem necessárias para o início dos serviços, devido a exigências das concessionárias ou órgãos públicos.

5.3.2. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: habite-se, Licença Ambiental de Operação, Licença Ambiental, Alvará de Construção, etc.).

5.3.3. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

5.3.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 2061, de 20 de dezembro de 2021.

5.4. Apresentar formalmente o PREPOSTO da CONTRATADA, devendo ser assim feita, sempre que houver substituição ou ausência temporária.

5.5. Executar os serviços conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidade satisfatória para entregar o objeto contratado no prazo estipulado.

5.6. Preparar rigorosamente os empregados que prestarão serviços para o CONTRATANTE, orientando-os para que se comportem sempre de forma cordial e se apresentem sempre dentro dos padrões de eficiência e higiene compatíveis com o local de prestação dos serviços.

5.7. Manter seu pessoal devidamente uniformizado e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

5.7.1. Instruir os seus empregados sobre a técnica de execução dos serviços, prevenção de acidentes no trabalho e combate a incêndios.

5.7.2. Levar em conta todas as precauções e zelar permanentemente para minimizar os riscos de suas operações a níveis aceitáveis na norma técnica correspondente.

5.7.3. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus profissionais acidentados ou com mal súbito, por meio de seu preposto, inclusive para atendimento em casos de emergência.

5.7.4. Cumprir a legislação e as normas relativas saúde à segurança e medicina do trabalho, em especial as

normas regulamentadoras nº 04 (SESMT), 05(CIPA), 06(EPI), 07(PCMSO) e 09(Riscos), 18(Const. Civil), diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), caso necessário, ficando a cargo da CONTRATADA e às suas expensas o fornecimento desses equipamentos.

5.7.5. A Fiscalização poderá paralisar os serviços enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da CONTRATADA.

5.8. Responsabilizar por todos os encargos e obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme Art. 121 da Lei Federal nº 14.133/2021. Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese nenhuma, qualquer relação de emprego com a CONTRATANTE.

5.9. Executar todos os serviços rigorosamente de acordo com as especificações contidas neste instrumento, assim como nos manuais de serviços dos equipamentos que compõe o objeto deste Projeto Básico.

5.10. Paralisar imediatamente os serviços caso o CONTRATANTE, por meio de sua fiscalização, verifique que os empregados não estejam devidamente equipados ou munidos de EPI´S, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.11. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados por seus empregados nas dependências do CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolo de seus empregados, ficando obrigada a promover a devida restauração ou ressarcimento a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça no prazo estipulado, o CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor correspondente do valor estipulado para pagamento mensal dos serviços executados pela CONTRATADA, sem prejuízo de poder denunciar a CONTRATADA de pleno direito.

5.12. Fornecer mão de obra qualificada, evitando-se atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

5.13. Manter a CONTRATANTE permanentemente informada e atualizada sobre números telefônicos e e-mails para contato e chamados de emergência.

5.14. A aquisição e o fornecimento dos produtos, equipamento e peças necessários à execução do objeto deste termo, serão de responsabilidade da empresa CONTRATADA.

5.15. Responsabilizar-se pela guarda, manutenção e substituição dos materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

5.16. Responsabilizar-se pelo transporte de equipamentos e da equipe técnica durante a vigência do contrato.

5.17. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, total ou em parte, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, ou ainda, por falta de compatibilidade com os projetos.

5.18. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

5.19. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

5.20. A cada medição efetuada, a CONTRATADA deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, os documentos listados nos itens 7.1.5.1 a 7.1.5.11.

5.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de

Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE.

5.22. Comunicar à FISCALIZAÇÃO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

5.23. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

5.24. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhe o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do objeto.

5.25. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a norma técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.26. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

5.27. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

5.28. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

5.29. Submeter previamente, por escrito, à CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

5.30. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.31. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.32. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE ou de terceiros de tomar conhecimento em razão da execução do objeto deste contrato.

5.33. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no Art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.34. Atender às solicitações da CONTRATANTE quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela FISCALIZAÇÃO do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico.

5.35. Manter preposto aceito pela CONTRATANTE nos horários e locais de prestação de serviço para representa-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.

5.36. Providenciar junto ao CREA e/ou CAU/BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis nº 6.496/77 e 12.378/2010).

5.37. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

5.38. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

5.39. Apresentar, quando solicitada pela CONTRATANTE, atestado de antecedentes criminais e distribuição cível de toda a mão de obra oferecida para atuar nas instalações do órgão.

5.40. Ao final de cada etapa da execução contratual, na medida em que os serviços sejam executados, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de Planilha de Medição.

5.41. Cada etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, conforme Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

5.42. A CONTRATADA deverá verificar e assinar diariamente o Registro Diário de Obras (RDO) emitido pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da DPE/MA.

5.43. Os documentos administrativos deverão ser analisados pela CONTRATANTE e, em havendo divergências, será solicitada a correção na documentação à CONTRATADA, que terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para fazer a correção.

5.44. Após a aprovação dos documentos administrativos, a CONTRATADA será autorizada a emitir a Nota Fiscal.

5.45. Desenvolver, simultaneamente à execução dos serviços, o Projeto As Built (como construído) com todas as especificidades e alterações promovidas nos projetos originais da obra se for o caso.

5.45.1. Entregar ao final da obra, como condição para liberação da medição final, o Projeto As Built consolidado e completo em formato dwg.

5.45.2. No caso de não haver nenhuma alteração, a CONTRATADA deverá apresentar declaração de que a obra foi executada integralmente em conformidade com o Projeto original.

5.46. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável.

5.47. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo CONTRATANTE.

5.48. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

5.49. Respeitar os prazos previstos de acordo com o cronograma.

5.50. Manter atualizado o endereço do correio eletrônico.

5.51. Disponibilizar as ferramentas e os materiais necessários à realização dos serviços.

5.52. Manter projetos, cadernos de encargos, memoriais descritivos, ART's, alvarás e qualquer licença e/ou autorização, presente no canteiro de obras e que seja de fácil acesso para a fiscalização de obras e contratos.

5.53. Responsabilizar-se por todo o custo despendido do fornecimento de material, mão de obra, equipamentos, bem como as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas, até o recebimento definitivo do objeto.

5.54. Responder pelo custo dos serviços, ora contratados, contemplando salários de pessoal, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais.

5.55. Arcar com toda e qualquer responsabilidade civil, trabalhista e previdenciária decorrente de acidente de trabalho, eximindo a CONTRATANTE de qualquer ônus.

5.56. Adotar critérios de sustentabilidade (ambiental, econômica e social) durante todo o período de execução do objeto.

5.57. Executar, de maneira precípua, os serviços apresentados no Projeto e Memorial Descritivo, de forma que a obra seja concluída de acordo com as especificações.

5.58. Manter profissional técnico devidamente habilitado no CREA/CAU, aceito pela CONTRATANTE, para responder sobre os aspectos inerentes ao objeto e assinar, em nome da empresa CONTRATADA, instruções técnicas, planilhas de medição e Relatórios Diários de Obra (RDO).

5.59. Manter as áreas circundantes à obra totalmente limpas e seguras e observar todas as condições de segurança, higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, de acordo com as Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), incluindo o uso de uniforme.

5.60. Retificar todo e qualquer trabalho que não obedeça aos elementos especificados no projeto e demais disposições contratuais, bem como reparos e correções, com desembolso pela CONTRATADA.

5.61. Manter técnico devidamente habilitado e capacitado, exclusivamente no local, horário e nos dias de prestação dos serviços, o qual será responsável pela supervisão e acompanhamento, bem como sanar dúvidas e tratar de quaisquer assuntos relacionados à execução do objeto.

5.62. As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem implicar alterações do prazo contratual.

5.63. Caberá à CONTRATADA integral responsabilidade por quaisquer danos causados à Contratante e a terceiros, durante a execução das obras e serviços, sempre que forem decorrentes de negligência, imperícia ou omissão de sua parte.

CLÁSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

6.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

6.3. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades

Edital Completo (0122189) SEI 0068.002266/2024-01 / pg 14 / 14 235

constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.

6.4. Pagar à CONTRATADA o valor resultante da prestação do serviço conforme Planilha de Medição.

6.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

6.6. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

6.7. Promover condições para a execução contratual do objeto.

6.8. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.

6.9. Publicar o extrato do contrato e de seus aditivos, se ocorrerem, no Diário Oficial do Estado do Maranhão, órgão oficial de divulgação dos atos processuais e administrativos, veiculado no site oficial.

6.10. Emitir Ordens de Serviço com antecedência mínima de 5 (cinco) dias consecutivos a data de início.

6.11. Analisar, através da Equipe de Fiscalização designada, os Boletins de Medição Mensais emitidos pela CONTRATADA, baseados nas avaliações dos serviços executados, demonstrando quantidades de serviços executados no período, para posterior desembolso por parte da CONTRATANTE, contendo assinatura do responsável técnico da CONTRATADA e fiscal da obra designado pela CONTRATANTE.

6.12. Fiscalizar o andamento da obra enfatizando os prazos de execução e marcos contratuais definidos no Cronograma Físico, podendo ser readequado, conforme a necessidade, no decorrer do contrato.

6.13. Verificar e aprovar os desenhos do "*As built*" elaborados pela CONTRATADA, que deve contemplar todas as modificações introduzidas no projeto original, de modo a documentar fielmente os serviços e obras efetivamente executados.

CLÁSULA SÉTIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

a) dar causa à inexecução parcial do contrato.

b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.

c) dar causa à inexecução total do contrato.

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 7.6, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

CLÁUSULA OITAVA – DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

8.1. DA GESTÃO

8.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

8.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

8.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

8.2. DO PREPOSTO

8.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

8.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

8.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

8.3. DA FISCALIZAÇÃO

8.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo (s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

8.3.2. **Fiscalização Técnica**

8.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

8.3.2.2. O fiscal técnico emitirá diariamente o Registro Diário de Obras (RDO), devendo o mesmo estar devidamente assinada pelo Responsável Técnico da CONTRATADA, incluindo as informações sobre o andamento dos serviços, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados.

8.3.2.3. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

8.3.2.4. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

8.3.2.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

8.3.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

8.3.3. **Fiscalização Administrativa**

8.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

8.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

8.3.4. **Gestor do Contrato**

8.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

8.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

8.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

CLÁSULA NONA - DO REAJUSTE

9.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

9.1.1. Dentro do prazo da vigência do contrato e mediante solicitação da CONTRATADA, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

9.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

CLÁSULA DÉCIMA - DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

10.1. O prazo de vigência do contrato será de 240 dias, contados da assinatura do mesmo.

10.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, quando seu objeto não for concluído no prazo estipulado acima por igual período ou até que os serviços sejam finalizados, na forma do Art. 111 da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.3. O serviço é enquadrado como não-contínuo tendo em vista que não há necessidade permanente de execução de tarefas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO PREÇO

11.1 – O valor global estimado do presente contrato é de R$ ... (... reais).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

12.1. DO RECEBIMENTO

12.1.1 A cada 30 (trinta) dias, a CONTRATADA apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio da Planilha de Medição, conforme Cronograma Físico.

12.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela período, no Cronograma Físico, estiverem executados em sua totalidade.

12.1.1.2. Considerando que o regime de execução é Empreitada por Preço Unitário (EPU), o pagamento será realizado de acordo com as medições do Fiscal do Contrato, devendo a CONTRATADA seguir o Cronograma Físico.

12.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a , da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

12.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

12.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

12.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

12.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

12.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

12.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento da medição, conforme modelo em Anexo IV, juntamente com a Planilha de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

12.1.5. Após a aprovação da Planilha de Medição pela fiscalização, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

12.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

12.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

12.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

12.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF. e

12.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

12.1.5.6. Cópia da Guia de Recolhimento do INSS com seus comprovantes de pagamento.

12.1.5.7. Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS com comprovantes de pagamentos.

12.1.5.8. Cópia do Protocolo de Envio de Arquivos, emitido pela Conectividade Social (GFIP).

12.1.5.9. Cópia da Folha de Pagamento dos Empregados.

12.1.5.10. Cópia da Folha de pagamento dos salários.

12.1.5.11. Comprovante de pagamento dos benefícios.

12.1.5.12. Nos documentos descritos nos itens 7.1.5.6 a 7.1.5.11 devem ser referente ao mês que antecede o período da medição.

12.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

12.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

12.2. DA LIQUIDAÇÃO

12.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

12.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade.

b) a data da emissão.

c) os dados do contrato e do órgão contratante.

d) o período respectivo de execução do contrato.

e) o valor a pagar. e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

12.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

12.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

12.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

12.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

12.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

12.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.2.10. A CONTRATADA deverá providenciar a atualização de todas as plantas em que foram efetuadas alterações do projeto original, entregando o "As built" à FISCALIZAÇÃO após a conclusão dos serviços, a esta entrega fica condicionada a liberação do valor referente à última medição de serviços.

12.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

12.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

12.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

12.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

12.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

12.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1 - Os recursos necessários ao pagamento das despesas inerentes a este contrato correrão a cargo da Atividade UG: 080101, Programa de Trabalho nº ....., Elemento de Despesa: ..... e FR: .....

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES

14.1. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões

que se fizerem necessárias, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, consoante dispõe o Artigo 125 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

15.1. Em virtude da vigência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018 – LGPD"), que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, fica estabelecido que:

15.1.1. A Contratada obriga-se a atuar em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais, em especial a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), bem como com as determinações de órgãos reguladores e fiscalizadores da matéria, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

15.1.2. O contrato não transfere a propriedade de quaisquer dados da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou dos clientes deste para a Contratada.

15.1.3. A Contratada tratará os dados pessoais a que tiver acesso em virtude do contrato apenas para a execução e na medida do necessário para atender as finalidades do objeto contratado.

15.1.4. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão não autoriza a Contratada a usar, compartilhar ou comercializar quaisquer eventuais elementos de dados, que se originem ou sejam criados a partir do tratamento de dados pessoais objeto do Contrato.

15.1.5. A Contratada não poderá, sem autorização e/ou instruções prévias da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, transferir ou, de qualquer outra forma, compartilhar e/ou garantir acesso aos Dados Pessoais ou a quaisquer outras informações a terceiros.

15.1.6. A Contratada deverá manter sigilo das operações de tratamento de dados pessoais que realizar em razão do contrato, bem como implementar medidas técnicas e administrativas necessárias para proteger os dados contra a destruição, acidental ou ilícita, a perda, a alteração, a comunicação ou difusão ou o acesso não autorizado, além de garantir que o ambiente (físico ou lógico) utilizado por ela para o tratamento de dados pessoais seja estruturado de forma a atender aos requisitos de segurança, padrões de boas práticas de governança e princípios gerais previstos na legislação e nas demais normas regulamentares aplicáveis.

15.1.7. As obrigações de sigilo e processamento dos dados pessoais impostos à Contratada se estendem a seus prepostos e subcontratados (se autorizado em contrato), garantindo que o acesso aos dados pessoais somente seja concedido às pessoas designadas para executar as atividades descritas no Contrato e que estejam sob obrigação de confidencialidade com relação aos dados pessoais tratados.

15.1.8. A Contratada deverá realizar as atividades de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato segundo as instruções lícitas e documentadas fornecidas pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão, conforme a política de privacidade e proteção de dados pessoais da Defensoria Pública do Estado do Maranhão; bem como da legislação pertinente à proteção de dados pessoais, sob pena de arcar com as perdas e danos que eventualmente causar à Defensoria Pública do Estado do Maranhão e a terceiros, sem prejuízo das demais sanções aplicáveis.

15.1.9. A Contratada responderá administrativa e judicialmente, sem prejuízo de eventual reparo a dano patrimonial, moral, individual ou coletivo, que causar a terceiros, em razão do exercício de atividade de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato, por violação à legislação de proteção de dados pessoais e às instruções lícitas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, bem como por violação da segurança, nos termos do Parágrafo único do Artigo 44 da LGPD.

15.1.10. A Contratada fica obrigada a garantir a segurança da informação prevista na LGPD, nas normas regulamentares pertinentes e no instrumento contratual, em relação aos dados pessoais, mesmo após o seu

término.

15.1.11. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sobre exposições ou ameaças em relação à conformidade com a proteção de dados, bem como sobre reclamações e solicitações dos titulares de Dados Pessoais bem como intimações e notificações judiciais ou de outras autoridades públicas, que venha a receber em razão do contrato.

15.1.12. A Contratada se compromete a cooperar e a fornecer à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo estabelecido, todas as informações relacionadas ao tratamento de dados pessoais que estiverem sob sua custódia em razão do contrato e que sejam necessárias para responder às solicitações ou reclamações feitas com fundamento na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

15.1.13. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, por escrito e imediatamente após tomar ciência do fato, sobre a ocorrência de incidente de segurança envolvendo dados pessoais tratados em razão do contrato. Essa notificação deverá conter, no mínimo:

a) data e hora provável do incidente;

b) data e hora da ciência pela contratada;

c) relação dos tipos de dados afetados pelo incidente;

d) número de titulares afetados e demais informações sobre os titulares envolvidos;

e) indicação de medidas que estiverem sendo tomadas para reparar o dano e evitar novos incidentes;

f) os riscos relacionados ao incidente;

g) dados de contato do Encarregado de Proteção de Dados ou outra pessoa junto à qual seja possível obter mais informações sobre o ocorrido;

h) os motivos da demora, no caso de a comunicação não ter sido imediata.

15.1.14. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da Contratada com as obrigações de Proteção de Dados Pessoais, sem que isso implique em qualquer diminuição da responsabilidade que a Contratada possui perante a LGPD e o Contrato.

15.1.15. A Contratada arcará com todos os custos, incluindo indenizações e penalidades aplicadas à Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos que esta venha a sofrer em decorrência do uso indevido dos dados pessoais por parte da Contratada, sempre que ficar comprovado que houve falha de segurança (técnica e administrativa), descumprimento das regras da lei geral de proteção de dados citadas no contrato e das orientações do Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem prejuízo da aplicação das penalidades do contrato.

15.1.16. A Contratada declara que, caso utilize sistema próprio para armazenamento dos dados fornecidos pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução dos serviços:

a) adotará procedimentos e controles, abrangendo, no mínimo, a autenticação, a criptografia, a detecção de intrusão e a prevenção de vazamento de informações e dados recebidos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução do objeto do Contrato;

b) realizará testes e varreduras para detecção de vulnerabilidade, mantendo seus sistemas eletrônicos livres de programas maliciosos;

c) efetuará a gestão de acessos aos seus sistemas eletrônicos pelos seus prepostos, de forma efetiva, assegurando o cumprimento das obrigações do Contrato e da legislação reguladora;

d) manterá o registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem;

e) seguirá os padrões de segurança técnica e procedimentos de segurança das informações testadas e validadas e referendados pelo Defensoria Pública do Estado do Maranhão por meio do contrato ou em suas Políticas de Governança, de Segurança da Informação e de Privacidade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESCISÃO

16.1. As hipóteses de rescisão do contrato estão previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei n° 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO

18.1.Fica eleito o foro da Comarca desta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E, para firmeza do que foi pactuado, firmam este instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e data, sem rasuras, perante 02 (duas) testemunhas que também o subscrevem para maior validade jurídica.

São Luís (MA), ... de ..... de 2024

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome: _____ CPF nº _____

Nome: _____CPF nº _____

Documento assinado eletronicamente por **Jéssica Côrtes Fonseca de Andrade**, **Assessoria Jurídica**, em 05/11/2024, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0122189** e o código CRC **F4B7F6C8**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MAPA DE RISCOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (OBRAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	RISCOS	AÇÕES PREVENTIVAS	RESPONSÁVEL	INDICADOR DE DESEMPENHO	PERIODICIDADE
RISCOS INTERNOS	Documento de Formalização de Demanda - DFD Elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP Elaboração do Termo de Referência - TR	Estudo Técnico Preliminar deficitário Falha na elaboração do Termo de Referência	Elaborar procedimento interno de todas as especificações do objeto a ser licitado.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente, ou impedida de contratar com a Administração	Problemas na execução do contrato. Responsabilização dos servidores envolvidos no processo de contratação, incluindo a autoridade do órgão.	Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com a complexidade do objeto; Verificar se a empresa possui CNAE pertinente ao objeto a ser contratado, além de eventuais registros de penalidades ou ocorrências impeditivas de licitar ou contratar; Verificar se a empresa possui experiência anterior compatível com a demanda.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falta de um planejamento detalhado e realista do projeto	Revisões nos projetos e planilhas que possam atrasar o processo de contratação	Estabelecer cronograma detalhado e revisões periódicas	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Inadequação ou erros nos levantamentos de quantitativos dos serviços a serem executados.	Revisões nas planilhas de serviços a serem contratados, pedidos de esclarecimentos por parte dos licitantes, impugnação dos editais de licitação	Realizar revisões e verificações independentes dos levantamentos; utilizar software especializado para apoio	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Mudanças frequentes no escopo do projeto por parte da instituição contratante.	Modificações frequentes podem levar a atrasos significativos na conclusão do projeto; mudança adicionais podem acarretar em custos adicionais, tanto diretos quanto indiretos; mudanças contínuas podem comprometer a qualidade das entregas finais	Estabelecer um processo formal para a gestão de mudanças e comunicar claramente os impactos	SETOR SOLICITANTE	Limite máximo de três revisões para projetos de engenharia e planilhas orçamentárias,	03 meses
	Enquadramento no Plano de Contratação Anual - PCA	Não constar no Plano de ContrataçãoAnual - PCA	Consulta prévia do enquadramento da despesa	ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação/Divulgação do Edital	Falta de publicação dos atos necessários à validade do processo Licitatório (PNCP, DOE e SINC - Contratada)	Estabelecer um cronograma claro para publicação dos atos necessários, garantindo conformidade com os prazo legais	CPC	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Validação do Contrato	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais	Garantir que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessária à execução do objeto	ASPLAN / 2ª SUB	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação do Contrato	Falta de publicação do ato administrativo em tempo hábil no PNCP, SITE DA DPE, SINC - CONTRATA E DOE.	Verificação de publicação dentro do prazo legal	ASSEJUR / ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Gestor e Fiscal do Contrato	Designação de servidores sem conhecimento técnico do objeto	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação de gestores e fiscais.	SETOR SOLICITANTE e DEFENSORIA GERAL	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Falhas na fiscalização e acompanhamento da obra, resultando em não conformidades.	Treinar e capacitar a equipe de fiscalização; utilizar checklists e relatórios regulares.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Não Conformidades inferior a 80%	03 meses
	Orçamento LDO - LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIA	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA da Lei de Diretrizes Orçamentária que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2ª SUB / SUFIN		
	Orçamento PLOA - PLANO DE LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA do Plano deLei Orçamentária Anual que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2ª SUB / SUFIN		
	Fornecedor sem capacidade técnica necessária	Fornecedor contratado para executar a obra de engenharia civil não possui a expertise, habilidades ou recursos técnicos adequados para cumprir os requisitos do contrato de maneira satisfatória.	Estabelecer critérios rigorosos de seleção que incluam avaliações detalhadas da capacidade técnica, experiência passada e referências; Elaborar contratos detalhados com cláusulas específicas sobre os requisitos técnicos, prazos, padrões de qualidade e penalidades por não conformidade; Implementar um sistema de monitoramento contínuo do desempenho do fornecedor durante a execução do contrato	GESTOR / FISCAL		

RISCOS EXTERNOS	Falha na entrega dos serviços contratados	Entrega dos serviços contratados em desacordo com o especificado em edital.	Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) claro e realizar monitoramento contínuo	GESTOR / FISCAL		
	Atraso na entrega dos serviços	Atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior, como, por exemplo, períodos de chuva fora da previsibilidade local.	Analisar as condições do local e o indice pluviométrico do estado nos ultimos dois anos anteriores para verificação da possibilidade de adiamento da execução do serviço se necessário	GESTOR / FISCAL		
	Serviços prestados com qualidade inferior ao esperado	Serviços prestados não atendem aos padrões de qualidade acordados, resultando em desempenho inadequado, insatisfação do cliente, custos adicionais e/ou interrupções na prestação dos serviços	Definir claramente os padrões de qualidade esperados no contrato; Incluir especificações técnicas detalhadas e critérios de aceitação; Incluir cláusulas de garantia de qualidade e penalidades por não conformidade; Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) específicos para indicadores de qualidade, como tempo de resposta, tempo de resolução, e taxa de falhas	GESTOR / FISCAL		
	Não conformidade com leis trabalhistas	Possibilidade da empresa contratada não cumprir leis trabalhistas vigentes, o que pode acarretar para o órgão contratante os ônus legalmente cabíveis devido à corresponsabilidade prevista em lei, além da possibilidade de paralisação dos serviços contratados devido à ações trabalhistas	Realizar uma avaliação detalhada dos fornecedores antes da contratação, verificando histórico de conformidade trabalhista.; Incluir critérios de conformidade trabalhista na seleção de fornecedores; Incluir cláusulas específicas de conformidade com as leis trabalhistas nos contratos; Definir claramente as responsabilidades do fornecedor em relação ao cumprimento das leis trabalhistas.	GESTOR / FISCAL		
	Acesso não autorizado a informações sensíveis	Vazamentos de informações confidenciais, perda de dados e comprometimento da segurança institucional	Políticas de segurança de TI, treinamentos de segurança, Estabelecer claramente quais informações os terceirizados podem acessar e com que nível de permissão.	GESTOR / FISCAL		
	Subcontratação ou delegação indevida da execução do contrato.	Perda de qualidade na entrega do objeto contratual; possibilidade de responsabilização dos agentes públicos envolvidos e da empresa contratada; descontinuidade do serviço público; dano/prejuízo ao erário; e retrabalho.	Adotar, como regra, a vedação à possibilidade de subcontratação (Lei 14133/21, art. 122, §2º). Nas hipóteses em que o Edital admitir a subcontratação, exigir que a Administração seja consultada primeiramente. Cetificar-se sempre de que a empresa contratada está, ela própria, executanto o contrato, salvo nas hipóteses de subcontratação autorizada.	GESTOR / FISCAL		

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS
Supervisão de Monitoramento e Avaliação - SMAAA

Processo nº : 0003631.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de serviços de obra de engenharia, especializada em construção civil, para executar os serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos dos novos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Pinheiro/MA.

INDICADOR 01	
ITEM	**CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA**
Finalidade	Avaliar a aderência ao cronograma fisíco estabelecido para a execução das obras.
Meta a Cumprir	Garantir que todas as fases/etapas sejam concluídas dentro dos prazos acordados.
Forma de Medição	Comparação entre os prazos de execução reais e os prazos estabelecidos no cronograma fisico.
Periodicidade da verificação	Semanalmente
Início de Vigência do Fornecimento	Inicio dos serviços
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 02	
ITEM	**QUALIDADE DOS MATERIAIS UTILIZADOS**
Finalidade	Assegurar o uso dos materiais utilizados conforme as especificações técnicas do projeto.
Meta a Cumprir	Garantir que 100% dos materiais utilizados estejam dentro das especificações.
Forma de Medição	Inspeção dos materias pelos responsáveis.
Periodicidade da verificação	A cada entrega de material
Início de Vigência	Inicio dos serviços
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 03	
ITEM	**CONFORMIDADE COM AS NORMAS DE SEGURANÇA**
Finalidade	Garantir um ambiente de trabalho seguro e saudável para os trabalhadores durante a execução da obra.
Meta a Cumprir	Zero acidentes de trabalho durante a execução do contrato
Forma de Medição	Registro e análises de ocorrencia de acidentes de trabalho
Periodicidade da verificação	Semanalmente
Início de Vigência	A partir do início dos trabalhos no local da obra
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 04	
ITEM	**CONFORMIDADE COM O PROJETO BÁSICO**
Finalidade	Garantir que a execução da obra siga fielmente o projeto aprovado.
Meta a Cumprir	Alcançar 100% de conformidade com as especificações técnicas estabelecidas
Forma de Medição	Inspeção técnica comparativa com o projeto.
Periodicidade da verificação	A cada etapa da obra.
Início de Vigência	Início dos trabalhos
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

INDICADOR 05	
ITEM	**GARANTIA DOS SERVIÇOS**
Finalidade	Avaliar a qualidade dos serviços prestados durante o período de garantia
Meta a Cumprir	100% das demandas de garantia atendidas dentro do prazo estipulado no contrato.
Forma de Medição	Registro de demandas e prazos de atendimento durante o período de garantia
Periodicidade da verificação	Mensalmente
Início de Vigência	Inicio do período de garantia após a conclusão das obras.
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades conforme previsto em contrato

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-000

1 - Itens da Licitação

1 - Serviço engenharia

Descrição Detalhada: Serviço engenharia
Tratamento Diferenciado: Não
Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não
Quantidade Total: 1
Critério de Julgamento: Menor Preço
Critério de Valor: Valor Estimado
Valor Total (R$): 936.845.220,00
Unidade de Fornecimento: UN
Intervalo Mínimo entre Lances (%): 0,75
Local de Entrega (Quantidade): São Luís/MA (1)

Anexo /Relação de Itens PE nº 90026.24 Eng Pinheiro (0122348) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 629

Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais

Divulgação de Compras

Licitação
Dispensa/Inexigibilidade
Pedido de Cotação Eletrônica

Ambiente: PRODUÇÃO

Disponibilizar Aviso de Licitação apenas para Divulgação

05/11/2024 15:56:48

Este Aviso de Licitação será Divulgado no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP e no gov.br/compras (www.gov.br/compras) na data de 06/11/2024.

Resumo do Aviso de Licitação

Órgão
94140 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

UASG Responsável
453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Modalidade de Licitação: Pregão
Nº da Licitação: 90026/2024
Característica: Tradicional
Forma de Realização: Eletrônico
Modo de Disputa: Aberto

Lei
Lei nº 14.133/2021

Critério de Julgamento
Menor Preço/Maior Desconto

Tipo de Objeto
Serviços Comuns

Nº do Processo
0003631.11000094:

Quantidade de Itens
1

Objeto
Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.

Data da Divulgação
06/11/2024

Data da Disponibilidade do Edital
A partir de 06/11/2024 às 08:00

Data/Hora da Abertura da Licitação
Em 25/11/2024 às 09:00

Disponibilizar apenas para Divulgação

Aviso de Licitação

Solução SERPRO

Anexo /Publicação do Aviso de Licitação PE nº 90026.24 (0122352) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 630

R RAIMUNDO EDUARDO DA SILVA FA...

SINC - Sistema de Informações para Controle

Procedimento Licitatório

Id Procedimento	PE90026/2024DPEMA
ID da Contratação Pncp	00820295000142-1-000057/2024
Número do Procedimento	90026
Ano do Procedimento	2024
Tipo de Procedimento	PE
Número do Processo	0003631.110000943.0
Ano do Processo	2024
Data Publicação	06/11/2024
Fundamentação	Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021
Critério	1
Finalidade	4
Sistema Pregão	WWW.COMPRAS.GOV.BR
Regime Execução	5
Objeto	Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra n Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com forneciment de obra e materiais necessários, nas condições constantes no Projeto Básico, Anex Edital
CPF da Autoridade	05211971477
Data Sessão	25/11/2024
Sigiloso	N
Valor Estimado	936845.22

Edital nº 90026/2024

Acessar Contratação

Última atualização 06/11/2024

Local: São Luís/MA **Órgão:** ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO

Unidade compradora: 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital **Modo de disputa:** Aberto **Registro de preço:** Não

Data de divulgação no PNCP: 06/11/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP **Data de início de recebimento de propostas:** 06/11/2024 08:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 25/11/2024 09:00 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 00820295000142-1-000057/2024 **Fonte:** Compras.gov.br

Objeto:

Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.

Informação complementar:

Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Termo de Referência, prevalecerão as últimas. O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO, POR ITEM, conforme planilha de preços constantes do Termo de Referência, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto Para as respostas de esclarecimentos e impugnações deste edital acesse o link: https://cnetmobile.estaleiro.serpro.gov.br/comprasnet-web/public/landing?destino=quadro-informativo&compra=45374705900262024

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R$ 936.845.220,00

Itens | Arquivos | Histórico

Evento	Data/Hora do Evento	Baixar
Inclusão - Contratação	06/11/2024 - 07:13:37	
Inclusão - Documento de Contratação	06/11/2024 - 07:13:37	

Exibir: 1-2 de 2 itens Página

Voltar

PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e corretude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

https://portaldeservicos.economia.gov.br

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

BID Banco Interamericano de Desenvolvimento

Enap Escola Nacional de Administração Pública

SERPRO

SEBRAE

Texto destinado a exibição de informações relacionadas à **licença de uso**.

COMPROVANTE DE PUBLICAÇÃO

Nº Processo:

Edital.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024 - DPE/MA

Título.: AVISO DE LICITAÇÃO - PE Nº 90026/2024-DPEMA

Descrição.: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

Arquivo.: AVISO DE LICITAÇÃO - PE Nº 90026/2024-DPEMA

Publicado em: 06/11/2024

Protocolo: **202411060915362500**
Impresso em:**06/11/2024 09:15:36**

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

AVISO

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE (UASG 453747)

Proc. SEI nº 0003631.110000943.0.2024. Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para executar obra no novo Núcleo da DPE, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I do Edital. Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações e demais normas aplicáveis. **Data da Abertura: 25/11/2024, às 09:00h (nove horas),** horário de Brasília-DF. Local: Site do Portal de compras do Governo Federal: www.comprasgovernamentais.gov.br. Informações: Comissão Permanente de Contratação, Av. Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, nº 215, Renascença II, São Luís-MA. O Edital está à disposição nos sites: https://pncp.gov.br/app/editais; defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes e TCE/MA. São Luís-MA - CPC/DPE-MA.

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 06/11/2024, às 09:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0122567** e o código CRC **74F8138B**.

FIQUE
A PAR DE TUDO,
LEIA
O IMPARCIAL.
O melhor e mais diversificado
conteúdo de notícias do Estado
O IMPARCIAL
TRE faz geração de mídia e lacre das urnas eletrônicas para o 2º turno
Cinco dicas para fazer uma boa redação no Enem 2022
ASSINATURA: (98) 99144-5645
COMERCIAL: (98) 99116-1624
oimparcial.com.br

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
GABINETE DA SECRETÁRIA
TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

A **SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**, em consonância com as informações, adjudicação e pareceres contidos no **Processo Administrativo nº SEDUC/0009/2024**, oriundo da Superintendência de Gestão e Suporte à Educação Profissional e Integral - SUPEPI/SAEPI/SEDUC e ainda, de acordo com as disposições do Decreto Estadual nº 38.136/2023.

RESOLVE,

HOMOLOGAR os ITENS 1 e 2 da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2023 - SEDUC/SE, oriunda do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0114/2023 - SEDUC/SE, cujo objeto é o Registro de Preços para a aquisição de Kit de Merenda Escolar (Copo, cumbuca, prato em alumínio revestido por polipropileno virgem, bandeja em polipropileno virgem e uma colher em aço inox), conforme Decreto nº 38.136 de 06 de março de 2023, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços no Estado do Maranhão, cujo objeto é a contratação de empresa especializada visando a **AQUISIÇÃO DE KIT DE MERENDA ESCOLAR (copo, cumbuca, prato, colher e bandeja)** para suprir as necessidades dos Centros Educa Mais da Rede Pública de Ensino em Tempo Integral do Maranhão, conforme especificações, quantitativos, condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência, autorizado pelo Decreto nº 11.882 em 15 de janeiro de 2024, conforme especificações detalhadas no Termo de Referência, em favor da empresa **HD EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ: 05.396.455/0001-91**, no valor total de R$ 4.013.236,00 (quatro milhões, treze mil, duzentos e trinta e seis reais).

Determino a publicação de acordo com a legislação vigente.

São Luís - MA, 01 de novembro de 2024.

JANDIRA DIAS ARAÚJO SILVA
Secretária de Estado da Educação/SEDUC/MA

COMUNICADO OI AOS CLIENTES

A Oi S.A. (sociedade em recuperação judicial) informa que, a partir de 01/12/2024, clientes que possuem o serviço Oi TV passarão a receber a cobrança dos serviços da Oi em duas contas separadas: uma referente à Oi Fibra (e telefone fixo, caso o cliente tenha o serviço) e outra conta referente à Oi TV. As contas serão enviadas em datas diferentes e terão datas de vencimento distintas.

A Oi assegura que essa mudança não afetará os contratos vigentes firmados com os consumidores, nem a prestação dos serviços de Fibra, mantendo inalteradas as relações com seus clientes.

Para mais informações acesse: https://www.oi.com.br/tv-hd/comunicado/

COIMBRA ALVES

CARTA ABANDONO DE EMPREGO
WENDEN ITALO PEREIRA MORAES, portador do CPF: 617.514.353-18 e RG 0515701120148 – Endereço fixo: TV SAO JOSE, 17, VL MAURO FECURY, SAO LUIS/MA - CEP: 65082-619.

REF: ABANDONO DE EMPREGO

À WENDEN ITALO PEREIRA MORAES, CTPS: 00000617514 SÉRIE: 35318, TV SAO JOSE, 17, VL MAURO FECURY, SAO LUIS/MA - CEP: 65082-619. - Prezado Senhor: Solicitamos o comparecimento de V.Sa. ao estabelecimento desta Empresa, no prazo de 24 (Vinte e quatro horas), no intuito de justificar suas faltas que vêm ocorrendo desde o dia 26/09/24, sob pena de caracterização de Abandono de Emprego, ensejando a justa causa do seu contrato de trabalho conforme dispõe o artigo 482, letra "i" da CLT. Sem mais.

Jaysson ... da Costa
Gerente Administrativo Financeiro
CPF 003.441.563-79

Jaysson Morais
Gerente Geral

SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 90022/2024- SRP - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 129/2024

AVISO DE LICITAÇÃO

INTERESSADO: Município de São Raimundo das Mangabeiras -MA.
objeto: Registro de Preços para contratação de empresa para o fornecimento de combustível para atender às necessidades de São Raimundo das Mangabeiras – MA.
MODALIDADE: PREGÃO, em sua forma ELETRÔNICO, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM.
ENVIO DA PROPOSTA/DOCUMENTAÇÃO: Do dia 07/11/2024, às 08h00min. ao dia 21/11/2024 às 08h59min. Horário de Brasília/DF.
ABERTURA DAS PROPOSTAS/SESSÃO PÚBLICA: Dia 21/11/2024 às 09h00min. Horário de Brasília/DF.
FONTE DE RECURSOS: RECURSOS ORDINÁRIOS.
ORÇAMENTO SIGILOSO (X) SIM ( ) NÃO
OBTENÇÃO DO EDITAL: O Edital poderá ser obtido ou consultado na nos seguintes endereços eletrônicos: Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no https://www.gov.br/compras/, no sítio eletrônico da Prefeitura municipal de São Raimundo das Mangabeiras/MA: https://www.saoraimundodasmangabeiras.ma.gov.br/. Mais informações poderão ser consultadas e obtidas através do e-mail da CPL: cpl@saoraimundodasmangabeiras.ma.gov.br.

São Raimundo das Mangabeiras -MA, 05 de novembro de 2024.

Glória Maria Aguiar Costa
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM

AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO; DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 006/2024; ART. 75, INCISO II, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021. O MUNICÍPIO DE BOM JARDIM/MA, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 06.229.975/0001-72, nos termos do art. 75, inciso II combinado com o seu §3º, da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, torna público que tem interesse em realizar a contratação de Pessoa Jurídica para a aquisição de um Bisturi Elétrico para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Bom Jardim/MA. **DATA DA SESSÃO**: 13 de novembro de 2024. **LIMITE DO CADASTRAMENTO DA PROPOSTA**: Até dia 13/11/2024, às 07h59 min **HORÁRIO DA FASE DE LANCES**: 8h00min às 14h00min **LOCAL DA REALIZAÇÃO DA DISPENSA ELETRÔNICA**: **www.licitabomjardinense.com.br**. O Termo de Referência e anexos da Dispensa de Licitação estão à disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00hs (oito horas) às 12:00hs (doze horas) e no sitio oficial deste poder executivo **https://prefeiturabomjardimcpl@gmail.com**), e também através da plataforma (**http://www.licitabomjardinense.com.br**.) Onde poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente. Bom Jardim/MA, 05 de novembro de 2024. **JÂNIO GOMES SOUZA**. Agente de Contratação

GOVERNADOR ARCHER

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR ARCHER
CNPJ: 06.138.150/0001-42

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2024
- PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 38/2024 -

O Município de Governador Archer - MA, através a sua pregoeira, torna público para conhecimento dos interessados que realizará a Concorrência Eletrônica nº 01/2024, Processo Administrativo n° 38/2024, do tipo menor preço global, que tem como objeto a Contratação de empresa de engenharia para prestação dos serviços de manutenção de estradas vicinais no Município de Governador Archer –MA// N° do Convenio: 027231/2021, com data de abertura dia 26/11/2024 às 09:00. O presente Edital estará à disposição dos interessados onde poderão ser consultados ou obtidos GRATUITAMENTE pela internet no portal da transparência do município (http://portal.governadorarcher.ma.gov.br/), no Portal de Compras Governador Archer (https://www.comprasgovarcher.com.br/) e no Portal Nacional de Compras Públicas Nacional – PNCP (https://pncp.gov.br/app/editais).

Governador Archer - MA, 05 de novembro de 2024.

Milena Santos da Silva
Agente de Contratação/Pregoeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULINO NEVES – MA

INEXIGIBILIDADE Nº 015/2024. TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 039.10/2024.01. O Secretário Municipal de Planejamento e Finanças, acolhendo o Parecer Jurídico exarado no processo administrativo n° 035.10/2024.01 reconhece ser Inexigível a licitação, e **ADJUDICA e HOMOLOGA** com fundamento no Art. 74, inc. I da Lei nº 14.133/2021, a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO E LICENCIAMENTO DO SISTEMA DE GESTÃO DE CONTRATAÇOES PÚBLICAS PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULINO NEVES-MA.** Empresa: **STARTGOV SOLUÇOES EM TECNOLOGIA LTDA. CNPJ:** Nº 37.933.858/0001-19 com sede na Rua Santa Cecilia, 11, Sala 02, Jardim Oriental, Imperatriz-MA. Valor Global: R$ 34.500,00 (Trinta e Quatro Mil e Quinhentos Reais). Por fim, autorizo a publicação deste Termo de Adjudicação e Homologação da Inexigibilidade no Diário Oficial do Município e no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, para fins de publicidade e transparência. **João Macedo – Chefe de Gabinete e Joseildon Soares de Sousa – Secretário Municipal de Planejamento e Finanças do Município de Paulino Neves-MA.** Paulino Neves, 05 de novembro de 2024.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULINO NEVES – MA

EXTRATO DO CONTRATO N° 015/2024 INEX – INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO n.° 015/2024 INEX. – Processo Adm. 039.10/2024.01. Base Legal: Art. 74, I, da Lei Federal nº 14.133/2021. Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO E LICENCIAMENTO DO SISTEMA DE GESTÃO DE CONTRATAÇOES PÚBLICAS PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULINO NEVES-MA. CONTRATANTE:** Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças e o Gabinete do Prefeito do Município de Paulino Neves – MA. **CONTRATADO: STARTGOV SOLUÇOES EM TECNOLOGIA LTDA. CNPJ:** Nº 37.933.858/0001-19. **VIGÊNCIA** 12 (doze) meses. **VALOR GLOBAL:** R$ 34.500,00 (Trinta e Quatro Mil e Quinhentos Reais). **DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:** 05 de novembro de 2024. ORDENADORES DE DESPESA: **Joseildon Soares de Sousa – Secretário Municipal de Planejamento e Finanças e João Macedo da Silva – Chefe de Gabinete do Município de Paulino Neves-MA.** Paulino Neves, 05 de novembro de 2024.

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO
AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE
(UASG 453747)

Proc. SEI nº 0003631.110000943.0.2024. Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em construção civil para executar obra no novo Núcleo da DPE, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I do Edital. Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações e demais normas aplicáveis. **Data da Abertura: 25/11/2024, às 09:00h (nove horas),** horário de Brasília-DF. Local: Site do Portal de compras do Governo Federal: www.comprasgovernamentais.gov.br. Informações: Comissão Permanente de Contratação, Av. Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, nº 215, Renascença II, São Luís-MA. O Edital está à disposição nos sites: https://pncp.gov.br/app/editais; defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes e TCE/MA. São Luís, 05/11/2024- Pregoeiro(a) CPC/DPE-MA.

mover o evento **"Festa das Crianças"** com ações a serem financiadas, descrição completa e detalhada do objeto constantes no Plano de Trabalho apresentado, no valor de **R$ 300.000,00 (trezentos mil reais),** sendo este um acontecimento cultural, aberto ao público e democrático, expondo a diversidade cultural. Em atenção ao disposto no art. 30, VI e art. 32, caput, da Lei 13.019/2014, com posterior regulamentação pelo Decreto Estadual nº 33.683 de 06 de Dezembro de 2017, onde o Governador do Estado do Maranhão delega a competência, também, ao titular da Secretaria de Estado de Cultura do Maranhão – SECMA para realizar o credenciamento previsto no inciso VI, do art. 30 da referida Lei Federal, conclui-se que esta Secretaria está inserida na hipótese de aplicar a dispensa de chamamento público prevista no artigo acima mencionado. Ressalta-se ainda que o Estatuto da presente Organização da Sociedade Civil possui objetivos voltados à promoção de atividades e finalidades de relevância pública e social, bem como todos os demais requisitos exigidos no art. 33, da Lei 13.019/2014, portanto, estando apta a celebração do presente Termo de Fomento com esta Administração Pública Estadual, por intermédio desta SECMA Diante do exposto, AUTORIZO a **DISPENSA DA REALIZAÇÃO DE CHAMAMENTO PÚBLICO**, visando a celebração de Termo de Fomento com a solicitante. São Luís (MA), 05 de novembro de 2024. **YURI ARRUDA MILHOMEM** Secretário de Estado da Cultura.

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE (UASG 453747) Proc. SEI nº 0003631.110000943.0.2024. Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em construção civil para executar obra no novo Núcleo da DPE, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I do Edital. Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações e demais normas aplicáveis. **Data da Abertura: 25/11/2024, às 09:00h (nove horas),** horário de Brasília-DF. Local: Site do Portal de compras do Governo Federal: www.comprasgovernamentais.gov.br. Informações: Comissão Permanente de Contratação, Av. Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, nº 215, Renascença II, São Luís-MA. O Edital está à disposição nos sites: https://pncp.gov.br/app/editais; defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes e TCE/MA. São Luís, 05/11/2024- Pregoeiro(a) CPC/DPE-MA.

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MARANHÃO

AVISO DE ADIAMENTO CONCORRÊNCIA N° 001/2024 – CPL/ALEMA PROCESSO N° 2676/2024 – ALEMA OBJETO: Contratação de 02 (duas) agências de publicidade para prestação de serviços publicitários, por demanda, consistentes no estudo, planejamento, conceituação, concepção, criação, execução interna, intermediação e supervisão da execução externa, e distribuição de publicidade aos veículos e demais meios de divulgação, com o objetivo de promover bens ou serviços de qualquer natureza, difundir ideias ou informar o público em geral. **DATA DA ABERTURA:** Anteriormente marcada para o dia 16/12/2024 às 09h30min., a abertura da presente licitação fica ADIADA para o dia **07/01/2025 às 09h30min. (horário local)**, em razão da ERRATA Nº 001/2024 disponível nos sites abaixo. **LOCAL DA ABERTURA:** Sala da CPL - Palácio Manuel Beckman, Térreo, Av. Jerônimo de Albuquerque, s/n, Sítio Rangedor, Cohafuma, São Luís/MA – Cep. nº 65.071-750. Informações disponíveis em **www.al.ma.leg.br/licitacoes/** e **www.pncp.gov.br.** São Luís (MA), 05 de novembro de 2024. **Wanessa Maria Santos Viana**. Presidente da Comissão de Contratação.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO MARANHÃO - CBMMA

RESENHA DE RATIFICAÇÃO DE DISPENSA DA LICITAÇÃO Nº 004/2024/CBMMA. PROCESO n° **SEI Processo n° 2024.190111.09799 de 28 de agosto de 2024. PARTES**: O GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO, por meio do CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO MARANHÃO e a Empresa **V. P DE SOUSA SOBRINHO - ME**, inscrita no CNPJ sob n° **05.411.761/0001-50**. **OBJETO**: contratação de empresa especializada para **fornecimento de alimentação preparada para a 11ª Companhia Independente de Bombeiros Militar com sede na Cidade de Barra do Corda–MA**. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA** EXERCÍCIO 2024 Unidade Gestora 190.111 Unidade Orçamentária 19.111 Função 06 – Seg. Pública Subfunção 122 – Administração Geral Projeto / Atividade 4152 - COSCIP Programa 0601 – Mais Proteção e Defesa Civil Subação 11761 - Fornecimento de Alimentação Natureza da Despesa 33.90.30 – Material de Consumo Fonte de Recurso 1.753.129.000. Valor R$ 20.000,00 (Vinte mil reais) EXERCÍCIO 2024 Unidade Gestora 190.111 Unidade Orçamentária 19.111 Função 06 – Seg. Pública Subfunção 182 – Defesa Civil Projeto / Atividade 4152– Coscip Programa 0601 – Mais Proteção e Defesa Civil Subação 011761 – Fornecimento de alimentação Natureza da Despesa 33.90.30 – Material de Consumo Fonte de Recurso 1.753.129.000000 Valor R$ 46.800,00 (quarenta e seis mil e oitocentos reais e zero centavos). **BASE LEGAL**: Lei 14.133/21, de 1º de abril de 2021 e suas alterações posteriores. São Luís - MA, 4 de novembro de 2024. **Célio Roberto** Pinto de Araújo – Cel. QOCBM Comandante-Geral / CBMMA.

CÂMARA MUNICIPAL DE ALTO PARNAÍBA - MA

AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 04/2024
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Art. 75, inciso II e §§1º a 4º, da Lei Federal nº 14.133/2021

Processo Administrativo nº 16/2024-CMAP	
Data e hora limite para entrega da proposta de preço e documentos de habilitação	Até dia 12/11/2024, às 23h:59min
Referência de horário	Horário de Brasília - DF
Endereço eletrônico para envio da proposta e documentos de habilitação	assessoriacamaraap2021@gmail.com

A CAMARA MUNICIPAL DE ALTO PARNAIBA, com sede na Rua Prefeito Lourival Lopes, nº 1098, - Centro – Alto Parnaíba - MA, torna público para conhecimento dos interessados a realização DISPENSA DE LICITAÇÃO, com critério de julgamento MENOR PREÇO nos termos do Art. nº 75, inciso II da Lei 14.133/2021, e de acordo com as condições, critérios e procedimentos estabelecidos neste Aviso e seus anexos, objetivando obter a melhor proposta, observadas as datas e horários discriminados

Link de acesso ao aviso e seus anexos: https://www.camaradealtoparnaiba.ma.gov.br/licitacoes-e-contratos/edital

OBJETO: Prestação de Serviços de Manutenção de Ar condicionado para atender as necessidades da Câmara Municipal de Alto Parnaíba-MA.

Alto Parnaiba –MA -05 de novembro de 2024 Juliana Lustosa Matos de Alencar Agente de Contratação.

CÂMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ – MA

AVISO DE CANCELAMENTO 0 LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N° 009/2024 SRP A Câmara Municipal de Imperatriz – MA, localizada Rua Simplício Moreira, n° 1185, Centro, Imperatriz – MA, através do Agente de Contratação, torna público o Cancelamento do Aviso do Pregão Eletrônico n° 009/2024, publicado no Diário Oficial do Estado do Maranhão – DOE, no dia 24/09/2024, Edição: 182, Caderno de Terceiros. Imperatriz – MA, 27 de setembro de 2024. WILSON LUIZ PEREIRA Agente de Contratação.

Anexo / Aviso de Licitação no DOE (0122366) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 636

Pedido de esclarecimento

1 mensagem

comercial122 AGIL LTDA <comercial122@agilservicos.com> 11 de novembro de 2024 às 16:27
Para: "cpldpe@ma.def.br" <cpldpe@ma.def.br>

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024

Prezados (as), boa tarde.

Segue abaixo pedido de esclarecimentos referente ao processo licitatório em epígrafe.

1. Alusivo a planilha de custos:

a) será solicitado apenas pelo licitante vencedor? Ou deverá ser apresentado por todos?

b) A licitante poderá utilizar seu padrão de planilha de custos? Ou deverá utilizar o padrão do contratante? Caso deva utilizar o padrão do contratante, poderiam nos encaminhar planilha em formato excel?

c) os itens uniformes e epis e transporte, o licitante poderá apenas declarar em sua planilha que irá utilizar os de sua propriedade, isentando a Contratante de tal custo?

d) os itens variáveis, tais como, licença maternidade/paternidade, faltas legais, aviso prévio, etc, poderá ser aplicado o percentual de provisão de acordo com a experiência/estratégia/peculiaridade da empresa? ou a administração tem algum percentual mínimo para aferir como exequível a planilha de custos?

e) qual salário base e benefícios deverá ser utilizado? Qual sindicato deverá ser utilizado?

Segundo o acórdão nº 2.601/20 do Plenário do TCU, é imprópria a "exigência de que as propostas indiquem os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço, em vez de considerar o enquadramento pela atividade econômica preponderante do empregador"

2. Os documentos de credenciamento, habilitação e proposta poderão ser assinados de forma digital conforme determina a Lei 2200-2 (planalto.gov.br) ?

3. Quais materiais deverão ser fornecidos?

3.1 Quais insumos deverão ser fornecidos?

3.2 Quais equipamentos deverão ser fornecidos?

3.3 Quais uniformes e EPIs deverão ser fornecidos?

4. O objeto já vem sendo executado por alguma empresa? Qual empresa? Poderá ser aproveitado a mesma mão de obra?

5. qual alíquota de ISS para o objeto?

6. qual tarifa transporte público do município?

7. Para atendimento do edital, atestado de execução de serviço de característica semelhante ao objeto, entende-se como comprovação de habilidade da licitante em gestão de mão de obra com fulcro no ACÓRDÃO 553/2016 do PLENÁRIO, correto? Abaixo acórdão.

"1.7.1. ***nos certames para contratar serviços terceirizados, em regra, os atestados de capacidade técnica devem comprovar a habilidade da licitante em gestão de mão de obra, e não a aptidão relativa à atividade a ser contratada****"*

Conforme Súmula n°30 – TCE-SP, em procedimento licitatório, para aferição da capacitação técnica poderão ser exigidos atestados de execução de obras e/ou serviços de forma genérica, vedado o estabelecimento de apresentação de prova de experiência anterior em atividade específica, como realização de rodovias, edificação de presídios, de escolas, de hospitais, e outros itens"

-

8. deverá ser provisionado insalubridade? Qual grau?

9. Considerando que os dias úteis do mês podem varias de 18 a 22 dias, conforme feriados, pontos facultativos e folgas, a empresa poderá utilizar média de 20 dias úteis pra calcular provisão de alimentação e transporte?

10. lance será por valor unitário? Mensal? Ou anual?

11. lance será por item ou para todos os itens?

12. Qual quantidade de mão de obra por cargo?

13. Qual horário de trabalho diário, semanal e mensal por cargo?

14. o intervalo para almoço deverá ser indenizado ou será usufruído?

15. qual prazo para resposta diligências? Será desconsiderado horário de almoço? Será aceito dilação do prazo? Quantas vezes prazo poderá ser prorrogado?

16. Considerando que a terceirização de mão de obra caracteriza-se pela prática de atos comerciais e empresariais, os serviços de terceirização, objeto do procedimento licitatório em destaque, são incompatíveis com o universo de atuação das entidades sem finalidade lucrativa correto? Logo

entidades sem fins lucrativos são vedados de participarem, correto? Esse é o entendimento dos tribunais, tais como TRF-2 - APL: 00635689320154025l0.

Cordialmente;

AGIL EIRELI

(47) 3268-0355

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: CPC/Comissão Permanente de Contratação

À Supervisão de Obras e Reformas,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Encaminhamos para conhecimento e manifestação o Pedido de Esclarecimento nº 01, referente ao Pregão Eletrônico nº 90026/2024.

São Luís–MA, em **11** de **novembro** de **2024**

Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **cpldpe@ma.def.br -**

0125286v2

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 11/11/2024, às 16:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0125286** e o código CRC **F47EF8F4**.

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº90026/2024-DPE/MA

OF0006824 São Luís, 12 de novembro de 2024

Bom dia,

Solicito esclarecimento referente ao pregão eletrônico 90026/2024 a ausência no edital de composição própria.

Solicito encarecidamente que seja publicada a informação da COMPOSIÇÃO DPEMA0081 que se encontra dentro da COMPOSIÇÃO DE CUSTO DPE0078 do item da planilha orçamentária11.5.1.

COMPOSIÇÃO DPEMA0081: TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m.

COMPOSIÇÃO DPE0078: FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTEINTERNO E EXTERNO.

Já agradecendo.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
RODRIGO MATOS DE MATOS
Data: 12/11/2024 10:56:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

.....

RODRIGO MATOS DE MATOS

SÓCIO/DIRETOR
RM ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ-07.267.414/0001-20

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão

Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br>

Fwd: Pedido de esclarecimento

2 mensagens

Comissão Permanente de Licitação da DPE-MA <cpldpe@ma.def.br> 11 de novembro de 2024 às 16:31
Para: "Reformas, Supervisao" <obrasereformas@ma.def.br>

Boa tarde,

encaminhamos para manifestação, após pedidos de esclarecimento.

Atenciosamente;

Comissão de Licitação.

---------- Forwarded message ---------
De: **comercial122 AGIL LTDA** <comercial122@agilservicos.com>
Date: seg., 11 de nov. de 2024 às 16:27
Subject: Pedido de esclarecimento
To: cpldpe@ma.def.br <cpldpe@ma.def.br>

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024

Prezados (as), boa tarde.

Segue abaixo pedido de esclarecimentos referente ao processo licitatório em epígrafe.

1. Alusivo a planilha de custos:

a) será solicitado apenas pelo licitante vencedor? Ou deverá ser apresentado por todos?

b) A licitante poderá utilizar seu padrão de planilha de custos? Ou deverá utilizar o padrão do contratante? Caso deva utilizar o padrão do contratante, poderiam nos encaminhar planilha em formato excel?

c) os itens uniformes e epis e transporte, o licitante poderá apenas declarar em sua planilha que irá utilizar os de sua propriedade, isentando a Contratante de tal custo?

d) os itens variáveis, tais como, licença maternidade/paternidade, faltas legais, aviso prévio, etc, poderá ser aplicado o percentual de provisão de acordo com a experiência/estratégia/peculiaridade da empresa? ou a administração tem algum percentual mínimo para aferir como exequível a planilha de custos?

e) qual salário base e benefícios deverá ser utilizado? Qual sindicato deverá ser utilizado?

Segundo o acórdão nº 2.601/20 do Plenário do TCU, é imprópria a "exigência de que as propostas indiquem os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço, em vez de considerar o enquadramento pela atividade econômica preponderante do empregador"

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 642

2. Os documentos de credenciamento, habilitação e proposta poderão ser assinados de forma digital conforme determina a Lei 2200-2 (planalto.gov.br) ?

3. Quais materiais deverão ser fornecidos?

3.1 Quais insumos deverão ser fornecidos?

3.2 Quais equipamentos deverão ser fornecidos?

3.3 Quais uniformes e EPIs deverão ser fornecidos?

4. O objeto já vem sendo executado por alguma empresa? Qual empresa? Poderá ser aproveitado a mesma mão de obra?

5. qual alíquota de ISS para o objeto?

6. qual tarifa transporte público do município?

7. Para atendimento do edital, atestado de execução de serviço de característica semelhante ao objeto, entende-se como comprovação de habilidade da licitante em gestão de mão de obra com fulcro no ACÓRDÃO 553/2016 do PLENÁRIO, correto? Abaixo acórdão.

"1.7.1. ***nos certames para contratar serviços terceirizados, em regra, os atestados de capacidade técnica devem comprovar a habilidade da licitante em gestão de mão de obra, e não a aptidão relativa à atividade a ser contratada****"*

Conforme Súmula n°30 – TCE-SP, em procedimento licitatório, para aferição da capacitação técnica poderão ser exigidos atestados de execução de obras e/ou serviços de forma genérica, vedado o estabelecimento de apresentação de prova de experiência anterior em atividade específica, como realização de rodovias, edificação de presídios, de escolas, de hospitais, e outros itens"

-

8. deverá ser provisionado insalubridade? Qual grau?

9. Considerando que os dias úteis do mês podem varias de 18 a 22 dias, conforme feriados, pontos facultativos e folgas, a empresa poderá utilizar média de 20 dias úteis pra calcular provisão de alimentação e transporte?

10. lance será por valor unitário? Mensal? Ou anual?

11. lance será por item ou para todos os itens?

12. Qual quantidade de mão de obra por cargo?

13. Qual horário de trabalho diário, semanal e mensal por cargo?

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 643

14. o intervalo para almoço deverá ser indenizado ou será usufruído?

15. qual prazo para resposta diligências? Será desconsiderado horário de almoço? Será aceito dilação do prazo? Quantas vezes prazo poderá ser prorrogado?

16. Considerando que a terceirização de mão de obra caracteriza-se pela prática de atos comerciais e empresariais, os serviços de terceirização, objeto do procedimento licitatório em destaque, são incompatíveis com o universo de atuação das entidades sem finalidade lucrativa correto? Logo entidades sem fins lucrativos são vedados de participarem, correto? Esse é o entendimento dos tribunais, tais como TRF-2 - APL: 00635689320154025l0.

Cordialmente;

AGIL EIRELI

(47) 3268-0355

--
Atenciosamente,

Comissão Permanente de Contratação
Defensoria Pública do Estado do Maranhão
Av. Júnior Coimbra, Qd-21, S/N, Renascença II, São Luís-MA
CEP: 65.075-696 Contatos: (98) 3221-6110 Ramal: 3061
https://defensoria.ma.def.br

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br> 12 de novembro de 2024 às 16:20
Para: Comissão Permanente de Licitação da DPE-MA <cpldpe@ma.def.br>, obrasereformas <obrasereformas@ma.def.br>

Em resposta ao pedido de **esclarecimento 01**.

Ao licitante Agil Eireli

1. Alusivo a planilha de custos:

a) será solicitado apenas pelo licitante vencedor? Ou deverá ser apresentado por todos?

Resposta: planilha de custos ajustada apenas do licitante vencedor.

b) A licitante poderá utilizar seu padrão de planilha de custos? Ou deverá utilizar o padrão do contratante? Caso deva utilizar o padrão do contratante, poderiam nos encaminhar planilha em formato excel?

Resposta: 8.1.4. A proposta de preços deverá contemplar os seguintes documentos: proposta com indicação do percentual de desconto, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (**obrigatoriamente igual à planilha da Administração**), preço

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 644

unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas). 8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

c) os itens uniformes e epis e transporte, o licitante poderá apenas declarar em sua planilha que irá utilizar os de sua propriedade, isentando a Contratante de tal custo?

Resposta: Os Encargos Complementares são custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas manuais, exames médicos obrigatórios, seguros de vida e cursos de capacitação, cuja obrigação de pagamento decorre das convenções coletivas de trabalho e de normas que regulamentam a prática profissional na construção civil. Os valores decorrentes dessas obrigações não variam proporcionalmente aos salários (remuneração da mão de obra). O SINAPI apropria os encargos complementares nas composições de mão de obra como custo e não de forma percentual. Calcula-se o custo horário proporcional de cada item, com base em dados de preço, utilização e durabilidade. O somatório desses custos é acrescido ao valor de remuneração e encargos das diversas categorias, não variando em função dos salários.

d) os itens variáveis, tais como, licença maternidade/paternidade, faltas legais, aviso prévio, etc, poderá ser aplicado o percentual de provisão de acordo com a experiência/estratégia/peculiaridade da empresa? ou a administração tem algum percentual mínimo para aferir como exequível a planilha de custos?

Resposta: Sim, para itens variáveis como licença maternidade/paternidade, faltas legais e aviso prévio, é comum que a empresa utilize um percentual de provisão baseado em sua própria experiência histórica, estratégia e peculiaridades, considerando a frequência e o impacto financeiro dessas ocorrências no passado.

e) qual salário base e benefícios deverá ser utilizado? Qual sindicato deverá ser utilizado?

Segundo o acórdão nº 2.601/20 do Plenário do TCU, é imprópria a "exigência de que as propostas indiquem os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço, em vez de considerar o enquadramento pela atividade econômica preponderante do empregador".

Resposta: 9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) - Sergipe. E conforme acórdão citado no próprio questionamento é imprópria a exigência. Todavia, é aconselhável atender a convenção coletiva de trabalho 2024/2024 do Sindicato dos trabalhadores na indústria da construção civil, construção pesada, mobiliário, artefatos de cimento, obras de arte, instalações elétricas, montagem industrial, e engenharia consultiva.

2. Os documentos de credenciamento, habilitação e proposta poderão ser assinados de forma digital conforme determina a Lei 2200-2 (planalto.gov.br)?

Resposta: Sim.

3. Quais materiais deverão ser fornecidos?

3.1. Quais insumos deverão ser fornecidos?

3.2. Quais equipamentos deverão ser fornecidos?

3.3. Quais uniformes e EPIs deverão ser fornecidos?

Resposta: 5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, **TODO O MATERIAL**, **PEÇAS**, **EQUIPAMENTOS**, **UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS**, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte. 5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação. 5.5.7. **MANTER SEU PESSOAL DEVIDAMENTE UNIFORMIZADO** e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

Demais detalhamentos dos insumos necessários, deverá ser consultado a curva ABC de Insumos.

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 645

4. O objeto já vem sendo executado por alguma empresa? Qual empresa? Poderá ser aproveitado a mesma mão de obra?
Resposta: Não.

5. qual alíquota de ISS para o objeto?

Resposta: A alíquota mínima é de 2% e a máxima de 5%, cabendo a consulta ao munícipio objeto da licitação.

6. qual tarifa transporte público do município?

Resposta: localidade não possui transporte público, favor consultar no mapa a localidade e distância para a capital do estado.

7. Para atendimento do edital, atestado de execução de serviço de característica semelhante ao objeto, entende-se como comprovação de habilidade da licitante em gestão de mão de obra com fulcro no ACÓRDÃO 553/2016 do PLENÁRIO, correto? Abaixo acórdão.

"1.7.1. **nos certames para contratar serviços terceirizados, em regra, os atestados de capacidade técnica devem comprovar a habilidade da licitante em gestão de mão de obra, e não a aptidão relativa à atividade a ser contratada"**

Conforme Súmula n°30 – TCE-SP, em procedimento licitatório, para aferição da capacitação técnica poderão ser exigidos atestados de execução de obras e/ou serviços de forma genérica, vedado o estabelecimento de apresentação de prova de experiência anterior em atividade específica, como realização de rodovias, edificação de presídios, de escolas, de hospitais, e outros itens"

Resposta: Acórdão 2113/2012 – TCU - A aceitação de atestados de capacidade técnica para fins de habilitação em licitações deve levar em consideração a equivalência técnica entre os serviços executados e aqueles licitados, desde que atendam às necessidades da Administração. A similaridade de serviços pode ser considerada quando os atestados apresentados demonstrem que o licitante possui experiência e capacidade técnica para realizar o objeto licitado, ainda que os serviços não sejam idênticos em todos os aspectos. Adicionalmente, o Acórdão 1984/2013-Plenário do TCU reitera que a Administração Pública pode, com base no princípio da discricionariedade, aceitar atestados de serviços tecnicamente similares ao objeto licitado, desde que isso não comprometa a qualidade e a segurança do projeto. No caso em questão, considerando as simetrias com base em critérios técnicos e na complexidade do trabalho envolvido no serviço a ser executado, fica comprovado que, em consulta à composição dos serviços, se trata da mesma mão de obra que executará o serviço relevante em questão.

8. deverá ser provisionado insalubridade? Qual grau?

Resposta: A Norma Regulamentadora 15, do Ministério do Trabalho, trata das atividades profissionais **INSALUBRES**. A palavra 'insalubre' vem do latim e significa, segundo o dicionário digital Aulete, "que não é saudável, diz-se de local em que há agentes nocivos à saúde ou em que se dá a exposição a estes acima dos limites de tolerância".

O artigo 7º da Constituição Federal de 1988 trata de insalubridade. Observe-o na íntegra:

Art. 7º São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social:

XXIII – adicional de remuneração para as atividades penosas, insalubres ou perigosas, na forma da lei;

XXXIII – proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Não caberá insalubridade.

9. Considerando que os dias úteis do mês podem varias de 18 a 22 dias, conforme feriados, pontos facultativos e folgas, a empresa poderá utilizar média de 20 dias úteis pra calcular provisão de alimentação e transporte?

Resposta: Sim, a licitante poderá calcular com base em sua própria experiência histórica.

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 646

10. lance será por valor unitário? Mensal? Ou anual?

Resposta: 8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICO, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**. 8.3.1. O regime de execução do contrato será Empreitada por Preço Unitário (EPU).

11. lance será por item ou para todos os itens?

Resposta: 1.2. A contratação se fará por **ITEM ÚNICO**.

12. Qual quantidade de mão de obra por cargo?

Resposta: Favor consultar a curva ABC de serviços e insumos, além do anexo II – Cronograma Físico. 5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e **MANTENDO QUANTITATIVO DE MÃO DE OBRA COMPATÍVEL A NECESSIDADE**.

13. Qual horário de trabalho diário, semanal e mensal por cargo?

Resposta: 5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação será de 182 dias corridos. Segundo a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), a carga horária máxima permitida para os trabalhadores formais é de 8 horas diárias e 44 horas semanais.

14. o intervalo para almoço deverá ser indenizado ou será usufruído?

Resposta: Art. 71 da CLT – Em qualquer trabalho contínuo, cuja duração exceda de 6 (seis) horas, é obrigatória a concessão de um intervalo para repouso ou alimentação, o qual será, no mínimo, de 1 (uma) hora e, salvo acordo escrito ou contrato coletivo em contrário, não poderá exceder de 2 (duas) horas. § 2º – Os intervalos de descanso não serão computados na duração do trabalho.

15. qual prazo para resposta diligências? Será desconsiderado horário de almoço? Será aceito dilação do prazo? Quantas vezes prazo poderá ser prorrogado?

Resposta: Consultar item **9. DOS RECURSOS** inseridos no edital.

16. Considerando que a terceirização de mão de obra caracteriza-se pela prática de atos comerciais e empresariais, os serviços de terceirização, objeto do procedimento licitatório em destaque, são incompatíveis com o universo de atuação das entidades sem finalidade lucrativa correto? Logo entidades sem fins lucrativos são vedados de participarem, correto? Esse é o entendimento dos tribunais, tais como TRF-2 - APL: 00635689320154025l0.

Resposta: No caso citado (TRF-2 - APL: 00635689320154025l0), o entendimento é que entidades sem fins lucrativos não podem participar de licitações voltadas para a prestação de serviços de terceirização que envolvam uma lógica de mercado ou que sejam incompatíveis com sua estrutura, sendo essa uma análise feita no contexto específico do processo. Entidades sem fins lucrativos podem, em algumas situações, prestar serviços à Administração Pública, **DESDE QUE SUA ATUAÇÃO ESTEJA ALINHADA COM O OBJETO LICITADO E COM A NATUREZA DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS**.

Em ter., 12 de nov. de 2024 às 13:03, Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br> escreveu:

> Em resposta ao pedido de **esclarecimento 01**.
>
> Ao licitante Agil Eireli
>
> 1. Alusivo a planilha de custos:
>
> a) será solicitado apenas pelo licitante vencedor? Ou deverá ser apresentado por todos?

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 647

Resposta: planilha de custos ajustada apenas do licitante vencedor.

b) A licitante poderá utilizar seu padrão de planilha de custos? Ou deverá utilizar o padrão do contratante? Caso deva utilizar o padrão do contratante, poderiam nos encaminhar planilha em formato excel?

Resposta: 8.1.4. A proposta de preços deverá contemplar os seguintes documentos: proposta com indicação do percentual de desconto, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (**obrigatoriamente igual à planilha da Administração**), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas). 8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

c) os itens uniformes e epis e transporte, o licitante poderá apenas declarar em sua planilha que irá utilizar os de sua propriedade, isentando a Contratante de tal custo?

Resposta: Os Encargos Complementares são custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas manuais, exames médicos obrigatórios, seguros de vida e cursos de capacitação, cuja obrigação de pagamento decorre das convenções coletivas de trabalho e de normas que regulamentam a prática profissional na construção civil. Os valores decorrentes dessas obrigações não variam proporcionalmente aos salários (remuneração da mão de obra). O SINAPI apropria os encargos complementares nas composições de mão de obra como custo e não de forma percentual. Calcula-se o custo horário proporcional de cada item, com base em dados de preço, utilização e durabilidade. O somatório desses custos é acrescido ao valor de remuneração e encargos das diversas categorias, não variando em função dos salários.

d) os itens variáveis, tais como, licença maternidade/paternidade, faltas legais, aviso prévio, etc, poderá ser aplicado o percentual de provisão de acordo com a experiência/estratégia/peculiaridade da empresa? ou a administração tem algum percentual mínimo para aferir como exequível a planilha de custos?

Resposta: Sim, para itens variáveis como licença maternidade/paternidade, faltas legais e aviso prévio, é comum que a empresa utilize um percentual de provisão baseado em sua própria experiência histórica, estratégia e peculiaridades, considerando a frequência e o impacto financeiro dessas ocorrências no passado.

e) qual salário base e benefícios deverá ser utilizado? Qual sindicato deverá ser utilizado?

Segundo o acórdão nº 2.601/20 do Plenário do TCU, é imprópria a "exigência de que as propostas indiquem os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço, em vez de considerar o enquadramento pela atividade econômica preponderante do empregador".

Resposta: 9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) - Sergipe. E conforme acórdão citado no próprio questionamento é imprópria a exigência. Todavia, é aconselhável atender a convenção coletiva de trabalho 2024/2024 do Sindicato dos trabalhadores na indústria da construção civil, construção pesada, mobiliário, artefatos de cimento, obras de arte, instalações elétricas, montagem industrial, e engenharia consultiva.

2. Os documentos de credenciamento, habilitação e proposta poderão ser assinados de forma digital conforme determina a Lei 2200-2 (planalto.gov.br)?

Resposta: Sim.

3. Quais materiais deverão ser fornecidos?

3.1. Quais insumos deverão ser fornecidos?

3.2. Quais equipamentos deverão ser fornecidos?

3.3. Quais uniformes e EPIs deverão ser fornecidos?

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 648

Resposta: 5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, **TODO O MATERIAL**, **PEÇAS**, **EQUIPAMENTOS**, **UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS**, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte. 5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação. 5.5.7. **MANTER SEU PESSOAL DEVIDAMENTE UNIFORMIZADO** e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

Demais detalhamentos dos insumos necessários, deverá ser consultado a curva ABC de Insumos.

4. O objeto já vem sendo executado por alguma empresa? Qual empresa? Poderá ser aproveitado a mesma mão de obra?

Resposta: Sim, o objeto já vem sendo executado há 04 anos. Estamos com 47 Econúcleos já entregues e 04 com obras em andamento.

Sobre qual a empresa, deverá ser consultado o portal da transparência. E não será realizado a indicação da mão de obra, em virtude das obras já entregues terem sido executadas em inúmeras localidades.

5. qual alíquota de ISS para o objeto?

Resposta: A alíquota mínima é de 2% e a máxima de 5%, cabendo a consulta ao munícipio objeto da licitação.

6. qual tarifa transporte público do município?

Resposta: localidade não possui transporte público, favor consultar no mapa a localidade e distância para a capital do estado.

7. Para atendimento do edital, atestado de execução de serviço de característica semelhante ao objeto, entende-se como comprovação de habilidade da licitante em gestão de mão de obra com fulcro no ACÓRDÃO 553/2016 do PLENÁRIO, correto? Abaixo acórdão.

"1.7.1. **nos certames para contratar serviços terceirizados, em regra, os atestados de capacidade técnica devem comprovar a habilidade da licitante em gestão de mão de obra, e não a aptidão relativa à atividade a ser contratada"**

Conforme Súmula n°30 – TCE-SP, em procedimento licitatório, para aferição da capacitação técnica poderão ser exigidos atestados de execução de obras e/ou serviços de forma genérica, vedado o estabelecimento de apresentação de prova de experiência anterior em atividade específica, como realização de rodovias, edificação de presídios, de escolas, de hospitais, e outros itens"

Resposta: Acórdão 2113/2012 – TCU - A aceitação de atestados de capacidade técnica para fins de habilitação em licitações deve levar em consideração a equivalência técnica entre os serviços executados e aqueles licitados, desde que atendam às necessidades da Administração. A similaridade de serviços pode ser considerada quando os atestados apresentados demonstrem que o licitante possui experiência e capacidade técnica para realizar o objeto licitado, ainda que os serviços não sejam idênticos em todos os aspectos. Adicionalmente, o Acórdão 1984/2013-Plenário do TCU reitera que a Administração Pública pode, com base no princípio da discricionariedade, aceitar atestados de serviços tecnicamente similares ao objeto licitado, desde que isso não comprometa a qualidade e a segurança do projeto. No caso em questão, considerando as simetrias com base em critérios técnicos e na complexidade do trabalho envolvido no serviço a ser executado, fica comprovado que, em consulta à composição dos serviços, se trata da mesma mão de obra que executará o serviço relevante em questão.

8. deverá ser provisionado insalubridade? Qual grau?

Resposta: A Norma Regulamentadora 15, do Ministério do Trabalho, trata das atividades profissionais **INSALUBRES**. A palavra 'insalubre' vem do latim e significa, segundo o dicionário digital Aulete, "que não é saudável, diz-se de local em que há agentes nocivos à saúde ou em que se dá a exposição a estes acima dos limites de tolerância".

O artigo 7º da Constituição Federal de 1988 trata de insalubridade. Observe-o na íntegra:

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 649

Art. 7º São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social:

XXIII – adicional de remuneração para as atividades penosas, insalubres ou perigosas, na forma da lei;

XXXIII – proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Não caberá insalubridade.

9. Considerando que os dias úteis do mês podem varias de 18 a 22 dias, conforme feriados, pontos facultativos e folgas, a empresa poderá utilizar média de 20 dias úteis pra calcular provisão de alimentação e transporte?

Resposta: Sim, a licitante poderá calcular com base em sua própria experiência histórica.

10. lance será por valor unitário? Mensal? Ou anual?

Resposta: 8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICO, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**. 8.3.1. O regime de execução do contrato será Empreitada por Preço Unitário (EPU).

11. lance será por item ou para todos os itens?

Resposta: 1.2. A contratação se fará por **ITEM ÚNICO**.

12. Qual quantidade de mão de obra por cargo?

Resposta: Favor consultar a curva ABC de serviços e insumos, além do anexo II – Cronograma Físico. 5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e **MANTENDO QUANTITATIVO DE MÃO DE OBRA COMPATÍVEL A NECESSIDADE**.

13. Qual horário de trabalho diário, semanal e mensal por cargo?

Resposta: 5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação será de 182 dias corridos. Segundo a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), a carga horária máxima permitida para os trabalhadores formais é de 8 horas diárias e 44 horas semanais.

14. o intervalo para almoço deverá ser indenizado ou será usufruído?

Resposta: Art. 71 da CLT – Em qualquer trabalho contínuo, cuja duração exceda de 6 (seis) horas, é obrigatória a concessão de um intervalo para repouso ou alimentação, o qual será, no mínimo, de 1 (uma) hora e, salvo acordo escrito ou contrato coletivo em contrário, não poderá exceder de 2 (duas) horas. § 2º – Os intervalos de descanso não serão computados na duração do trabalho.

15. qual prazo para resposta diligências? Será desconsiderado horário de almoço? Será aceito dilação do prazo? Quantas vezes prazo poderá ser prorrogado?

Resposta: Consultar item **9. DOS RECURSOS** inseridos no edital.

16. Considerando que a terceirização de mão de obra caracteriza-se pela prática de atos comerciais e empresariais, os serviços de terceirização, objeto do procedimento licitatório em destaque, são incompatíveis com o universo de atuação das entidades sem finalidade lucrativa correto? Logo entidades sem fins lucrativos são vedados de participarem, correto? Esse é o entendimento dos tribunais, tais como TRF-2 - APL: 00635689320154025l0.

Resposta: No caso citado (TRF-2 - APL: 00635689320154025l0), o entendimento é que entidades sem fins lucrativos não podem participar de licitações voltadas para a prestação de serviços de terceirização que

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 650

envolvam uma lógica de mercado ou que sejam incompatíveis com sua estrutura, sendo essa uma análise feita no contexto específico do processo. Entidades sem fins lucrativos podem, em algumas situações, prestar serviços à Administração Pública, **DESDE QUE SUA ATUAÇÃO ESTEJA ALINHADA COM O OBJETO LICITADO E COM A NATUREZA DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS**.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Luiz Gomes
Supervisor de Obras e Reformas | SOR
luizgomes@ma.def.br
(98) 98160-6151
DPE-MA | defensoria.ma.def.br

--

Luiz Gomes
Supervisor de Obras e Reformas | SOR
luizgomes@ma.def.br
(98) 98160-6151
DPE-MA | defensoria.ma.def.br

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 01 (0125896) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 651

PRÓPRIO

DPEMA-0078

Toda e qualquer alteração realizada nesta composição afetara a todas as outras composições deste orçamento que possuam o mesmo codigo.

FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO

TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
UNIDADE	UN
PREÇO UNITÁRIO	R$ 7.320,36
BDI	R$ 1.644,88
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R$ 8.965,24
MÃO DE OBRA	Não

	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
C	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	93,04	13,44	1.250,45
C	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	28,45	10,34	294,17
C	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	3,35	8,4	28,14
C	ORSE	11475	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,07	10,0	10,70
C	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,18	18,06	274,15
C	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,49	70,784	954,87
C	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	95,49	0,84	80,21
C	Próprio	DPEMA-0007	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	106,20	1,34	142,30
C	ORSE	9399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	626,77	0,7912	495,90
C	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	153,03	10,56	1.615,99
C	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	7,78	31,12	242,11
C	ORSE	3318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	37,87	31,12	1.178,51
C	Próprio	DPEMA-0081	TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	701,32	1,0	701,32
C	ORSE	2656	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	190,89	0,27	51,54

PRÓPRIO

DPEMA-0081

Toda e qualquer alteração realizada nesta composição afetara a todas as outras composições deste orçamento que possuam o mesmo codigo.

TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m

TIPO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
UNIDADE	UN
PREÇO UNITÁRIO	R$ 701,32
BDI	R$ 157,58
PREÇO UNITÁRIO COM BDI	R$ 858,90
MÃO DE OBRA	Não

	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
C	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	503,42	0,64	322,18
C	SBC	030047	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X	FUNDACOES DIRETAS	m²	103,53	1,74	180,14
I	SINAPI	00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	25,00	7,96	199,00

Esta Composição esta presente nas seguintes composições
Total de **1** composições

BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
Próprio	DPEMA-0078	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	UN	7.320,36

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00	**SINAPI - 08/2024 - Maranhão** **SBC - 10/2024 - Maranhão** **ORSE - 06/2024 - Sergipe**	**22,47%**	**Não Desonerado:** **Horista: 112,68%** **Mensalista: 69,90%**

Planilha Orçamentária Analítica

11.5			SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO					9,824.14
11.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7,320.36	7,320.36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13.4400000	93.04	1,250.45
Composição Auxiliar	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	10.3400000	28.45	294.17
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	8.4000000	3.35	28.14
Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10.0000000	1.07	10.70
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18.0600000	15.18	274.15
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	70.7840000	13.49	954.87
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8400000	95.49	80.21
Composição Auxiliar	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.3400000	106.20	142.30
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.7912000	626.77	495.90
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	10.5600000	153.03	1,615.99

Anexo - Resposta ao Esclarecimento 02 (0125809) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 654

Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	31.1200000	7.78	242.11
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	31.1200000	37.87	1,178.51
Composição Auxiliar	DPEMA-0081	Próprio	TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	701.32	701.32
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0.2700000	190.89	51.54
				MO sem LS => 1,398.87	LS =>	1,576.25	MO com LS =>	2,975.12
				Valor do BDI => 1,644.88			Valor com BDI =>	8,965.24
					Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**8,965.24**

11.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0081	Próprio	TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	701.32	701.32
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.6400000	503.42	322.18
Composição Auxiliar	030047	SBC	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA PARA RADIER REAPROVEITAMENTO 2X	FUNDACOES DIRETAS	m²	1.7400000	103.53	180.14
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	7.9600000	25.00	199.00
				MO sem LS => 73.17	LS =>	82.45	MO com LS =>	155.62
				Valor do BDI => 157.58			Valor com BDI =>	858.90
					Quant. =>	**1.0000000**	**Preço Total =>**	**858.90**

Total sem BDI	**765,733.96**
Total do BDI	**171,970.16**
Total Geral	**937,704.12**

Minha Empresa
CNPJ: 00.820.295/0001-42

_____

Nayara Fonseca Matos
Setor de Engenharia

- - / MA
/ nayaramatos@ma.def.br

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SOR /Supervisão de Obras e Reformas

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Devolvo os autos do processo, acompanhados das respostas aos pedidos de esclarecimentos.

São Luís–MA, em **12** de **novembro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 12/11/2024, às 15:08, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0125782** e o código CRC **DE6B61DA**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

RESPOSTA

Pregão Eletrônico nº 90026/2024 – DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA,

ASSUNTO: Pedidos de Esclarecimentos 01 e 02.

RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

De início cabe observar que os questionamentos relacionados fazem referência a questões técnicas definidas pelo setor demandante através do Termo de Referência, logo, foi com base nas respostas emitidas pelo setor é que respondemos os questionamentos, conforme a seguir.

ESCLARECIMENTO 01:

1. Alusivo a planilha de custos:

a) será solicitado apenas pelo licitante vencedor? Ou deverá ser apresentado por todos?

Resposta: planilha de custos ajustada **apenas do licitante vencedor.**

b) A licitante poderá utilizar seu padrão de planilha de custos? Ou deverá utilizar o padrão do contratante? Caso deva utilizar o padrão do contratante, poderiam nos encaminhar planilha em formato excel?

Resposta: 8.1.4. A proposta de preços deverá contemplar os seguintes documentos: proposta com indicação do percentual de desconto, planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (**obrigatoriamente igual à planilha da Administração**), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; cronograma físico; composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas). 8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls). Disponíveis no site DPE: https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes

c) os itens uniformes e epis e transporte, o licitante poderá apenas declarar em sua planilha que irá utilizar os de sua propriedade, isentando a Contratante de tal custo?

Resposta: Os Encargos Complementares são custos associados à mão de obra como alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual, ferramentas manuais, exames médicos obrigatórios, seguros de vida e cursos de capacitação, cuja obrigação de pagamento decorre das convenções coletivas de trabalho e de normas que regulamentam a prática profissional na construção civil. Os valores decorrentes dessas obrigações não variam proporcionalmente aos salários (remuneração da

mão de obra). O SINAPI apropria os encargos complementares nas composições de mão de obra como custo e não de forma percentual. Calcula-se o custo horário proporcional de cada item, com base em dados de preço, utilização e durabilidade. O somatório desses custos é acrescido ao valor de remuneração e encargos das diversas categorias, não variando em função dos salários.

d) os itens variáveis, tais como, licença maternidade/paternidade, faltas legais, aviso prévio, etc, poderá ser aplicado o percentual de provisão de acordo com a experiência/estratégia/peculiaridade da empresa? ou a administração tem algum percentual mínimo para aferir como exequível a planilha de custos?

Resposta: Sim, é comum que a empresa utilize um percentual de provisão baseado em sua própria experiência histórica, estratégia e peculiaridades, considerando a frequência e o impacto financeiro dessas ocorrências no passado.

e) qual salário base e benefícios deverá ser utilizado? Qual sindicato deverá ser utilizado?

Segundo o acórdão nº 2.601/20 do Plenário do TCU, é imprópria a "exigência de que as propostas indiquem os sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço, em vez de considerar o enquadramento pela atividade econômica preponderante do empregador".

Resposta: 9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço pelo SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 08/2024), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 10/2024 - São Luís/MA e ORSE (pesquisa em 06/2024) - Sergipe. E conforme acórdão citado no próprio questionamento é imprópria a exigência. Todavia, é aconselhável atender a convenção coletiva de trabalho 2024/2024 do Sindicato dos trabalhadores na indústria da construção civil, construção pesada, mobiliário, artefatos de cimento, obras de arte, instalações elétricas, montagem industrial, e engenharia consultiva.

2. Os documentos de credenciamento, habilitação e proposta poderão ser assinados de forma digital conforme determina a Lei 2200-2 (planalto.gov.br)?

Resposta: Sim.

3. Quais materiais deverão ser fornecidos?

3.1. Quais insumos deverão ser fornecidos?

3.2. Quais equipamentos deverão ser fornecidos?

3.3. Quais uniformes e EPIs deverão ser fornecidos?

Resposta: 5.1.1.2. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, **TODO O MATERIAL**, **PEÇAS**, **EQUIPAMENTOS**, **UTENSÍLIOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS**, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte. 5.1.1.3. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontrarem fora de especificação. 5.5.7. **MANTER SEU PESSOAL DEVIDAMENTE UNIFORMIZADO** e identificado por meio de crachás, fornecendo-lhes uniforme completo, com logomarca da empresa e em conformidade com as normas de segurança e com o disposto no respectivo Acordo, Convenção, ou Dissídio Coletivo de Trabalho, inclusive sem ônus para os funcionários, caso previsto.

Demais detalhamentos dos insumos necessários, deverá ser consultado a curva ABC de Insumos.

4. O objeto já vem sendo executado por alguma empresa? Qual empresa? Poderá ser aproveitado a mesma mão de obra?

Resposta: Não

5. qual alíquota de ISS para o objeto?

Resposta: A alíquota mínima é de 2% e a máxima de 5%, cabendo a consulta ao munícipio objeto da licitação.

6. qual tarifa transporte público do município?

Resposta: localidade não possui transporte público, favor consultar no mapa a localidade e distância para a capital do estado.

7. Para atendimento do edital, atestado de execução de serviço de característica semelhante ao objeto, entende-se como comprovação de habilidade da licitante em gestão de mão de obra com fulcro no ACÓRDÃO 553/2016 do PLENÁRIO, correto? Abaixo acórdão.

"1.7.1. **nos certames para contratar serviços terceirizados, em regra, os atestados de capacidade técnica devem comprovar a habilidade da licitante em gestão de mão de obra, e não a aptidão relativa à atividade a ser contratada"**

Conforme Súmula n°30 – TCE-SP, em procedimento licitatório, para aferição da capacitação técnica poderão ser exigidos atestados de execução de obras e/ou serviços de forma genérica, vedado o estabelecimento de apresentação de prova de experiência anterior em atividade específica, como realização de rodovias, edificação de presídios, de escolas, de hospitais, e outros itens"

Resposta: Acórdão 2113/2012 – TCU - A aceitação de atestados de capacidade técnica para fins de habilitação em licitações deve levar em consideração a equivalência técnica entre os serviços executados e aqueles licitados, desde que atendam às necessidades da Administração. A similaridade de serviços pode ser considerada quando os atestados apresentados demonstrem que o licitante possui experiência e capacidade técnica para realizar o objeto licitado, ainda que os serviços não sejam idênticos em todos os aspectos. Adicionalmente, o Acórdão 1984/2013-Plenário do TCU reitera que a Administração Pública pode, com base no princípio da discricionariedade, aceitar atestados de serviços tecnicamente similares ao objeto licitado, desde que isso não comprometa a qualidade e a segurança do projeto. No caso em questão, considerando as simetrias com base em critérios técnicos e na complexidade do trabalho envolvido no serviço a ser executado, fica comprovado que, em consulta à composição dos serviços, se trata da mesma mão de obra que executará o serviço relevante em questão.

8. deverá ser provisionado insalubridade? Qual grau?

Resposta: A Norma Regulamentadora 15, do Ministério do Trabalho, trata das atividades profissionais **INSALUBRES**. A palavra 'insalubre' vem do latim e significa, segundo o dicionário digital Aulete, "que não é saudável, diz-se de local em que há agentes nocivos à saúde ou em que se dá a exposição a estes acima dos limites de tolerância".

O artigo 7º da Constituição Federal de 1988 trata de insalubridade. Observe-o na íntegra:

Art. 7º São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social:

XXIII – adicional de remuneração para as atividades penosas, insalubres ou perigosas, na forma da lei;

XXXIII – proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

Não caberá insalubridade.

9. Considerando que os dias úteis do mês podem varias de 18 a 22 dias, conforme feriados, pontos facultativos e folgas, a empresa poderá utilizar média de 20 dias úteis pra calcular provisão de alimentação e transporte?

Resposta: Sim, a licitante poderá calcular com base em sua própria experiência histórica.

10. lance será por valor unitário? Mensal? Ou anual?

Resposta: 8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICO, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**. 8.3.1. O regime de execução do contrato será Empreitada por Preço Unitário (EPU).

11. lance será por item ou para todos os itens?

Resposta: 1.2. A contratação se fará por **ITEM ÚNICO**.

12. Qual quantidade de mão de obra por cargo?

Resposta: Favor consultar a curva ABC de serviços e insumos, além do anexo II – Cronograma Físico. 5.1.1.13. A CONTRATADA executará os serviços, incluindo a instalação dos equipamentos, descrito na Planilha Orçamentária em anexo, estritamente dentro dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, seguindo rigorosamente o prazo estabelecido em Cronograma Físico e **MANTENDO QUANTITATIVO DE MÃO DE OBRA COMPATÍVEL A NECESSIDADE**.

13. Qual horário de trabalho diário, semanal e mensal por cargo?

Resposta: 5.4.1. Os prazos de execução dos serviços objeto desta licitação será de 182 dias corridos. Segundo a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), a carga horária máxima permitida para os trabalhadores formais é de 8 horas diárias e 44 horas semanais.

14. o intervalo para almoço deverá ser indenizado ou será usufruído?

Resposta: Art. 71 da CLT – Em qualquer trabalho contínuo, cuja duração exceda de 6 (seis) horas, é obrigatória a concessão de um intervalo para repouso ou alimentação, o qual será, no mínimo, de 1 (uma) hora e, salvo acordo escrito ou contrato coletivo em contrário, não poderá exceder de 2 (duas) horas. § 2º – Os intervalos de descanso não serão computados na duração do trabalho.

15. qual prazo para resposta diligências? Será desconsiderado horário de almoço? Será aceito dilação do prazo? Quantas vezes prazo poderá ser prorrogado?

Resposta: Consultar item **9. DOS RECURSOS -** Consta no edital.

16. Considerando que a terceirização de mão de obra caracteriza-se pela prática de atos comerciais e empresariais, os serviços de terceirização, objeto do procedimento licitatório em destaque, são incompatíveis com o universo de atuação das entidades sem finalidade lucrativa correto? Logo entidades sem fins lucrativos são vedados de participarem, correto? Esse é o entendimento dos tribunais, tais como TRF-2 - APL: 00635689320154025 10.

Resposta: No caso citado (TRF-2 - APL: 00635689320154025 10), o entendimento é que entidades sem fins lucrativos não podem participar de licitações voltadas para a prestação de serviços de terceirização que envolvam uma lógica de mercado ou que sejam incompatíveis com sua estrutura, sendo essa uma análise feita no contexto específico do processo. Entidades sem fins lucrativos podem, em algumas

situações, prestar serviços à Administração Pública, **DESDE QUE SUA ATUAÇÃO ESTEJA ALINHADA COM O OBJETO LICITADO E COM A NATUREZA DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS**.

ESCLARECIMENTO 02:

Solicito esclarecimento referente ao pregão eletrônico 90026/2024 a ausência no edital de composição própria.

Solicito que seja publicada a informação da COMPOSIÇÃO DPEMA0081 que se encontra dentro da COMPOSIÇÃO DE CUSTO DPE0078 do item da planilha orçamentária11.5.1.

COMPOSIÇÃO DPEMA0081: TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2, DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m. COMPOSIÇÃO DPE0078: FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTEINTERNO E EXTERNO.

RESPOSTA: Disponíveis no site DPE: https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes

Dessa forma, consideramos sanadas as dúvidas apresentadas. Permanecem inalteradas as condições do Edital.

São Luís–MA, em 12 de **novembro** de **2024**

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 13/11/2024, às 09:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0125819** e o código CRC **7804BA1F**.

Pedido de esclarecimento

Comissão Permanente de Licitação da DPE-MA <cpldpe@ma.def.br> 13 de novembro de 2024 às 09:29
Para: comercial122 AGIL LTDA <comercial122@agilservicos.com>

Prezados/as,

Em anexo, encaminhamos resposta ao vosso Pedido de Esclarecimento referente ao Pregão Eletrônico nº 90026/2024-DPE/MA.

Informamos que a resposta também encontra-se disponível no site do Portal da Transparência desta Defensoria (https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes), bem como no PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas).

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Resposta Esclarecimento nº 01 e 02 - PE Nº 90026.2024.pdf
67K

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO-PREGÃO ELETRÔNICO Nº90026/2024-DPE/MA

Comissão Permanente de Licitação da DPE-MA <cpldpe@ma.def.br> 13 de novembro de 2024 às 09:30
Para: rodrigo@rodrigomatos.net

Prezados/as,

Em anexo, encaminhamos resposta ao vosso Pedido de Esclarecimento referente ao Pregão Eletrônico nº 90026/2024-DPE/MA.

Informamos que a resposta também encontra-se disponível no site do Portal da Transparência desta Defensoria (https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes), bem como no PNCP (Portal Nacional de Contratações Públicas).

Em ter., 12 de nov. de 2024 às 11:01, <rodrigo@rodrigomatos.net> escreveu:
[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Resposta Esclarecimento nº 01 e 02 - PE Nº 90026.2024.pdf
67K

Compras.gov.br

Acompanhar Contratação

Acompanhar Co

Pregão Eletrônico N° 9002

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚ

Critério julgamento: **Menor Preço / Ma**

Contratação em período de cadastrame

Itens

1 SERVIÇO ENGENHARIA
Sem benefícios ME/EPP
Aguardando abertura da sessão pública

0,0000

Voltar para pesquisa

Quadro informativo

Pregão Eletrônico N° 90026/2024 (Lei 14.133/2021)

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Avisos (0) | Impugnações (0) | Esclare

13/11/2024 09:49

Prezados (as), boa tarde.
A empresa XXX-XXX- Ltda Sob CNPJ nº XX-XXX-XXX/0001/XX
Segue abaixo pedido de esclarecimentos referente ao processo licitatório em epígrafe.
1. Alusivo a planilha de custos:
a) será solicitado apenas pelo licitante vencedor? Ou deverá ser apresentado por todos?
b) A licitante poderá ulizar seu padrão de planilha de custos? Ou deverá ulizar o padrão do
contratante? Caso deva ulizar o padrão do contratante, poderiam nos encaminhar planilha em
formato excel?
c) os itens uniformes e epis e transporte, o licitante poderá apenas declarar em sua planilha que irá
ulizar os de sua propriedade, isentando a Contratante de tal custo?
d) os itens variáveis, tais como, licença maternidade/paternidade, faltas legais, aviso prévio, etc,
poderá ser aplicado o percentual de provisão de acordo com a experiência/estratégia/peculiaridade
da empresa? ou a administração tem algum percentual mínimo para aferir como exequível a planilha
de custos?
e) qual salário base e benecios deverá ser ulizado? Qual sindicato deverá ser ulizado?
Segundo o acórdão nº 2.601/20 do Plenário do TCU, é imprópria a "exigência de que as propostas
indiquem os sindicatos, acordos colevos, convenções colevas ou sentenças normavas que regem
as categorias profissionais que executarão o serviço, em vez de considerar o enquadramento pela
avidade econômica preponderante do empregador"
2. Os documentos de credenciamento, habilitação e proposta poderão ser assinados de forma digital
conforme determina a Lei 2200-2 (planalto.gov.br) ?
3. Quais materiais deverão ser fornecidos?
3.1 Quais insumos deverão ser fornecidos?
3.2 Quais equipamentos deverão ser fornecidos?
3.3 Quais uniformes e EPIs deverão ser fornecidos?
4. O objeto já vem sendo executado por

MINISTÉRIO DA ... E DA INOVAÇÃO ... VIÇOS PÚBLICOS
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Compras.gov.br

Acompanhar Contratação

Acompanhar Co

Pregão Eletrônico N° 9002

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚ

Critério julgamento: **Menor Preço / Ma**

Contratação em período de cadastrame

Itens

1 SERVIÇO ENGENHARIA
Sem benefícios ME/EPP
Aguardando abertura da sessão pública

0,0000

Voltar para pesquisa

Quadro informativo

Pregão Eletrônico N° 90026/2024 (Lei 14.133/2021)

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Avisos (0) | Impugnações (0) | Esclare

13/11/2024 09:54

Prezados (as), Bom Dia.
A empresa XXX-XXX- Ltda Sob CNPJ nº XX-XXX-XXX/0001/XX
Solicito esclarecimento referente ao pregão eletrônico 90026/2024 a ausência no edital de composição própria.
Solicito encarecidamente que seja publicada a informação da COMPOSIÇÃO DPEMA0081 que se encontra dentro da COMPOSIÇÃO DE CUSTO DPE0078
do item da planilha orçamentária11.5.1.
COMPOSIÇÃO DPEMA0081: TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m.
COMPOSIÇÃO DPE0078: FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTEINTERNO E EXTERNO.
Já agradecendo.
Anteciosamente:

RESPOSTA A PEDIDO DE ESCLARECIMENTO
Disponíveis no site DPE: https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes

Dessa forma, consideramos sanadas as dúvidas apresentadas. Permanecem inalteradas as condições do Edital.

São Luís–MA, em 12 de novembro de 2024

Comissão Permanente de Contratação.

13/11/2024 09:49

Prezados (as), boa tarde.

RESPOSTA A PEDIDO DE

Fechar

MINISTÉRIO DA E DA INOVAÇÃO VIÇOS PÚBLICOS
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

COMPROVANTE DE PUBLICAÇÃO

Nº Processo:

Edital.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024 - DPE/MA

Título.: RESPOSTA PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS 01 E 02 - PE Nº 90026/2024-DPE

Descrição.: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

Arquivo.: RESPOSTA PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS 01 E 02 - PE Nº 90026/2024-DPE/MA

Publicado em: 13/11/2024

Protocolo: **202411130930392500**
Impresso em:**13/11/2024 09:30:39**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços, relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, conforme planilha em anexo e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros e encargos, impostos taxas e demais custos incidentes.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

VALOR ESTIMADO:

Valor estimado para EXECUÇÃO DA OBRA NO NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DA DPE-MA, NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA, objeto desta licitação: **R$ 630.000,00 (Seiscentos e Trinta Mil Reais)**.

Declaramos que nos valores proposta estão computados todas as despesas necessárias, inclusive custo de materiais, de transportes, de instalações, depreciações, mão-de-obra, impostos, encargos sociais e trabalhistas, despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras,

segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços, conforme planilha anexa, seguindo os parâmetros inseridos no Projeto Básico e no Edital.

O prazo de execução do objeto é de **182 (cento e oitenta e dois) dias**, a contar do recebimento da Ordem de Serviços e conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

MÊS BASE: NOVEMBRO / 2024

Dados da Proponente:

RAZÃO SOCIAL: **CANORTE Construções Ltda. - EPP**
SEDE: Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu – Estado do Maranhão.
CNPJ: 11.548.870/0001-16
TELEFONE: (98) 98821-7644
ENDEREÇO ELETRÔNICO: canorteltda@hotmail.com

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: Banco do Brasil: Agência 1807-4, C/C 22328_X; Canorte Construções.

INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: **Raimundo Adailson da Silva Cardoso**, portador do CPF: 475.407.293-68, com endereço residencial na Rua 10, Quadra T, Casa 06, Bairro Cohaserma, Cidade de São Luis/MA.

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 90 (novembro) dias contados da data de sua apresentação.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024.
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:51:03 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:03:55 -03'00'

Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA NO NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DA DPE-MA, NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA.

BDI: 22,47%
ENCARGOS SOCIAIS: 104,06% (HORISTA); 62,99% (MENSALISTA)
SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 12.626,04	2,00
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 162.387,50	25,78
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 21.948,46	3,48
04	FUNDAÇÕES	R$ 41.323,11	6,56
05	MURO	R$ 55.212,74	8,76
06	INSTALAÇÕES INTERNAS (RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04)	R$ 123.865,40	19,66
07	PISO	R$ 24.033,61	3,81
08	COBBERTURA	R$ 53.130,85	8,43
09	ESTRUTURAS METALICAS	R$ 32.303,50	5,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LOGICA E SPDA - EXTERNAS	R$ 31.125,57	4,94
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R$ 17.277,49	2,74
12	DRENAGEM	R$ 18.891,58	3,00
13	PINTURA	R$ 8.585,24	1,36
14	ACESSIBILIDADE	R$ 3.588,49	0,57
15	PAISAGISMO E JARDINAGEM	R$ 7.253,44	1,15
16	LIMPEZA DE OBRA	R$ 4.468,13	0,71
17	AS BUILT DE OBRA	R$ 11.978,85	1,90

	TOTAL SEM BDI	R$ 514.411,69	
	TOTAL DO BDI	R$ 115.588,31	

	TOTAL GERAL	**R$ 630.000,00**	**100,00**
O presente orçamento importa o valor de	Seiscentos e Trinta Mil Reais**********		

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:54:52 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:04:19 -03'00'

Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA NO NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DA DPE-MA, NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA.

BDI: 22,47%
ENCARGOS SOCIAIS: 104,06% (HORISTA); 62,99% (MENSALISTA)
SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 12.626,04**
0101	ART Tabela B obra ou servico de rotina 6.000,01 ate 7.500	UN	1,00	R$ 290,00	R$ 355,16	R$ 355,16
0102	RRT tabela CAU	UN	1,00	R$ 111,00	R$ 135,94	R$ 135,94
0103	ART Tabela do CREA acima de 15.000,01 - fiscalizacao e projetos complementares - contratante	UN	3,00	R$ 290,00	R$ 355,16	R$ 1.065,48
0104	Taxas e emolumentos municipais de obra (alvaras, licenças, habite-se, etc)	M2	600,00	R$ 4,70	R$ 5,76	R$ 3.456,00
0105	Placa de obra em lona com impressao digital 1,50x2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm e escoramento, instalada	UN	1,00	R$ 506,58	R$ 620,41	R$ 620,41
0106	Ligacao predial de agua, provisoria e definitiva em piso, com fornecimento de material, inclusive hidrometro	UN	1,00	R$ 327,18	R$ 400,70	R$ 400,70
0107	Locacao convencional da obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes	M	54,36	R$ 39,48	R$ 48,35	R$ 2.628,31
0108	Caixa d'agua em polietileno 1000 Litros - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 345,40	R$ 423,01	R$ 423,01
0109	Remocao de poste de concreto armado secao circular ou duplo T	UN	1,00	R$ 172,19	R$ 210,88	R$ 210,88
0110	Remocao de arvore porte grande com utilizacao de retro-escavadeira	UN	7,00	R$ 138,07	R$ 169,09	R$ 1.183,63
0111	Demolicao manual de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	3,11	R$ 23,97	R$ 29,36	R$ 91,31

0112	Demolicao de alvenaria de bloco furado, de forma manual sem reaproveitamento	M	13,50	R$ 33,84	R$ 41,44	R$ 559,44
0113	Demolicao de cerca - estacas de concreto com ate 20 fios de arame farpado	M	37,50	R$ 21,44	R$ 26,26	R$ 984,75
0114	Demolicao de concreto manualmente	M3	2,00	R$ 208,63	R$ 255,51	R$ 511,02
02	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ 162.387,50**
0201	Locacao de container - almoxarifado sem banheiro - 6,00x2,40m	MES	6,00	R$ 450,00	R$ 551,12	R$ 3.306,72
0202	Locacao de container - banheiro com chuveiros e vasos - 4,30x2,30m	MES	6,00	R$ 582,09	R$ 712,89	R$ 4.277,34
0203	Deslocamento de equipe tecnica (Engenheiro/tecnico/auxiliar/motorista) por veiculo	KM	688,00	R$ 2,91	R$ 3,56	R$ 2.449,28
0204	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	MES	6,00	R$ 13.312,39	R$ 16.303,68	R$ 97.822,08
0205	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	6,00	R$ 4.668,01	R$ 5.716,91	R$ 34.301,46
0206	Vigia noturno	MES	4,00	R$ 4.057,22	R$ 4.968,88	R$ 19.875,52
0207	Plotagem em formato A3, papel sulfite, preto e branco	UN	30,00	R$ 5,00	R$ 6,12	R$ 183,60
0208	Plotagem em formato A2, papel sulfite, preto e branco	UN	10,00	R$ 6,00	R$ 7,35	R$ 73,50
0209	Plotagem em formato A1, papel sulfite, preto e branco	UN	10,00	R$ 8,00	R$ 9,80	R$ 98,00
03	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 21.948,46**
0301	**SUPRESSÃO VEGETAL**					**R$ 7.564,80**
030101	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diametro de tronco menor que 0,20m) com trator de esteiras	M2	600,00	R$ 0,57	R$ 0,70	R$ 420,00
030102	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descargas manuais)	M3	120,00	R$ 16,28	R$ 19,94	R$ 2.392,80
030103	Transporte com caminhao basculante de 6m3 em via urbana pavimentada DMT ate 30km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	3600,00	R$ 1,08	R$ 1,32	R$ 4.752,00
0302	**AQUISIÇÃO DE MATERIAL**					**R$ 9.182,88**
030201	Transporte com caminhao basculante de 6m3 em via urbana pavimentada DMT ate 30km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	1100,80	R$ 1,08	R$ 1,32	R$ 1.453,06

030202	Aterro incluindo carga e descarga mecanica do solo	M3	220,16	R$ 25,29	R$ 30,97	R$ 6.818,36
030203	Compactacao de aterro com rolo vibratorio pe de carneiro a 100% do proctor normal	M3	220,16	R$ 3,07	R$ 3,76	R$ 827,80
030204	Espalhamento de material de 1A categoria com trator de esteira cat-D6 ou similar	M3	220,16	R$ 0,31	R$ 0,38	R$ 83,66
0303	**CORTE**					**R$ 5.200,78**
030301	Escavacao horizontal incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/lamina: 2,19m3) e caminhao basculante de 10m3, DMT ate 200m. AF_07/2020	M3	391,33	R$ 10,85	R$ 13,29	R$ 5.200,78
04	**FUNDAÇÕES**					**R$ 41.323,11**
0401	**BLOCOS DE CONCRETO**					**R$ 17.379,43**
040101	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavacao para colocacao de forma).	M3	24,00	R$ 81,77	R$ 100,14	R$ 2.403,36
040102	Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao	M3	13,32	R$ 12,08	R$ 14,79	R$ 197,00
040103	Lastro de concreto simples regularizado fck 13,5mpa lançado e adensado	M3	1,66	R$ 444,33	R$ 544,17	R$ 903,32
040104	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata corrida em madeira serrada 4 utilziacoes	M2	68,88	R$ 66,00	R$ 80,83	R$ 5.567,57
040105	Concretagem de sapatas, FCK= 30mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	M3	12,05	R$ 514,43	R$ 630,02	R$ 7.591,74
040106	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	0,98	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 54,13
040107	Ferragem bloco de fundacao n. 14	UN	1,00	R$ 540,79	R$ 662,31	R$ 662,31
0402	**EMBASAMENTO**					**R$ 18.042,66**
040201	Escavacao manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavacao para colocacao de formas)	M3	16,72	R$ 177,65	R$ 217,57	R$ 3.637,77
040202	Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao	M3	0,55	R$ 12,08	R$ 14,79	R$ 8,13

040203	Lastro de concreto simples regularizado fck 13,5mpa, lançado e adensado	M3	1,28	R$ 444,33	R$ 544,17	R$ 696,54
040204	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	38,20	R$ 103,51	R$ 126,77	R$ 4.842,61
040205	Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	38,20	R$ 5,54	R$ 6,78	R$ 259,00
040206	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traco t1 - 1:3 cimento/areia/vedacit	M2	38,20	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.422,57
040207	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, fbk ate 6mpa, esp= 0,14m, com argamassa AC-II, junta 1cm	M2	26,10	R$ 72,00	R$ 88,18	R$ 2.301,50
040208	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	M3	5,22	R$ 762,49	R$ 933,82	R$ 4.874,54
0403	**PISO DE CONCRETO E SHAFT WCS**					**R$ 5.901,02**
040301	Aterro manual de valas com areia para aterro	M3	7,87	R$ 56,22	R$ 68,85	R$ 541,85
040302	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao	M2	157,39	R$ 2,88	R$ 3,53	R$ 555,59
040303	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto	M2	157,39	R$ 2,70	R$ 3,31	R$ 520,96
040304	Lastro de concreto simples regularizado fck= 13,5mpa lançado e adensado	M3	7,87	R$ 444,33	R$ 544,17	R$ 4.282,62
05	**MURO**					**R$ 55.212,74**
0501	**INFRAESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR**					**R$ 16.551,60**
050101	Escavacao manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavacao para colocacao de formas). af_01/2024	M3	21,06	R$ 88,82	R$ 108,78	R$ 2.290,91
050102	Estaca a broca de concreto, diametro de 20cm, com armadura de arranque, escavacao manual com trado, incluso carga manual	M	32,00	R$ 35,62	R$ 43,62	R$ 1.395,84

050103	Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao	M3	1,62	R$ 12,08	R$ 14,79	R$ 23,96
050104	Lastro de concreto simple regularizado fck= 13,5mpa, lançado e adensado	M3	1,62	R$ 444,33	R$ 544,17	R$ 881,56
050105	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	28,05	R$ 103,51	R$ 126,77	R$ 3.555,90
050106	Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem	KG	27,44	R$ 12,68	R$ 15,53	R$ 426,14
050107	Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem	KG	127,96	R$ 11,14	R$ 13,64	R$ 1.745,37
050108	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_01/2024	M2	32,40	R$ 85,52	R$ 104,74	R$ 3.393,58
050109	Concreto simples fabricado na obra fck= 25MPa, lancado e adensado	M3	1,78	R$ 456,51	R$ 559,09	R$ 995,18
050110	Aplicacao de primer universal - 2 demaos	M2	64,79	R$ 14,07	R$ 17,23	R$ 1.116,33
050111	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	13,16	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 726,83
0502	**SUPERESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR**					**R$ 32.148,13**
050201	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	M2	170,28	R$ 78,23	R$ 95,81	R$ 16.314,53
050202	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_06/2022	KG	29,60	R$ 11,89	R$ 14,56	R$ 430,98
050203	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convenional de concreto armado utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. af_06/2022	KG	138,03	R$ 8,71	R$ 10,67	R$ 1.472,78
050204	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes.	M2	32,00	R$ 98,09	R$ 120,13	R$ 3.844,16
050205	Concreto simples fabricado na obra fck 25mpa, lançado e adensado	M3	3,40	R$ 456,51	R$ 559,09	R$ 1.900,91

050206	Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	404,95	R$ 5,54	R$ 6,78	R$ 2.745,56
050207	Chapim sobre muros lineares, em concreto pre-moldado L= 23cm, assentado com argamassa 1:4	M	81,00	R$ 40,51	R$ 49,61	R$ 4.018,41
050208	Andaime tubular metalico simples - peça x dia	PXD	2400,00	R$ 0,45	R$ 0,55	R$ 1.320,00
050209	Montagem e desmontagem de peças metalicas de escoramento e/ou andaimes	M3	480,00	R$ 0,17	R$ 0,21	R$ 100,80
0503	**MURETA EM ALVENARIA - H= 0,40M - FRONTAL**					**R$ 6.513,01**
050301	Escavacao manual para viga baldrame com ou sapata corrida (incluindo escavacao para colocacao de formas). af_01/2024	M3	4,78	R$ 88,82	R$ 108,78	R$ 519,97
050302	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	2,99	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 165,14
050303	Estaca a broca de concreto, diametro de 20cm, com armadura de arranque, escavacao manual com trado, incluso carga manual	M	7,00	R$ 35,62	R$ 43,62	R$ 305,34
050304	Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao	M3	0,37	R$ 12,08	R$ 14,79	R$ 5,47
050305	Lastro de concreto simples regularizado fck= 13,5mpa, lançado e adensado	M3	0,37	R$ 444,33	R$ 544,17	R$ 201,34
050306	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	5,96	R$ 94,23	R$ 115,40	R$ 687,78
050307	Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem	KG	6,23	R$ 12,68	R$ 15,53	R$ 96,75
050308	Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem	KG	116,22	R$ 11,14	R$ 13,64	R$ 1.585,24
050309	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_01/2024	M2	7,36	R$ 85,52	R$ 104,74	R$ 770,89

050310	Armacao de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_06/2022	KG	0,95	R$ 11,89	R$ 14,56	R$ 13,83
050311	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convenional de concreto armado utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. af_06/2022	KG	4,42	R$ 8,71	R$ 10,67	R$ 47,16
050312	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizacoes. AF_09/2020	M2	1,12	R$ 89,26	R$ 109,32	R$ 122,44
050313	Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado	M3	0,46	R$ 456,51	R$ 559,09	R$ 257,18
050314	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	M2	6,80	R$ 78,23	R$ 95,81	R$ 651,51
050315	Aplicacao de primer universal - 2 demaos	M2	14,71	R$ 14,07	R$ 17,23	R$ 253,45
050316	Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	14,71	R$ 5,54	R$ 6,78	R$ 99,73
050317	Reboco ou emboco externo de parede com argamassa traco t5 - 1:5 (cimento/areia) com rebotec, espessura 2,0cm	M2	19,21	R$ 31,02	R$ 37,99	R$ 729,79
06	**INSTALAÇÕES INTERNAS (RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04)**					**R$ 123.865,40**
0601	**PISO DE CONCRETO (AREA 03 - PROJETO)**					**R$ 19.368,16**
060101	Escavacao manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavacao para colcoacao de formas)	M3	3,53	R$ 177,65	R$ 217,57	R$ 768,02
060102	Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao	M3	0,43	R$ 12,08	R$ 14,79	R$ 6,36
060103	Lastro de concreto simples regularizado fck= 13,5mpa, lançado e adensado (base alvenaria estrutural)	M3	0,27	R$ 474,65	R$ 581,30	R$ 156,95

060104	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk ate 6mpa, esp= 0,14m, com argamassa AC-II junta 1cm	M2	22,64	R$ 94,23	R$ 115,40	R$ 2.612,66
060105	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	M3	4,53	R$ 762,49	R$ 933,82	R$ 4.230,20
060106	Aterro manual de valas com areia para aterro	M3	36,24	R$ 56,22	R$ 68,85	R$ 2.495,12
060107	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussao	M2	86,29	R$ 2,88	R$ 3,53	R$ 304,60
060108	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto	M2	86,29	R$ 2,70	R$ 3,31	R$ 285,62
060109	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA-50 Ø 6,3mm, para telas soldadas	UN	360,00	R$ 0,91	R$ 1,11	R$ 399,60
060110	Junta de dilatacao plastica para pisos de concreto 27mmx3mm, assentada com argamassa traco 1:3, preparo mecanico em betoneira	M	104,00	R$ 8,13	R$ 9,96	R$ 1.035,84
060111	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, armado. af_08/2022	M2	86,29	R$ 66,93	R$ 81,97	R$ 7.073,19
0602	**PAREDES**					**R$ 13.556,40**
060201	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces simples e estrutura metalica com guias simples para paredes com area liquida maior ou igual a 6m2, com vaos. af_07/2023	M2	61,90	R$ 70,25	R$ 86,04	R$ 5.325,88
060202	Instalacao de isolamento com lã de PET em paredes drywall	M2	61,90	R$ 26,32	R$ 32,23	R$ 1.995,04
060203	Emassamento com massa latex aplicacao em parede uma demao, lixamento manual	M2	95,08	R$ 7,82	R$ 9,58	R$ 910,87
060204	Pintura latex acrilica standart, aplicacao manual em paredes, duas demaos	M2	95,08	R$ 9,60	R$ 11,76	R$ 1.118,14
060205	Textura efeito cimento queimado elefante Ibratim	M2	13,28	R$ 196,96	R$ 241,22	R$ 3.203,40
060206	Fita telada e= 100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	M	134,64	R$ 6,08	R$ 7,45	R$ 1.003,07
0603	**PISO E RODAPE INTERNOS**					**R$ 34.564,99**
060301	Limpeza de superficie com jato de alta pressao. AF_04/2019	M2	86,29	R$ 1,71	R$ 2,09	R$ 180,35

060302	Massa autonivelante para piso vinilico, incluso aplicacao de fundo selador	M2	86,29	R$ 89,97	R$ 110,19	R$ 9.508,30
060303	Preparo de superficie com lixamento e aplicacao de 01 demao de liquido selador acrilico	M2	86,29	R$ 5,78	R$ 7,08	R$ 610,93
060304	Tratamento de junta de dilatacao com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU	M	30,00	R$ 77,86	R$ 95,36	R$ 2.860,80
060305	Piso vinilico Nobile Aquila - 18,7x122cm Biancogres - fornecimento e instalacao	M2	93,62	R$ 140,24	R$ 171,75	R$ 16.079,24
060306	Soleira em granito largura 15cm, espessura 2,0cm. af_09/2020	M	9,00	R$ 107,34	R$ 131,46	R$ 1.183,14
060307	Rodape em poliestireno Santa Luzia ref. 456, branco, 7cm - fornecimento e instalacao	M	80,45	R$ 39,18	R$ 47,98	R$ 3.859,99
060308	Perfil moldura aluminio Standart para piso vinilico barra - Soleira	M	3,00	R$ 76,82	R$ 94,08	R$ 282,24
0604	**TETO**					**R$ 13.941,38**
060401	Forro removivel liso Ecophon mineralis Saint-Gobain ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca d= 625x625mm, e= 15mm - fornecimento e instalacao	M2	86,29	R$ 108,17	R$ 132,48	R$ 11.431,70
060402	Forro em Drywall (RU), para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixacao.	M2	24,00	R$ 53,13	R$ 65,07	R$ 1.561,68
060403	Emassamento de superficie, com aplicacao de 02 demaos de massa acrilica, lixamento e retoques	M2	24,00	R$ 14,85	R$ 18,19	R$ 436,56
060404	Fundo selador acrilico aplicacao manual em teto uma demao	M2	24,00	R$ 4,36	R$ 5,34	R$ 128,16
060405	Pintura latex acrilica premium aplicacao manual em teto duas demaos	M2	24,00	R$ 13,04	R$ 15,97	R$ 383,28
0605	**INSTALAÇOES ELETRICAS INTERNAS**					**R$ 23.115,00**
060501	**QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL INTERNO**					**R$ 5.487,62**
06050101	Quadro de distribuicao de embutir em chapa de aço para ate 48 disjuntores com barraemnto padrao DIN, exclusive disjuntores	UN	1,00	R$ 905,25	R$ 1.108,66	R$ 1.108,66
06050102	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_10/2020	UN	14,00	R$ 8,06	R$ 9,87	R$ 138,18

06050103	Dispositivo de protecao contra surto de tensao - DPS 60KA - 275V	UN	4,00	R$ 75,27	R$ 92,18	R$ 368,72
06050104	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalacao. af_10/2020	UN	1,00	R$ 73,62	R$ 90,16	R$ 90,16
06050105	Disjuntor tripolar tipo din corrente nominal de 50A - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 84,28	R$ 103,22	R$ 103,22
06050106	Disjuntor monopolar DR 25A - Dispositivo residual diferencial tipo AC, ref. 5SU1 Siemens ou similar	UN	1,00	R$ 66,37	R$ 81,28	R$ 81,28
06050107	Disjuntor termomagnetico tripolar 80A padrao DIN (europeu - linha branca) curva C, 5KA	UN	1,00	R$ 131,05	R$ 160,50	R$ 160,50
06050108	Eletroduto flexivel corrugado pead dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de energia eletrica - fornecimento e instalacao	M	30,00	R$ 8,19	R$ 10,03	R$ 300,90
06050109	Cabo de cobre flexivel isolado 6mm2, anti-chama 0,6/1,0kv para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	80,00	R$ 8,86	R$ 10,85	R$ 868,00
06050110	Cabo de cobre flexivel isolado 16mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	80,00	R$ 23,15	R$ 28,35	R$ 2.268,00
060502	**PONTOS LOGICOS**					**R$ 4.445,99**
06050201	Tomada de rede RJ45-fornecimento e instalacao	UN	6,00	R$ 49,31	R$ 60,39	R$ 362,34
06050202	Tomada dupla para logica RJ45, 4"x2", embutir completa, ref0605, Fame ou similar	UN	4,00	R$ 65,43	R$ 80,13	R$ 320,52
06050203	Caixa de passagem PVC 4"x2" sistema "x" com tampa	UN	1,00	R$ 20,88	R$ 25,57	R$ 25,57
06050204	Fornecimento e lançamento de Cabo UTP 4 Pares CAT 6	M	300,00	R$ 7,10	R$ 8,70	R$ 2.610,00
06050205	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado PVC DN 25mm (DN 3/4"), para circuitos terminais instalado em forro - fornecimento e instalacao	M	45,00	R$ 11,60	R$ 14,21	R$ 639,45
06050206	Fornecimento e instalacao de Eletrocalha lisa zincada, 75x50x3000mm (re. mopa ou similar)	M	4,00	R$ 75,53	R$ 92,50	R$ 370,00
06050207	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	UN	1,00	R$ 78,31	R$ 95,91	R$ 95,91
06050208	Caixa octogonal 4"x4" em PVC, p/ponto de luz embutido	UN	2,00	R$ 9,06	R$ 11,10	R$ 22,20

060503	**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**R$ 10.647,98**
06050301	Luminaria 40x40cm, Plafon, LED de embutir 36W	UN	31,00	R$ 80,53	R$ 98,63	R$ 3.057,53
06050302	Luminaria de emergencia, com 30 lampadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalacao. af_02/2020	UN	6,00	R$ 19,16	R$ 23,47	R$ 140,82
06050303	Caixa octogonal 4"x4" em PVC, p/ponto de luz embutido	UN	37,00	R$ 9,06	R$ 11,10	R$ 410,70
06050304	Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	3,00	R$ 39,10	R$ 47,89	R$ 143,67
06050305	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	6,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 188,82
06050306	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	4,00	R$ 24,83	R$ 30,41	R$ 121,64
06050307	Baseado em SINAPI (92008) - Tomada alta de embutir de embutir (2 modulo), 2p+t 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 48,25	R$ 59,09	R$ 59,09
06050308	Tomada baixa de embutir (3 modulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_03/2023	UN	6,00	R$ 46,04	R$ 56,39	R$ 338,34
06050309	Tomada baixa de embutir (2 modulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	8,00	R$ 37,21	R$ 45,57	R$ 364,56
06050310	Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	750,00	R$ 3,65	R$ 4,47	R$ 3.352,50
06050311	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado PVC DN 25mm (DN 3/4"), para circuitos terminais instalado em forro - fornecimento e instalacao	M	125,00	R$ 11,60	R$ 14,21	R$ 1.776,25
06050312	Eletroduto flexivel liso PEAD, DN 32mm (1") para circuitos terminais instalado em forroe - fornecimento e instalacao	M	28,00	R$ 18,00	R$ 22,04	R$ 617,12
06050313	Interruptor paralelo (1 modulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa - forn e instalacao	UN	2,00	R$ 31,41	R$ 38,47	R$ 76,94
060504	**CLIMATIZAÇÃO**					**R$ 2.533,41**

06050401	Instalacao de ar condicionado split (evaporadora e condensadora) piso teto de 36000 btu/h	UN	2,00	R$ 412,97	R$ 505,76	R$ 1.011,52
06050402	Instalacao de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora) hi-wall (parede) de 12.000 btu/h ate 18.000 btu/h	UN	2,00	R$ 324,95	R$ 397,97	R$ 795,94
06050403	Prensa cabo de 3/4" - fornecimento	UN	2,00	R$ 3,72	R$ 4,56	R$ 9,12
06050404	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado PVC DN 25mm (DN 3/4"), para circuitos terminais instalado em forro - fornecimento e instalacao	M	13,00	R$ 11,60	R$ 14,21	R$ 184,73
06050405	Caixa de passagem em aluminio para piso 4"x2" - fornecimento e assentamento	UN	2,00	R$ 18,21	R$ 22,30	R$ 44,60
06050406	Cabod e cobre flexivel isolado 4mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	75,00	R$ 5,31	R$ 6,50	R$ 487,50
0606	**ESQUADRIAS**					**R$ 19.319,47**
060601	**JANELAS**					**R$ 7.814,07**
06060101	Janela de correr com uma folha movel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em aluminio branco com guia tipo cascata e grande de aluminio branca 1,50x1m	UN	3,00	R$ 2.126,80	R$ 2.604,69	R$ 7.814,07
060602	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**R$ 3.175,79**
06060201	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado) semi-oca inclusive caixao em madeira e ferragens - 90x210cm	UN	3,00	R$ 497,11	R$ 608,81	R$ 1.826,43
06060202	Aplicacao de 01 demao de fundo sintetico nivelador sobre superficies de madeira	M2	12,47	R$ 8,99	R$ 11,01	R$ 137,29
06060203	Aplicacao massa acrilica para madeira, para pintura, com tinta de acabamento (pigmentada). AF_01/2021	M2	12,47	R$ 17,18	R$ 21,04	R$ 262,37
06060204	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintetico brilhante em madeira, 3 demaos	M2	12,47	R$ 23,22	R$ 28,44	R$ 354,65
06060205	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrao medio, com execucao de furo - fornecimento e instalacao	UN	3,00	R$ 119,21	R$ 146,00	R$ 438,00
06060206	Batedor amortecedor para porta - cromado polido	UN	5,00	R$ 25,65	R$ 31,41	R$ 157,05
060603	**PORTA DE ENTRADA**					**R$ 8.329,61**

06060301	Porta de vidro com mola hidraulica, em vidro temperado 2 folhas de 90x210cm, espessura de 10mm, inclusive acessorios	UN	1,00	R$ 2.289,46	R$ 2.803,90	R$ 2.803,90
06060302	Puxador duplo para porta em aluminio cromado, da Brumet, ref 2954 ou similar	UN	2,00	R$ 727,98	R$ 891,56	R$ 1.783,12
06060303	Divisoria fixa em vidro temperado 10mm, sem abertura	M2	12,45	R$ 245,46	R$ 300,61	R$ 3.742,59
07	**PISO**					**R$ 24.033,61**
0701	**MEIO-FIO E SARJETA**					**R$ 3.033,02**
070101	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	2,95	R$ 69,79	R$ 85,47	R$ 252,14
070102	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	1,47	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 81,19
070103	Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao	M3	2,95	R$ 12,08	R$ 14,79	R$ 43,63
070104	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30cm (comp. x base inf. x base sup. x altura). AF_01/2024	M	32,74	R$ 35,21	R$ 43,12	R$ 1.411,75
070105	Execuçao de sarjeta de concreto usinado, moldada "in loco" em trecho curvo, 30cm baseX10cm altura. af_01/2024	M	19,83	R$ 36,53	R$ 44,74	R$ 887,19
070106	Limitador de vagas - bate rodas em concreto 17cm x 50cm x 10cm	UN	12,00	R$ 24,30	R$ 29,76	R$ 357,12
0702	**CALÇADA**					**R$ 9.901,90**
070201	Regularizacao manual e compactacao com placa vibratoria	M2	91,47	R$ 5,90	R$ 7,23	R$ 661,33
070202	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto	M2	91,47	R$ 2,70	R$ 3,31	R$ 302,77
070203	Junta de dilatacao plastica para pisos de concreto 27mmx3mm, assentada com argamassa traco 1:3, preparo mecanico em betoneira	M	100,00	R$ 8,13	R$ 9,96	R$ 996,00
070204	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA-50 Ø 6,3mm, para telas soldadas	UN	400,00	R$ 0,91	R$ 1,11	R$ 444,00
070205	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, armado. af_08/2022	M2	91,47	R$ 66,93	R$ 81,97	R$ 7.497,80
0703	**PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 10.516,28**

070301	Regularizacao manual e compactacao com placa vibratoria	M2	293,56	R$ 5,90	R$ 7,23	R$ 2.122,44
070302	Pavimentacao com brita 1 espalhada, esp.= 5,0cm	M2	182,86	R$ 10,19	R$ 12,48	R$ 2.282,09
070303	Execucao de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 8cm. af_10/2022	M2	110,70	R$ 45,08	R$ 55,21	R$ 6.111,75
0704	**BASE RESERVATORIO INFERIOR**					**R$ 582,41**
070401	Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao	M3	5,82	R$ 12,08	R$ 14,79	R$ 86,08
070402	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto	M2	5,82	R$ 2,70	R$ 3,31	R$ 19,26
070403	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, armado. af_08/2022	M2	5,82	R$ 66,93	R$ 81,97	R$ 477,07
08	**COBBERTURA**					**R$ 53.130,85**
0801	**ESTRUTURAS E TELHADO**					**R$ 49.394,77**
080101	Fabricacao e instalacao de tesoura inteira em aço, vao de 10m, para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso içamento. af_07/2019	UN	6,00	R$ 951,39	R$ 1.165,17	R$ 6.991,02
080102	Trama de aço composta por terças para telhados de ate 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M2	150,03	R$ 56,66	R$ 69,39	R$ 10.410,58
080103	Calha para agua de chapa de aço galvanizado num 20 - instalacao e fornecimento - largura da base 0,5m	M	32,93	R$ 90,74	R$ 111,13	R$ 3.659,51
080104	Cumeeira termoacustica	M	15,00	R$ 102,15	R$ 125,10	R$ 1.876,50
080105	Telhamento com telha termoacustica galvalume trapezoidal e= 4cm, tipo sanduiche com isolamento em PIR	M2	155,00	R$ 74,26	R$ 90,95	R$ 14.097,25
080106	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao)	M2	7,49	R$ 22,35	R$ 27,37	R$ 205,00
080107	Vedacao de calhas e rufos com silicone	M	15,60	R$ 47,61	R$ 58,31	R$ 909,64

080108	Manta asfaltica polietileno aluminizada auto adesiva e= 3mm, L= 30cm	M2	215,96	R$ 5,90	R$ 7,23	R$ 1.561,39
080109	Rufo de chapa de aço galvanizada num 20 - Instalacao e fornecimento	M	75,20	R$ 70,85	R$ 86,77	R$ 6.525,10
080110	Platibanda em chapa de aco galvanizado n.º22, com estrutura de metalon galv 50x25mm, com pintura eletrostatica na cor Uva verde Suvinil	M2	11,79	R$ 218,76	R$ 267,92	R$ 3.158,78
0802	**SEGURANÇA DO TRABALHO**					**R$ 3.736,08**
080201	Montagem de linha de vida horizontal em cabo de aço inox dima. 8mm, perfil 7x19, inclusive acessorios de fixacao	M	66,66	R$ 40,48	R$ 49,58	R$ 3.305,00
080202	Cinturao de seguranca tipo paraquedista contra quedas com regulagem total	UN	4,00	R$ 88,00	R$ 107,77	R$ 431,08
09	**ESTRUTURAS METALICAS**					**R$ 32.303,50**
0901	**PORTÕES E GRADES**					**R$ 21.873,15**
090101	Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243cm, pintura branca verde e preta, belgo ou similar, inclusive postes (secao 60x40mm e h= 3,20m) e acessorios	M2	11,25	R$ 276,41	R$ 338,52	R$ 3.808,35
090102	Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203cm, belgo ou similar, inclusive postes (secao 60x40mm e h= 2,60m) e acessorios	M2	37,23	R$ 313,85	R$ 384,37	R$ 14.310,10
090103	Portao (2,5x1m) com gradil nylofor em quadro de poste nylofor 60x40mm, branco, aparafusado com kit fixador poliamida, estrutura fixada com 3 peças de gonzo, 3/4" galvanizado, com aba alongada, inclusive ferrolho - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R$ 1.495,15	R$ 1.831,11	R$ 3.662,22
090104	Fornecimento de cadeado 40mm	UN	4,00	R$ 18,88	R$ 23,12	R$ 92,48
0902	**PILAR EM "W"**					**R$ 10.430,35**
090201	Pilar metalico perfil laminado/soldado em aço estrutural com conexoes parafusadas, inclusos mao de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalacao	KG	399,57	R$ 10,59	R$ 12,97	R$ 5.182,42
090202	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao)	M2	9,15	R$ 25,06	R$ 30,69	R$ 280,81

090203	Pilar em Perfil de aço galvanizado 120mmx120mm, incluso aplicacao de zarcao em pontos de solda, fundo para galvanizado e pintura pulverizada na cor preta	M	25,98	R$ 156,11	R$ 191,19	R$ 4.967,12
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LOGICA E SPDA - EXTERNAS**					**R$ 31.125,57**
1001	**PADRAO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELETRICA E LOGICA**					**R$ 8.484,27**
100101	Padrao entrada de energia trifasico, instalado em muro com fornecimento e instalacao de quadro de medicao trifasico, incluso aterramento, disjuntor 100A e pontalete em aço galvanizado, 2" olhal - padrao DPE	UN	1,00	R$ 1.562,94	R$ 1.914,13	R$ 1.914,13
100102	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	0,50	R$ 69,79	R$ 85,47	R$ 42,74
100103	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	0,50	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 27,62
100104	Eletroduto pvc rigido roscavel, diam= 60mm (2")	M	14,00	R$ 18,97	R$ 23,23	R$ 325,22
100105	Curva para eletroduto de pvc rigido roscavel 60mm (2")	UN	2,00	R$ 15,25	R$ 18,68	R$ 37,36
100106	Cabo de cobre flexivel isolado 25mm2, 0,6/1,0kv, para rede aerea de distribuicao de energia eletrica de baixa tensao - fornecimento e instalacao	M	178,50	R$ 20,52	R$ 25,13	R$ 4.485,71
100107	Eletroduto de pvc rigido roscavel diam= 32mm (1")	M	14,00	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 257,18
100108	Curva para eletroduto de pvc rigido roscavel diam= 32mm (1")	UN	2,00	R$ 7,82	R$ 9,58	R$ 19,16
100109	Guia para cabos em arame galvanizado n.º 16	UN	70,00	R$ 3,52	R$ 4,31	R$ 301,70
100110	Abracadeira metalica tipo "D" de 2 1/2"	UN	3,00	R$ 6,64	R$ 8,13	R$ 24,39
100111	Abracadeira metalica tipo "D" de 1"	UN	3,00	R$ 4,32	R$ 5,29	R$ 15,87
100112	Caixa enterrada eletrica retangular em alvenaria com tijolos ceramicos, fundo com brita, dimensoes internas 0,30x0,30x0,50m, com chapisco e reboco E= 2cm, com aditivo impermeabilizante - inclusive tampa em concreto armado	UN	3,00	R$ 231,97	R$ 284,09	R$ 852,27
100113	Caixa de passagem PVC 4"x4" sistema X com tampa	UN	4,00	R$ 22,72	R$ 27,83	R$ 111,32

100114	Fornecimento e assentamento de caixa PVC 4"x2"	UN	4,00	R$ 14,21	R$ 17,40	R$ 69,60
1002	**ABRIGO DE QUADRO GERAL**					**R$ 3.602,38**
100201	Abrigo em alvenaria (1,05mx0,45m, H= 2,50m) para conjunto de quadro de distribuicao, sobre base de concreto armado (1,20mx0,75m), incluindo chapisco e reboco, com porta em aluminio (0,80mx2,10m)	UN	1,00	R$ 1.813,78	R$ 2.221,34	R$ 2.221,34
100202	Quadro de distribuicao para 16 disjuntores com barramento, DPS classe II e disjuntores - padrao nucleo 04 defensores DPE/MA	UN	1,00	R$ 1.109,35	R$ 1.358,62	R$ 1.358,62
100203	Eletroduto flexivel corrugado PEAD, DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao	M	2,00	R$ 9,15	R$ 11,21	R$ 22,42
1003	**SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)**					**R$ 10.703,61**
100301	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	4,76	R$ 69,79	R$ 85,47	R$ 406,84
100302	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	3,80	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 209,87
100303	Caixa de inspecao para aterramento, circular, em polietileno diametro interno= 0,3m	UN	10,00	R$ 43,76	R$ 53,59	R$ 535,90
100304	Lastro de brita graduada apiloada e= 10cm	M2	0,56	R$ 27,05	R$ 33,13	R$ 18,55
100305	Tampa de ferro fundido 300mm para caixa de aterramento	UN	10,00	R$ 62,70	R$ 76,79	R$ 767,90
100306	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	M	41,00	R$ 72,01	R$ 88,19	R$ 3.615,79
100307	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8"x2,40m	UN	10,00	R$ 39,21	R$ 48,02	R$ 480,20
100308	Terminal de compressao p/cabo de 50mm2 - fornecimento e instalacao	UN	10,00	R$ 5,76	R$ 7,05	R$ 70,50
100309	Presilha de latao L= 20mm, para fixacao de cabos de cobre, furo D= 5mm, para cabos 35mm2 a 50mm2, ref tel-744 ou similar (spda)	UN	10,00	R$ 2,29	R$ 2,80	R$ 28,00
100310	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm2 a 70mm2 com grampo "U" e porcas de aço galv. ref. tel.-583 ou similar - fornecimento e instalacao	UN	10,00	R$ 7,74	R$ 9,48	R$ 94,80

100311	Caixa de equalizacao p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminais de pressao c/barramento	UN	1,00	R$ 323,24	R$ 395,87	R$ 395,87
100312	Fornecimento e assentamento de Barra chata de aluminio 7/8"x1/8"	M	27,00	R$ 14,03	R$ 17,18	R$ 463,86
100313	Descidas do SPDA em barra chata de aluminio 70mm2	M	9,00	R$ 197,86	R$ 242,32	R$ 2.180,88
100314	Captor de SPDA em barra chata de aluminio de 7/8"x1/8" para 4 defensores	UN	1,00	R$ 1.171,43	R$ 1.434,65	R$ 1.434,65
1004	**ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**R$ 4.602,63**
100401	**ARANDELA**					**R$ 4.190,59**
10040101	Rasgo em alvenarias p/passagem de tubulacao diam 1/2" a 1"	M	110,00	R$ 5,92	R$ 7,25	R$ 797,50
10040102	Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto para tubulacao diam 1/2" a 1"	M	110,00	R$ 4,42	R$ 5,41	R$ 595,10
10040103	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao	UN	15,00	R$ 26,84	R$ 32,87	R$ 493,05
10040104	Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_03/2023	M	220,00	R$ 3,67	R$ 4,49	R$ 987,80
10040105	Rele fotoeletrico individual 5A/127V c/base movel	UN	1,00	R$ 34,16	R$ 41,84	R$ 41,84
10040106	Arandela led 18w branco frio tipo tartaruga	UN	15,00	R$ 69,42	R$ 85,02	R$ 1.275,30
100402	**REFLETORES DE JARDIM**					**R$ 412,04**
10040201	Cabo de cobre PP cordplast 2x2,5mm 450/750V - fornecimento	M	10,00	R$ 10,47	R$ 12,82	R$ 128,20
10040202	Suporte refletor led chao estaca espeto jardim 45mm preto	UN	4,00	R$ 33,28	R$ 40,76	R$ 163,04
10040203	Refletor holofote slim led 10w, preto, luz branca, 6500k, 750, IP65, prova D	UN	4,00	R$ 24,66	R$ 30,20	R$ 120,80
1005	**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELETRICA**					**R$ 2.729,47**
100501	Abrigo em alvenaria (medidas internas: 0,60mx0,60m, H= 0,70m) para conjunto de moto-bomba, sobre base de concreto armado (0,70mx1,10m), incluindo chapisco reboco, esquadria de ferro e cobertura em concreto armado (0,70x0,75m) E= 5cm, L= 10%	UN	1,00	R$ 564,85	R$ 691,77	R$ 691,77
100502	Rasgo em alvenarias p/passagem de tubulacao diam 1/2" a 1"	M	2,00	R$ 5,92	R$ 7,25	R$ 14,50

100503	Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto para tubulacao diam 1/2" a 1"	M	2,00	R$ 4,42	R$ 5,41	R$ 10,82
100504	Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_03/2023	M	40,00	R$ 3,67	R$ 4,49	R$ 179,60
100505	Bomba centrifuga, monofasica 0,5CV ou 0,49HP, HM 6 a 20m, Q 1,2 a 8,3m3/h - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R$ 748,26	R$ 916,39	R$ 1.832,78
1006	**ALIMENTAÇÃO BOIA ELETRICA INFERIOR E SUPERIOR**					**R$ 1.003,21**
100601	Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 1/2" - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 30,48	R$ 37,33	R$ 37,33
100602	Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 1" - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R$ 56,09	R$ 68,69	R$ 137,38
100603	Chave de boia automatica superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalacao	UN	3,00	R$ 66,63	R$ 81,60	R$ 244,80
100604	Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_03/2023	M	130,00	R$ 3,67	R$ 4,49	R$ 583,70
11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**					**R$ 17.277,49**
1101	**ALIMENTAÇÃO DE AGUA FRIA**					**R$ 743,08**
110101	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	0,74	R$ 69,79	R$ 85,47	R$ 63,25
110102	Tubo PVC soldavel DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao	M	49,45	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 497,96
110103	Reaterro manual de valas com compactacao de solos a percussao. af_08/2023	M3	0,56	R$ 25,37	R$ 31,07	R$ 17,40
110104	Joelho 90 graus, pvc, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de agua fornecimento e instalação. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 5,58	R$ 6,83	R$ 54,64
110105	Luva PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua fornecimento e instalaçao. AF_06/2022	UN	8,00	R$ 4,58	R$ 5,61	R$ 44,88
110106	Tê, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua fornecimento e instalaçao.	UN	1,00	R$ 8,08	R$ 9,90	R$ 9,90

	AF_06/2022					
110107	Registro de esfera PVC soldavel, com volante, DN 20mm - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 27,23	R$ 33,35	R$ 33,35
110108	Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 20mmx1/2" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024	UN	1,00	R$ 17,72	R$ 21,70	R$ 21,70
1102	**RESERVATORIO INFERIOR**					**R$ 1.657,88**
110201	Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 25mmx3/4" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024	UN	2,00	R$ 20,18	R$ 24,71	R$ 49,42
110202	Caixa d'agua em polietileno 3000 litros - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 917,69	R$ 1.123,89	R$ 1.123,89
110203	Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 32mmx1" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024	UN	1,00	R$ 19,99	R$ 24,48	R$ 24,48
110204	Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao.	M	6,00	R$ 6,90	R$ 8,45	R$ 50,70
110205	Valvula de retencao de bronze, pe com crivo, roscavel 1" - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R$ 61,04	R$ 74,76	R$ 149,52
110206	Tê PVC soldavel DN 25mm instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_06/2022	UN	2,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 21,16
110207	Joelho 90 graus, pvc, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua forn e instalação	UN	6,00	R$ 8,16	R$ 9,99	R$ 59,94
110208	Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 3/4" - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 35,69	R$ 43,71	R$ 43,71
110209	Registro de esfera PVC com volante dn 25mm - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R$ 35,40	R$ 43,35	R$ 86,70
110210	Registro de esfera PVC soldavel com volante DN 32mm - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 39,49	R$ 48,36	R$ 48,36
1103	**RESERVATORIO SUPERIOR**					**R$ 1.453,60**
110301	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	1,01	R$ 69,79	R$ 85,47	R$ 86,32

110302	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	0,75	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 41,42
110303	Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao	M	82,80	R$ 9,85	R$ 12,06	R$ 998,57
110304	Luva de correr pvc soldavel dn 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R$ 18,27	R$ 22,38	R$ 44,76
110305	Joelho 90 graus, pvc, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua forn e instalação	UN	20,00	R$ 8,16	R$ 9,99	R$ 199,80
110306	Registro de esfera PVC soldavel com volante dn 25mm - fornecimento e instalacao	UN	1,00	R$ 35,40	R$ 43,35	R$ 43,35
110307	Abracadeira metalica tipo "D" de 3/4"	UN	3,00	R$ 3,99	R$ 4,89	R$ 14,67
110308	Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 25mmx3/4" instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	UN	1,00	R$ 20,18	R$ 24,71	R$ 24,71
1104	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**R$ 6.495,48**
110401	Caixa enterrada hidraulica retangular em alvenaria com blocos ceramicos, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6m para rede de esgoto, incluso reboco interno/externo e impermeabilizacao de superficie - incluso tampa de concreto armado com alça	UN	5,00	R$ 490,41	R$ 600,61	R$ 3.003,05
110402	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	1,22	R$ 69,79	R$ 85,47	R$ 104,27
110403	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario	M	54,00	R$ 24,72	R$ 30,27	R$ 1.634,58
110404	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario	M	10,00	R$ 15,88	R$ 19,45	R$ 194,50
110405	Joelho 45, PVC, serie normal esgoto predial DN 1000mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_08/2022	UN	3,00	R$ 28,98	R$ 35,49	R$ 106,47

110406	CAP PVC serie normal esgoto predial dn 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario	UN	3,00	R$ 16,92	R$ 20,72	R$ 62,16
110407	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19L) circular, em PVC, diametro interno= 0,3m	UN	1,00	R$ 307,92	R$ 377,11	R$ 377,11
110408	Reducao excentrica PVC serie R agua pluvial DN 100X75mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	1,00	R$ 26,46	R$ 32,41	R$ 32,41
110409	Reducao excentrica PVC, serie R, agua pluvial, DN 75x50mm junta elastica fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	1,00	R$ 15,14	R$ 18,54	R$ 18,54
110410	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario	M	12,00	R$ 15,88	R$ 19,45	R$ 233,40
110411	Joelho 45 graus PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	UN	2,00	R$ 13,44	R$ 16,46	R$ 32,92
110412	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	0,73	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 40,32
110413	Valvula de retencao p/esgoto D= 100mm - fornecimento e instalacao	UN	2,00	R$ 51,59	R$ 63,18	R$ 126,36
110414	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	UN	1,00	R$ 432,26	R$ 529,39	R$ 529,39
1105	**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**					**R$ 5.623,93**
110501	Fossa septica em alvenaria e concreto armado dimensoes (2,05mx4,1m, h= 1,38m), V= 6,5m3, inclusive pilares e vigas inferiores e superiores, com tampa em laje pre-fabricada, H= 0,08m, incluso chapisco, com reboco impermeabilziante interno e externo	UN	1,00	R$ 4.592,09	R$ 5.623,93	R$ 5.623,93
1106	**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**					**R$ 1.303,52**
110601	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao	M	52,00	R$ 12,03	R$ 14,73	R$ 765,96
110602	Joelho 90, PVC, serie normal esgoto predial DN 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_08/2022	UN	9,00	R$ 9,04	R$ 11,07	R$ 99,63

110603	Terminal de ventilacao PVC serie normal esgoto predial dn 50mm, junta soldavel, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao	UN	11,00	R$ 7,47	R$ 9,15	R$ 100,65
110604	Abracadeira em aluminio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	UN	18,00	R$ 8,26	R$ 10,12	R$ 182,16
110605	Te PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao	UN	8,00	R$ 15,83	R$ 19,39	R$ 155,12
12	**DRENAGEM**					**R$ 18.891,58**
1201	**DRENAGEM SUBSUPERFICIAL, CANALETAS E SARJETAS**					**R$ 15.540,09**
120101	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	2,36	R$ 69,79	R$ 85,47	R$ 201,71
120102	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	84,00	R$ 32,60	R$ 39,93	R$ 3.354,12
120103	Joelho 90 graus PVC serie R, agua pluvial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	15,00	R$ 31,55	R$ 38,64	R$ 579,60
120104	Te PVC serie R, agua pluvial, DN 100x100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	6,00	R$ 60,87	R$ 74,55	R$ 447,30
120105	Dreno - secao 0,10x0,10m, com tubo de PEAD corrugado 65mm perfurado enchimento com brita envolvido com manta geotextil	M	78,00	R$ 37,20	R$ 45,56	R$ 3.553,68
120106	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	0,94	R$ 45,10	R$ 55,23	R$ 51,92
120107	Canaleta meia cana Pre-moldada de concreto d= 40cm - fornecimento e instalacao	M	38,00	R$ 49,15	R$ 60,19	R$ 2.287,22
120108	Sarjeta para drenagem com grelha de ferro funfido 1,5x0,15m, incluso protecao com fundo zarcao e pintura sintetica	UN	1,00	R$ 261,54	R$ 320,31	R$ 320,31
120109	Caixa de passagem dim ext. 1x1m com divisoria de alvenaria ceramica deitada e= 0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilziante	UN	3,00	R$ 836,44	R$ 1.024,39	R$ 3.073,17
120110	Joelho 45 graus PVC serie R, agua pluvial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_06/2022	UN	10,00	R$ 31,86	R$ 39,02	R$ 390,20

120111	Juncao simples Pvc serie R, agua pluvial, DN 100x100mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais	UN	1,00	R$ 63,20	R$ 77,40	R$ 77,40
120112	Caixa sifonada PVC DN 100X100X50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de agua pluvial	UN	2,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 84,40
120113	Tubo PVC esgoto predial dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento	M	18,00	R$ 50,76	R$ 62,17	R$ 1.119,06
1202	**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**					**R$ 3.351,49**
120201	Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalacao.	M	36,00	R$ 13,09	R$ 16,03	R$ 577,08
120202	Joelho 90 graus, pvc, soldavel DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalacao.	UN	32,00	R$ 6,09	R$ 7,46	R$ 238,72
120203	Abracadeira em aluminio 1" 25mm (Daisa BC-100) ou similar	UN	18,00	R$ 6,26	R$ 7,67	R$ 138,06
120204	Tubo de PVC rigido soldavel 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalacao	M	92,00	R$ 18,50	R$ 22,66	R$ 2.084,72
120205	Tê, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em dreno de arcondicionado - fornecimento e instalaçao. AF_08/2022	UN	9,00	R$ 9,35	R$ 11,45	R$ 103,05
120206	Joelho 45 graus PVC soldavel dn 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalacao	UN	8,00	R$ 11,32	R$ 13,86	R$ 110,88
120207	Bucha de reducao curta PVC soldavel dn 32x25mm instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao	UN	12,00	R$ 5,22	R$ 6,39	R$ 76,68
120208	Juncao de PVC rigido roscavel diam= 1 1/4"	UN	1,00	R$ 18,21	R$ 22,30	R$ 22,30
13	**PINTURA**					**R$ 8.585,24**
1301	Fundo selador acrílico aplicacao manual em teto, uma demao	M2	32,40	R$ 4,36	R$ 5,34	R$ 173,02
1302	Pintura latex acrilica premium, aplicacao manual em teto duas demaos	M2	32,40	R$ 13,04	R$ 15,97	R$ 517,43
1303	Fundo selador acrilico, aplicacao manual em parede uma demao	M2	419,66	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 1.397,47

1304	Pintura latex acrilica premium, aplicacao manual em paredes, duas demaos. AF_04/2023	M2	419,66	R$ 7,08	R$ 8,67	R$ 3.638,45
1305	Pintura de piso com tinta acrilica aplicacao manual 2 demaos, incluso fundo preparador	M2	99,11	R$ 17,04	R$ 20,87	R$ 2.068,43
1306	Textura acrilica aplicacao manual em parede uma demao	M2	14,71	R$ 14,83	R$ 18,16	R$ 267,13
1307	Pintura de demarcacao de vaga com tinta acrilica, E= 10cm, aplicacao manual. AF_05/2021	M	52,92	R$ 4,04	R$ 4,95	R$ 261,95
1308	Pintura de simbolos e textos com tinta acrilica, demarcacao com fita adesiva e aplicacao com rolo	M2	5,50	R$ 38,80	R$ 47,52	R$ 261,36
14	**ACESSIBILIDADE**					**R$ 3.588,49**
1401	Piso tatil ou alerta direcional em borracha, cor 25x25cm	M2	10,13	R$ 220,27	R$ 269,76	R$ 2.732,67
1402	Piso tatil direcional e/ou alerta de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensoes 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularizacao de base	M2	5,93	R$ 100,80	R$ 123,45	R$ 732,06
1403	Pintura de piso com tinta acrilica aplicacao manual 2 demaos, incluso fundo preparador	M2	5,93	R$ 17,04	R$ 20,87	R$ 123,76
15	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**					**R$ 7.253,44**
1501	Assentamento de tijolo maciço para canteiro de jardim nucleo 4 defensores, H= 30cm, sobre fundacao em tijolo ceramico e lastro de concreto - incluso chapisco e reboco impermeabilizante interno	UN	1,00	R$ 1.072,95	R$ 1.314,04	R$ 1.314,04
1502	Aplicacao de Resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	M2	5,80	R$ 19,92	R$ 24,40	R$ 141,52
1503	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	M3	10,49	R$ 74,26	R$ 90,95	R$ 954,07
1504	Fornecimento e plantio de mudas de moreia, podocarpo e pata de elefante, com ornamentacao em 45 sacos de 15kg de seixo roloado branco n.2, sobre manta bidim - nucleo 4 defensores	UN	1,00	R$ 2.389,53	R$ 2.926,46	R$ 2.926,46
1505	Grama esmeralda em placas, fornecimento plantio	M2	91,00	R$ 16,37	R$ 20,05	R$ 1.824,55
1506	Torneira cromada para jardim DECA 1153C39 1/2" ou similar	UN	1,00	R$ 65,68	R$ 80,44	R$ 80,44

1507	Mangueira trançada de alta pressao SPT 250P Ø= 3/4"	M	1,00	R$ 10,09	R$ 12,36	R$ 12,36
16	**LIMPEZA DE OBRA**					**R$ 4.468,13**
1601	Limpeza final da obra	M2	345,43	R$ 3,37	R$ 4,13	R$ 1.426,63
1602	Coleta e carga manuais de entulho	M3	70,00	R$ 15,79	R$ 19,34	R$ 1.353,80
1603	Descarte de residuos misturado da construcao civil em area licenciada	M3	70,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 1.687,70
17	**AS BUILT DE OBRA**					**R$ 11.978,85**
1701	Vistoria movel p/levant. "as built" eng./hora area ate 1250m2	M2	447,64	R$ 21,85	R$ 26,76	R$ 11.978,85

	TOTAL SEM BDI	**R$ 514.411,69**
	TOTAL DO BDI	**R$ 115.588,31**
	TOTAL GERAL	**R$ 630.000,00**
O presente orçamento importa o valor de	Seiscentos e Trinta Mil Reais**********	

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:56:13 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:04:53 -03'00'

CANORTE
CONSTRUÇÕES LTDA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 998489	**ART Tabela B obra ou servico de rotina 6.000,01 ate 7.500**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 0101		
CS 4427	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,01	UN	1,0000	290,00	290,0000	100,00	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				290,00	100,00	
	TOTAL ->				290,00	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				355,16		
SERVICO -> 882046	**RRT tabela CAU**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 0102		
MA 10884	Taxas de RRT do CAU	UN	1,0000	111,00	111,0000	100,00	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				111,00	100,00	
	TOTAL ->				111,00	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				135,94		
SERVICO -> 998489	**ART Tabela do CREA acima de 15.000,01 - fiscalizacao e projetos complementares - contratante**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 0103		
CS 4427	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,01	UN	1,0000	290,00	290,0000	100,00	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				290,00	100,00	
	TOTAL ->				290,00	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				355,16		
SERVICO -> 996671	**Taxas e emolumentos municipais de obra (alvaras, licenças, habite-se, etc)**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 0104		
CS 4384	Taxa municipal habite-se da obra	M2	1,0000	1,90	1,9000	40,43	25/11/20
CS 4386	Taxa de alvara - prefeitura	M2	1,0000	1,00	1,0000	21,28	25/11/20
CS 4724	Licencas CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	M2	1,0000	1,80	1,8000	38,30	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				4,70	100,00	
	TOTAL ->				4,70	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				5,76		
SERVICO -> 880051	**Placa de obra em lona com impressao digital 1,50x2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm e escoramento, instalada**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 0105		
MA 10526	Placa em lona com impressao digital 1,50x2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	UN	1,0000	506,58	506,5800	100,00	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				506,58	100,00	
	TOTAL ->				506,58	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				620,41		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 999216	**Ligacao predial de agua, provisoria e definitiva em piso, com fornecimento de material, inclusive hidrometro**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 0106		
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	27,25	68,1300	20,82	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	24,75	61,8800	18,91	
CO 997343	Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h= 1,50m	M3	0,1500	81,18	12,1800	3,72	
	SUB-TOTAL ->				142,19	43,46	
MA 832	Tubo PVC soldavel 20mm, agua fria (NBR 5648)	M	2,0000	3,00	6,0000	1,83	11/11/20
MA 3150	Colar de tomada PVC, travas, SR 1/2", PBA, 50mm	UN	1,0000	5,00	5,0000	1,53	25/08/20
MA 4019	Torneira 1/2" de ponta de pvc	UN	1,0000	15,00	15,0000	4,58	08/03/20
MA 5299	Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, sold. DN 20mm X 1/2	UN	2,0000	0,50	1,0000	0,31	29/11/20
MA 5317	Caixa p/ hidrometro concreto pre-moldado	UN	1,0000	15,00	15,0000	4,58	02/12/20
MA 7947	Joelho/cotovelo 90° PVC SRM - 20mmX1/2"	UN	1,0000	1,99	1,9900	0,61	11/11/20
MA 8494	Registro de esfera PVC com cabeca quadrada com rosca externa 1/2"	UN	1,0000	16,00	16,0000	4,89	17/10/20
MA 9923	Hidrometro unijato, medidor de agua dn 1/2", vazao maxima de 1,5m³/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexoes)	UN	1,0000	125,00	125,0000	38,21	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				184,99	56,54	
	TOTAL ->				327,18	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				400,70		
SERVICO -> 099059	**Locacao convencional da obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 0107		
CO 91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0168	35,97	0,6000	1,52	
CO 91962	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0040	38,10	0,1500	0,38	
CO 99062	Marcacao de pontos em gabarito ou cavalete	UN	1,5000	2,15	3,2300	8,18	
CO 992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	27,98	7,2700	18,41	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	23,03	5,9900	15,17	
CO	997550	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo manual. AF_07/2016	M3	0,0046	330,18	1,5200	3,85	
		SUB-TOTAL ->				18,76	47,52	
MA	6046	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7cm, em maçaranduba, angelim, peroba-rosa ou equiv da regiao - bruta	M	0,7500	8,00	6,0000	15,20	17/07/20
MA	7526	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	L	0,0275	16,00	0,4400	1,11	09/05/20
MA	9313	Prego de aco polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	0,1200	18,00	2,1600	5,47	24/10/20
MA	9736	Tabua de madeira nao aparelhada 2,5x23cm (1x9") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	0,6200	11,00	6,8200	17,27	31/01/20
MA	10278	Caibro nao aparelhado 7,5x7,5cm em maçaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	0,5300	10,00	5,3000	13,42	11/11/20
		SUB-TOTAL ->				20,72	52,48	
		TOTAL ->				39,48	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			48,35		

SERVICO -> **102607** **Caixa d'agua em polietileno 1000 Litros - fornecimento e instalacao** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 0108

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	1,58	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	1,43	
		SUB-TOTAL ->				10,40	3,01	
MA	6091	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros com tampa	UN	1,0000	335,00	335,0000	96,99	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				335,00	96,99	
		TOTAL ->				345,40	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			423,01		

SERVICO -> **882835** **Remocao de poste de concreto armado secao circular ou duplo T** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 0109

CO	991951	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHP Diurno.	CHP	0,3000	273,29	81,9900	47,62	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	52,38	
	SUB-TOTAL ->				172,19	100,00	
	TOTAL ->				172,19	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			210,88		
SERVICO -> 999469	**Remocao de arvore porte grande com utilizacao de retro-escavadeira**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 0110		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	22,55	14,6600	10,62	
CO 997131	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,4500	187,57	84,4100	61,14	
	SUB-TOTAL ->				99,07	71,75	
EQ 701	Motoserra a gasolina de pequeno porte, potencia minima 4CV	H	1,5000	18,00	27,0000	19,56	09/03/20
	SUB-TOTAL ->				27,00	19,56	
MA 2399	Gasolina comum	L	2,0000	6,00	12,0000	8,69	19/04/20
	SUB-TOTAL ->				12,00	8,69	
	TOTAL ->				138,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			169,09		
SERVICO -> 883490	**Demolicao manual de piso cimentado sobre lastro de concreto**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 0111		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,55	18,0400	75,26	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	28,23	5,9300	24,74	
	SUB-TOTAL ->				23,97	100,00	
	TOTAL ->				23,97	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			29,36		
SERVICO -> 097622	**Demolicao de alvenaria de bloco furado, de forma manual sem reaproveitamento**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 0112		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,55	22,5500	66,64	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,23	11,2900	33,36	
	SUB-TOTAL ->				33,84	100,00	
	TOTAL ->				33,84	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			41,44		
SERVICO -> 010009	**Demolicao de cerca - estacas de concreto com ate 20 fios de arame farpado**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 0113		

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,55	15,7900	73,65	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,23	5,6500	26,35	
		SUB-TOTAL ->				21,44	100,00	
		TOTAL ->				21,44	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				26,26		
SERVICO ->	010314	**Demolicao de concreto manualmente**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 0114			
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,55	180,4000	86,47	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	13,53	
		SUB-TOTAL ->				208,63	100,00	
		TOTAL ->				208,63	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				255,51		
SERVICO ->	882136	**Locacao de container - almoxarifado sem banheiro - 6,00x2,40m**	BDI : 22,4700	UNIDADE: MES	ITEM: 0201			
MA	11011	Aluguel de container - almoxarifado sem banheiro, com piso naval - 6,00x2,40m	UN	1,0000	450,00	450,0000	100,00	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				450,00	100,00	
		TOTAL ->				450,00	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				551,12		
SERVICO ->	882674	**Locacao de container - banheiro com chuveiros e vasos - 4,30x2,30m**	BDI : 22,4700	UNIDADE: MES	ITEM: 0202			
CS	4557	Locacao de container 2,30x4,30m, alt. 2,50m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	1,0000	500,00	500,0000	85,90	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				500,00	85,90	
MA	892	Lavatorio em louca branco suspenso (sem coluna) dimensoes 40x30cm	UN	0,1000	100,85	10,0900	1,73	06/08/20
MA	1308	Chuveiro plastico branco simples 5" para acoplar em haste 1/2", agua fria	UN	0,4000	5,00	2,0000	0,34	07/11/20
MA	6129	Mictorio individual sifonado louca branca sem complementos	UN	0,1000	300,00	30,0000	5,15	25/11/20
MA	9881	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	UN	0,2000	200,00	40,0000	6,87	29/08/20
		SUB-TOTAL ->				82,09	14,10	
		TOTAL ->				582,09	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				712,89		
SERVICO ->	882266	**Deslocamento de equipe tecnica (Engenheiro/tecnico/auxiliar/motorista) por veiculo**	BDI : 22,4700	UNIDADE: KM	ITEM: 0203			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	998180	Veiculo utilitario pick-up/caminhoneta 04 portas, combustivel diesel ou gasolina, ar-condicionado - CHP Diurno.	CHP	0,0250	116,58	2,9100	100,00	
		SUB-TOTAL ->				2,91	100,00	
		TOTAL ->				2,91	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				3,56		
SERVICO ->	**993181**	**Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares**	BDI :	22,4700	UNIDADE: MES	ITEM: 0204		
CO	997060	Curso de capacitacao para engenheiro civil de obra junior (Encargos complementares)	MES	1,0000	118,95	118,9500	0,89	
		SUB-TOTAL ->				118,95	0,89	
CS	4373	Exames	MES	1,0000	60,00	60,0000	0,45	19/12/20
CS	4374	Seguro	MES	1,0000	20,00	20,0000	0,15	19/12/20
CS	4465	EPI - familia engenheiro - mensalista (encargos complementares)	MES	1,0000	31,00	31,0000	0,23	20/05/20
CS	4466	Ferramentas - familia engenheiro - mensalista (encargos complementares)	MES	1,0000	10,50	10,5000	0,08	20/05/20
		SUB-TOTAL ->				121,50	0,91	
MO	4443	Engenheiro Civil de obra junior	MES	1,0000	8.020,09	8.020,0900	60,25	25/11/20
		LEIS SOCIAIS ->				5.051,85	37,95	
		SUB-TOTAL ->				13.071,94	98,19	
		TOTAL ->				13.312,39	99,99	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				16.303,68		
SERVICO ->	**996769**	**Encarregado geral de obras com encargos complementares**	BDI :	22,4700	UNIDADE: MES	ITEM: 0205		
CO	996770	Curso de capacitacao para encarregado geral (Encargos complementares)	MES	1,0000	56,88	56,8800	1,22	
		SUB-TOTAL ->				56,88	1,22	
CS	4373	Exames	MES	1,0000	60,00	60,0000	1,29	19/12/20
CS	4374	Seguro	MES	1,0000	20,00	20,0000	0,43	19/12/20
CS	4462	EPI - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares)	MES	1,0000	145,50	145,5000	3,12	20/05/20
CS	4463	Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares)	MES	1,0000	10,00	10,0000	0,21	09/03/20
		SUB-TOTAL ->				235,50	5,04	
MO	19	Encarregado geral	MES	1,0000	2.684,60	2.684,6000	57,51	25/11/20
		LEIS SOCIAIS ->				1.691,03	36,23	
		SUB-TOTAL ->				4.375,63	93,74	
		TOTAL ->				4.668,01	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				5.716,91		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 993185	**Vigia noturno**	BDI : 22,4700	UNIDADE: MES	ITEM: 0206			
CO 112188	Curso de capacitacao para vigia noturno (Encargos complementares)	MES	1,0000	7,27	7,2700	0,18	
	SUB-TOTAL ->				7,27	0,18	
CS 2	Transporte	MES	1,0000	30,00	30,0000	0,74	10/08/20
CS 4373	Exames	MES	1,0000	60,00	60,0000	1,48	19/12/20
CS 4374	Seguro	MES	1,0000	20,00	20,0000	0,49	19/12/20
CS 4401	Alimentacao	MES	1,0000	0,01	0,0100		22/05/20
CS 4469	EPI - familia servente - mensalista (encargos complementares)	MES	1,0000	75,00	75,0000	1,85	28/07/20
CS 4470	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares)	MES	1,0000	35,00	35,0000	0,86	28/07/20
	SUB-TOTAL ->				220,01	5,42	
MO 64	Vigia Noturno	MES	1,0000	2.349,80	2.349,8000	57,92	25/11/20
	LEIS SOCIAIS ->				1.480,14	36,48	
	SUB-TOTAL ->				3.829,94	94,40	
	TOTAL ->				4.057,22	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			4.968,88		
SERVICO -> 996768	**Plotagem em formato A3, papel sulfite, preto e branco**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 0207			
MA 13140	Plotagem em formato A3, papel sulfite, preto e branco	UN	1,0000	5,00	5,0000	100,00	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				5,00	100,00	
	TOTAL ->				5,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			6,12		
SERVICO -> 991245	**Plotagem em formato A2, papel sulfite, preto e branco**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 0208			
MA 13141	Plotagem em formato A2, papel sulfite, preto e branco	UN	1,0000	6,00	6,0000	100,00	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				6,00	100,00	
	TOTAL ->				6,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			7,35		
SERVICO -> 992523	**Plotagem em formato A1, papel sulfite, preto e branco**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 0209			
MA 13142	Plotagem em formato A1, papel sulfite, preto e branco	UN	1,0000	8,00	8,0000	100,00	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				8,00	100,00	
	TOTAL ->				8,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			9,80		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 098525	**Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diametro de tronco menor que 0,20m) com trator de esteiras**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 030101			
CO 89031	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - CHI Diurno	CHI	0,0015	81,07	0,1200	21,05	
CO 89032	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - CHP Diurno	CHP	0,0008	202,19	0,1600	28,07	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	22,55	0,1800	31,58	
CO 992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	28,23	0,1100	19,30	
	SUB-TOTAL ->				0,57	100,00	
	TOTAL ->				0,57	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			0,70		
SERVICO -> 072888	**Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descargas manuais)**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 030102			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	13,88	
CO 992572	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica	CHP	0,0700	200,31	14,0200	86,12	
	SUB-TOTAL ->				16,28	100,00	
	TOTAL ->				16,28	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			19,94		
SERVICO -> 097914	**Transporte com caminhao basculante de 6m3 em via urbana pavimentada DMT ate 30km (unidade: m3xkm). af_07/2020**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3XKM	ITEM: 030103			
CO 992565	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica	CHI	0,0010	79,47	0,0800	7,41	
CO 992572	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica	CHP	0,0050	200,31	1,0000	92,59	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				1,08	100,00	
	TOTAL ->				1,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			1,32		
SERVICO -> 097914	**Transporte com caminhao basculante de 6m3 em via urbana pavimentada DMT ate 30km (unidade: m3xkm). af_07/2020**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3XKM	ITEM: 030201		
CO 992565	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica	CHI	0,0010	79,47	0,0800	7,41	
CO 992572	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica	CHP	0,0050	200,31	1,0000	92,59	
	SUB-TOTAL ->				1,08	100,00	
	TOTAL ->				1,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			1,32		
SERVICO -> 993314	**Aterro incluindo carga e descarga mecanica do solo**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 030202		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,55	1,1300	4,47	
CO 993315	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, proundaidade da escavacao max. 4,37m - CHP diurno	CHP	0,0200	127,47	2,5500	10,08	
CO 996786	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014	CHP	0,0100	322,56	3,2300	12,77	
	SUB-TOTAL ->				6,91	27,32	
MA 1501	Areia p/aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0500	17,50	18,3800	72,68	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				18,38	72,68	
	TOTAL ->				25,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			30,97		
SERVICO -> 520056	**Compactacao de aterro com rolo vibratorio pe de carneiro a 100% do proctor normal**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 030203		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	73436	Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - CHP Diurno. AF_02/2016	CHP	0,0020	349,59	0,7000	22,80	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	22,55	0,5000	16,29	
CO	993386	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0012	279,09	0,3300	10,75	
CO	994182	Grade de disco rebocavel com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0068	4,50	0,0300	0,98	
CO	996717	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0020	287,52	0,5800	18,89	
CO	996780	Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0040	232,69	0,9300	30,29	
		SUB-TOTAL ->				3,07	100,00	
		TOTAL ->				3,07	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			3,76		
SERVICO ->	**520136**	**Espalhamento de material de 1A categoria com trator de esteira cat-D6 ou similar**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 030204		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	22,55	0,0600	19,35	
CO	993137	Trator de esteiras, potencia 150 HP, peso operacional 16,7T, com roda motriz elevada e lamina 3,18m3 - chp diurno. af_6/2014	CHP	0,0007	320,17	0,2200	70,97	
CO	993142	Trator de esteiras, potencia 150 HP, peso operacional 16,7T, com roda motriz elevada e lamina 3,18m3 - chp diurno. af_6/2014	CHI	0,0003	101,77	0,0300	9,68	
		SUB-TOTAL ->				0,31	100,00	
		TOTAL ->				0,31	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			0,38		
SERVICO ->	**101134**	**Escavacao horizontal incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/lamina: 2,19m3) e caminhao basculante de 10m3, DMT ate 200m.**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 030301		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	AF_07/2020						
CO 89031	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - CHI Diurno	CHI	0,0100	81,07	0,8100	7,47	
CO 89032	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - CHP Diurno	CHP	0,0100	202,19	2,0200	18,62	
CO 93589	Transporte com caminhao basculante de 10m3, em via urbana em revestimento primario (unidade: m3xkm). AF_07/2020	M3XK	0,2500	1,95	0,4900	4,52	
CO 882258	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhao basculante 10m3 - carga com pa carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m3/128HP) e descarga livre	M3	1,2500	5,12	6,4000	58,99	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,55	1,1300	10,41	
	SUB-TOTAL ->				10,85	100,00	
	TOTAL ->				10,85	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			13,29		
SERVICO -> 096523	**Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavacao para colocacao de forma).**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040101		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,55	67,6500	82,73	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,23	14,1200	17,27	
	SUB-TOTAL ->				81,77	100,00	
	TOTAL ->				81,77	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			100,14		
SERVICO -> 882431	**Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040102		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,55	3,3800	27,98	
CO 996786	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014	CHP	0,0200	322,56	6,4500	53,39	
CO 997170	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - CHP Diurno. af_07/2016	CHP	0,0550	40,95	2,2500	18,63	
	SUB-TOTAL ->				12,08	100,00	
	TOTAL ->				12,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			14,79		

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**030140**	**Lastro de concreto simples regularizado fck 13,5mpa lançado e adensado**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040103			
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	30,45	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,23	112,9200	25,41	
		SUB-TOTAL ->				248,22	55,86	
MA	9	Brita 1	M3	0,2630	40,00	10,5200	2,37	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	248,0000	0,70	173,6000	39,07	25/11/20
MA	2696	Areia grossa lavada	M3	0,6313	19,00	11,9900	2,70	03/10/20
		SUB-TOTAL ->				196,11	44,14	
		TOTAL ->				444,33	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			544,17		
SERVICO ->	**097086**	**Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata corrida em madeira serrada 4 utilziacoes**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 040104			
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	27,98	25,1800	38,15	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,03	13,8200	20,94	
		SUB-TOTAL ->				39,00	59,09	
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0170	8,00	0,1400	0,21	25/11/20
MA	9313	Prego de aco polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	0,0390	18,00	0,7000	1,06	24/10/20
MA	10558	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,4400	4,00	1,7600	2,67	17/01/20
MA	10689	Pontalete 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,3700	10,00	3,7000	5,61	17/07/20
MA	10690	Tabua nao aparelhada 2,5x20cm em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	1,3800	15,00	20,7000	31,36	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				27,00	40,91	
		TOTAL ->				66,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			80,83		
SERVICO ->	**882506**	**Concretagem de sapatas, FCK= 30mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040105			
CO	94972	Concreto fck=30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia media/brita 1)-preparo mecanico com betoneira 600 L. af_07/2016	M3	1,1500	401,47	461,6900	89,75	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,55	22,5500	4,38	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	5,49	
CO	993408	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHP Diurno. AF_06/2015	CHP	0,3000	2,46	0,7400	0,14	
CO	993418	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHI Diurno. AF_06/2015	CHI	0,9000	1,35	1,2200	0,24	
		SUB-TOTAL ->				514,43	100,00	
		TOTAL ->				514,43	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				630,02		
SERVICO ->	**096995**	**Reaterro manual apiloado com soquete**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040106		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
		SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				55,23		
SERVICO ->	**130152**	**Ferragem bloco de fundacao n. 14**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 040107		
CO	104918	Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem	KG	2,7700	11,14	30,8600	5,71	
CO	992482	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,99	33,9900	6,29	
CO	992790	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	32,96	65,9200	12,19	
CO	993533	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	27,45	21,9600	4,06	
		SUB-TOTAL ->				152,73	28,24	
MA	2343	Chapa em Aco grossa ASTM - A36 E= 1/2" (12,70mm) 99,59kg/m2	KG	15,9300	8,00	127,4400	23,57	25/03/20
MA	2535	Parafuso em aço galv. comprimento 300mm, diametro 16mm, rosca dupla	UN	4,0000	15,00	60,0000	11,09	25/11/20
MA	5889	Aco CA-50, 8,0mm, vergalhao	KG	2,7700	6,00	16,6200	3,07	25/11/20
MA	8325	Arame galvanizado 16bwg 1,65mm (0,0166kg/m)	KG	0,6000	10,00	6,0000	1,11	22/05/20
MA	10347	Arruela lisa redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo= 34mm, diametro do furo= 17mm, espessura= 2,5mm	UN	8,0000	0,75	6,0000	1,11	30/11/20
MA	10397	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento= 500mm, diametro= 16mm, rosca maquina, com cabeca sextavada e porca	UN	4,0000	13,00	52,0000	9,62	09/02/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	13143	Barra chata de ferro 2"x3/16" (1,90kg/m)	M	8,0000	15,00	120,0000	22,19	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				388,06	71,76	
		TOTAL ->				540,79	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			662,31		
SERVICO ->	**096526**	**Escavacao manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavacao para colocacao de formas)**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040201		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	76,16	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,23	42,3500	23,84	
		SUB-TOTAL ->				177,65	100,00	
		TOTAL ->				177,65	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			217,57		
SERVICO ->	**882431**	**Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040202		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,55	3,3800	27,98	
CO	996786	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014	CHP	0,0200	322,56	6,4500	53,39	
CO	997170	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - CHP Diurno. af_07/2016	CHP	0,0550	40,95	2,2500	18,63	
		SUB-TOTAL ->				12,08	100,00	
		TOTAL ->				12,08	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			14,79		
SERVICO ->	**030140**	**Lastro de concreto simples regularizado fck 13,5mpa, lançado e adensado**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040203		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	30,45	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,23	112,9200	25,41	
		SUB-TOTAL ->				248,22	55,86	
MA	9	Brita 1	M3	0,2630	40,00	10,5200	2,37	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	248,0000	0,70	173,6000	39,07	25/11/20
MA	2696	Areia grossa lavada	M3	0,6313	19,00	11,9900	2,70	03/10/20
		SUB-TOTAL ->				196,11	44,14	
		TOTAL ->				444,33	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			544,17		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 103334	**Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 040204			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,55	16,9100	16,34	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	28,23	35,2900	34,09	
CO 992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0183	440,23	8,0600	7,79	
	SUB-TOTAL ->				60,26	58,22	
MA 5307	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	UN	56,7000	0,70	39,6900	38,34	25/11/20
MA 5782	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	0,8050	3,70	2,9800	2,88	18/03/20
MA 9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0193	30,00	0,5800	0,56	25/04/20
	SUB-TOTAL ->				43,25	41,78	
	TOTAL ->				103,51	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			126,77		
SERVICO -> 087894	**Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 040205			
CO 87313	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400L. AF_06/2014	M2	0,0050	497,64	2,4900	44,95	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,55	0,2300	4,15	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,23	2,8200	50,90	
	SUB-TOTAL ->				5,54	100,00	
	TOTAL ->				5,54	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			6,78		
SERVICO -> 033170	**Reboco especial de parede 2cm com argamassa traco t1 - 1:3 cimento/areia/vedacit**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 040206			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	19050	Argamassa cimento e areia traco t3 (1:3) com aditivo vedacit ou similar - confeccao mecanica	M3	0,0450	628,26	28,2700	92,96	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	1,48	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	28,23	1,6900	5,56	
		SUB-TOTAL ->				30,41	100,00	
		TOTAL ->				30,41	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				37,24		
SERVICO ->	882601	**Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, fbk ate 6mpa, esp= 0,14m, com argamassa AC-II, junta 1cm**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 040207		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	18,79	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,23	16,9400	23,53	
CO	992991	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia media) para contrapiso, preparo mecanico com betoneira 400l	M3	0,0200	476,74	9,5300	13,24	
		SUB-TOTAL ->				40,00	55,56	
MA	1582	Bloco vedacao de concreto 14x19x39cm (Classe C - NBR 6136)	UN	16,0000	2,00	32,0000	44,44	23/01/20
		SUB-TOTAL ->				32,00	44,44	
		TOTAL ->				72,00	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				88,18		
SERVICO ->	089993	**Grauteamento vertical em alvenaria estrutural**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040208		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	11,83	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	28,23	169,3800	22,21	
CO	993145	Graute FGK= 20MPA; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/brita 0) - preparo mecanico com betoneira 400l	M3	1,2030	418,05	502,9100	65,96	
		SUB-TOTAL ->				762,49	100,00	
		TOTAL ->				762,49	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				933,82		
SERVICO ->	094342	**Aterro manual de valas com areia para aterro**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040301		
CO	91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,2800	41,47	11,6100	20,65	
CO	91534	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,2540	37,23	9,4600	16,83	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,55	11,2800	20,06	
CO	996717	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0060	287,52	1,7300	3,08	
CO	996723	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	0,0030	85,47	0,2600	0,46	
		SUB-TOTAL ->				34,34	61,08	
MA	1501	Areia p/aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2500	17,50	21,8800	38,92	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				21,88	38,92	
		TOTAL ->				56,22	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			68,85		

SERVICO -> **097083** **Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 040302

CO	91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,0220	41,47	0,9100	31,60	
CO	91534	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,0450	37,23	1,6800	58,33	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	22,55	0,1800	6,25	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	28,23	0,1100	3,82	
		SUB-TOTAL ->				2,88	100,00	
		TOTAL ->				2,88	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			3,53		

SERVICO -> **097113** **Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 040303

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	16,67	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	28,23	0,5600	20,74	
		SUB-TOTAL ->				1,01	37,41	
MA	11720	Lona plastica extra forte preta E= 200 micra	M2	1,1280	1,50	1,6900	62,59	25/11/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				1,69	62,59	
	TOTAL ->				2,70	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				3,31		
SERVICO -> 030140	**Lastro de concreto simples regularizado fck= 13,5mpa lançado e adensado**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 040304			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	30,45	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,23	112,9200	25,41	
	SUB-TOTAL ->				248,22	55,86	
MA 9	Brita 1	M3	0,2630	40,00	10,5200	2,37	25/11/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	248,0000	0,70	173,6000	39,07	25/11/20
MA 2696	Areia grossa lavada	M3	0,6313	19,00	11,9900	2,70	03/10/20
	SUB-TOTAL ->				196,11	44,14	
	TOTAL ->				444,33	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				544,17		
SERVICO -> 096527	**Escavacao manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavacao para colocacao de formas). af_01/2024**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050101			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,55	67,6500	76,17	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	28,23	21,1700	23,83	
	SUB-TOTAL ->				88,82	100,00	
	TOTAL ->				88,82	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				108,78		
SERVICO -> 040066	**Estaca a broca de concreto, diametro de 20cm, com armadura de arranque, escavacao manual com trado, incluso carga manual**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 050102			
CO 92800	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm. AF_06/2022	KG	0,3880	9,58	3,7200	10,44	
CO 92876	Corte e dobra de aco CA-25 diametro de 8,0mm	KG	1,8960	8,40	15,9300	44,72	
CO 880052	Coleta e carga manuais de entulho	M3	0,0314	15,79	0,5000	1,40	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	22,55	3,7600	10,56	
CO 993207	Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_05/2021	M3	0,0314	372,96	11,7100	32,87	
	SUB-TOTAL ->				35,62	100,00	
	TOTAL ->				35,62	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				43,62		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**882431**	**Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050103		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,55	3,3800	27,98	
CO	996786	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014	CHP	0,0200	322,56	6,4500	53,39	
CO	997170	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - CHP Diurno. af_07/2016	CHP	0,0550	40,95	2,2500	18,63	
		SUB-TOTAL ->				12,08	100,00	
		TOTAL ->				12,08	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			14,79		
SERVICO ->	**030140**	**Lastro de concreto simple regularizado fck= 13,5mpa, lançado e adensado**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050104		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	30,45	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,23	112,9200	25,41	
		SUB-TOTAL ->				248,22	55,86	
MA	9	Brita 1	M3	0,2630	40,00	10,5200	2,37	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	248,0000	0,70	173,6000	39,07	25/11/20
MA	2696	Areia grossa lavada	M3	0,6313	19,00	11,9900	2,70	03/10/20
		SUB-TOTAL ->				196,11	44,14	
		TOTAL ->				444,33	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			544,17		
SERVICO ->	**103334**	**Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 050105		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,55	16,9100	16,34	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	28,23	35,2900	34,09	
CO	992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0183	440,23	8,0600	7,79	
		SUB-TOTAL ->				60,26	58,22	
MA	5307	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	UN	56,7000	0,70	39,6900	38,34	25/11/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	5782	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	0,8050	3,70	2,9800	2,88	18/03/20
MA	9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0193	30,00	0,5800	0,56	25/04/20
		SUB-TOTAL ->				43,25	41,78	
		TOTAL ->				103,51	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			126,77		
SERVICO ->	**104916**	**Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem**	BDI :	22,4700	UNIDADE: KG	ITEM: 050106		
CO	92800	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm. AF_06/2022	KG	1,0000	9,58	9,5800	75,55	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	30,99	1,9800	15,62	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	24,76	0,6200	4,89	
		SUB-TOTAL ->				12,18	96,06	
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	0,0250	18,00	0,4500	3,55	25/11/20
MA	11588	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm cobrimento 20mm	UN	0,2450	0,20	0,0500	0,39	18/04/20
		SUB-TOTAL ->				0,50	3,94	
		TOTAL ->				12,68	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			15,53		
SERVICO ->	**104918**	**Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem**	BDI :	22,4700	UNIDADE: KG	ITEM: 050107		
CO	92802	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8,0mm. AF_06/2022	KG	1,0000	8,47	8,4700	76,03	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,99	1,5500	13,91	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	24,76	0,6200	5,57	
		SUB-TOTAL ->				10,64	95,51	
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	0,0250	18,00	0,4500	4,04	25/11/20
MA	11588	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm cobrimento 20mm	UN	0,2450	0,20	0,0500	0,45	18/04/20
		SUB-TOTAL ->				0,50	4,49	
		TOTAL ->				11,14	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			13,64		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	096542	**Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_01/2024**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 050108			
CO	91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0550	35,97	1,9800	2,32	
CO	91962	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0260	38,10	0,9900	1,16	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,98	27,9800	32,72	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,03	11,5200	13,47	
		SUB-TOTAL ->				42,47	49,66	
MA	124	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	KG	0,0280	10,13	0,2800	0,33	09/05/20
MA	271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	0,5000	10,00	5,0000	5,85	29/08/20
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0100	8,00	0,0800	0,09	25/11/20
MA	5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	0,5000	22,70	11,3500	13,27	25/10/20
MA	5666	Chapa de madeira compensada resinada e=17mm	M2	1,0000	15,00	15,0000	17,54	11/11/20
MA	6647	Peca de madeira de lei nativa/regional 2,5x7,0cm	M	1,0000	6,00	6,0000	7,02	29/08/20
MA	6652	Prego de aco polido com cabeca 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0270	30,00	0,8100	0,95	25/11/20
MA	7921	Prego de aço polido com cabeca 17x24 (2 1/4x11)	KG	0,0640	7,00	0,4500	0,53	23/01/20
MA	9445	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7,5 (1x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	1,3590	3,00	4,0800	4,77	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				43,05	50,34	
		TOTAL ->				85,52	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			104,74		
SERVICO ->	030352	**Concreto simples fabricado na obra fck= 25MPa, lancado e adensado**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050109			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,9000	2,39	2,1500	0,47	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,55	67,6500	14,82	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	33,57	30,2100	6,62	
		SUB-TOTAL ->				100,01	21,91	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	60,00	60,0000	13,14	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,5000	40,00	20,0000	4,38	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,2100	50,00	10,5000	2,30	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	380,0000	0,70	266,0000	58,27	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				356,50	78,09	
		TOTAL ->				456,51	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			559,09		

SERVICO -> **073865** **Aplicacao de primer universal - 2 demaos** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 050110

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,55	0,9000	6,40	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,72	4,6100	32,76	
		SUB-TOTAL ->				5,51	39,16	
MA	243	Primer a base de epoxi	L	0,2600	30,00	7,8000	55,44	25/11/20
MA	920	Lixa em folha p/ ferro numero 150	UN	0,0250	1,75	0,0400	0,28	10/05/20
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0400	18,00	0,7200	5,12	21/03/20
		SUB-TOTAL ->				8,56	60,84	
		TOTAL ->				14,07	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			17,23		

SERVICO -> **096995** **Reaterro manual apiloado com soquete** BDI : 22,4700 UNIDADE: M3 ITEM: 050111

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
		SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			55,23		

SERVICO -> **103332** **Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 050201

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	17,30	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	36,09	
CO	992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0105	440,23	4,6200	5,91	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				46,38	59,29	
MA	5307	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	UN	37,7400	0,70	26,4200	33,77	25/11/20
MA	8066	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D= 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x7,5cm	M	0,5800	9,00	5,2200	6,67	24/10/20
MA	9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0069	30,00	0,2100	0,27	25/04/20
		SUB-TOTAL ->				31,85	40,71	
		TOTAL ->				78,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			95,81		
SERVICO ->	092759	**Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_06/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: KG	ITEM: 050202		
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	30,99	0,6200	5,21	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,76	0,5000	4,21	
CO	993192	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	10,20	10,2000	85,79	
		SUB-TOTAL ->				11,32	95,21	
MA	2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	13,00	0,3300	2,78	25/03/20
MA	5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	1,1900	0,20	0,2400	2,02	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,57	4,79	
		TOTAL ->				11,89	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			14,56		
SERVICO ->	092761	**Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convenional de concreto armado utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. af_06/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: KG	ITEM: 050203		
CO	991006	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	7,70	7,7000	88,40	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	30,99	0,3100	3,56	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	24,76	0,2200	2,53	
		SUB-TOTAL ->				8,23	94,49	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	13,00	0,3300	3,79	25/03/20
MA	5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,7430	0,20	0,1500	1,72	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,48	5,51	
		TOTAL ->				8,71	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				10,67		

SERVICO -> **096540** **Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes.** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 050204

CO	91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0550	35,97	1,9800	2,02	
CO	91962	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0260	38,10	0,9900	1,01	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	27,98	36,3700	37,08	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,03	13,8200	14,09	
		SUB-TOTAL ->				53,16	54,20	
MA	124	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	KG	0,0280	10,13	0,2800	0,29	09/05/20
MA	271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	0,5000	10,00	5,0000	5,10	29/08/20
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0100	8,00	0,0800	0,08	25/11/20
MA	5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	0,5000	22,70	11,3500	11,57	25/10/20
MA	5666	Chapa de madeira compensada resinada e=17mm	M2	1,1250	15,00	16,8800	17,21	11/11/20
MA	6647	Peca de madeira de lei nativa/regional 2,5x7,0cm	M	1,0000	6,00	6,0000	6,12	29/08/20
MA	6652	Prego de aco polido com cabeca 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0270	30,00	0,8100	0,83	25/11/20
MA	7921	Prego de aço polido com cabeca 17x24 (2 1/4x11)	KG	0,0640	7,00	0,4500	0,46	23/01/20
MA	9445	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7,5 (1x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	1,3590	3,00	4,0800	4,16	25/11/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				44,93	45,80	
	TOTAL ->				98,09	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			120,13		
SERVICO -> 030352	**Concreto simples fabricado na obra fck 25mpa, lançado e adensado**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050205		
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,9000	2,39	2,1500	0,47	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,55	67,6500	14,82	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	33,57	30,2100	6,62	
	SUB-TOTAL ->				100,01	21,91	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	60,00	60,0000	13,14	25/11/20
MA 9	Brita 1	M3	0,5000	40,00	20,0000	4,38	25/11/20
MA 10	Brita 2	M3	0,2100	50,00	10,5000	2,30	28/06/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	380,0000	0,70	266,0000	58,27	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				356,50	78,09	
	TOTAL ->				456,51	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			559,09		
SERVICO -> 087894	**Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 050206		
CO 87313	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400L. AF_06/2014	M2	0,0050	497,64	2,4900	44,95	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,55	0,2300	4,15	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,23	2,8200	50,90	
	SUB-TOTAL ->				5,54	100,00	
	TOTAL ->				5,54	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			6,78		
SERVICO -> 990711	**Chapim sobre muros lineares, em concreto pre-moldado L= 23cm, assentado com argamassa 1:4**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 050207		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	22,55	5,1900	12,81	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,23	2,8200	6,96	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,98	2,2400	5,53	
CO	993510	Concreto fck= 15MPa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_07/2016	M3	0,0200	348,06	6,9600	17,18	
		SUB-TOTAL ->				17,21	42,48	
MA	127	Prego de ferro 18x30	KG	0,0400	5,00	0,2000	0,49	03/01/20
MA	250	Chapa compensada plastificada de 10mm (2,20x1,20)	M2	0,6000	15,00	9,0000	22,22	26/11/20
MA	2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0400	13,00	0,5200	1,28	25/03/20
MA	5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	0,4000	22,70	9,0800	22,41	25/10/20
MA	5396	Tabua madeira 3A qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	0,6000	7,50	4,5000	11,11	20/06/20
		SUB-TOTAL ->				23,30	57,52	
		TOTAL ->				40,51	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				49,61		
SERVICO ->	882257	**Andaime tubular metalico simples - peça x dia**	BDI :	22,4700	UNIDADE: PXD	ITEM: 050208		
MA	11129	Andaime tubular metalico simples - peça x dia	PXD	1,0000	0,45	0,4500	100,00	10/10/20
		SUB-TOTAL ->				0,45	100,00	
		TOTAL ->				0,45	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				0,55		
SERVICO ->	210040	**Montagem e desmontagem de peças metalicas de escoramento e/ou andaimes**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050209		
CO	997032	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	29,95	0,1700	100,00	
		SUB-TOTAL ->				0,17	100,00	
		TOTAL ->				0,17	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				0,21		
SERVICO ->	096527	**Escavacao manual para viga baldrame com ou sapata corrida (incluindo escavacao para colocacao de formas). af_01/2024**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050301		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,55	67,6500	76,17	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	28,23	21,1700	23,83	
		SUB-TOTAL ->				88,82	100,00	
		TOTAL ->				88,82	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				108,78		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**096995 Reaterro manual apiloado com soquete**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050302		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
	SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			55,23		
SERVICO ->	**040066 Estaca a broca de concreto, diametro de 20cm, com armadura de arranque, escavacao manual com trado, incluso carga manual**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 050303		
CO 92800	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm. AF_06/2022	KG	0,3880	9,58	3,7200	10,44	
CO 92876	Corte e dobra de aco CA-25 diametro de 8,0mm	KG	1,8960	8,40	15,9300	44,72	
CO 880052	Coleta e carga manuais de entulho	M3	0,0314	15,79	0,5000	1,40	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	22,55	3,7600	10,56	
CO 993207	Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_05/2021	M3	0,0314	372,96	11,7100	32,87	
	SUB-TOTAL ->				35,62	100,00	
	TOTAL ->				35,62	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			43,62		
SERVICO ->	**882431 Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050304		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,55	3,3800	27,98	
CO 996786	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014	CHP	0,0200	322,56	6,4500	53,39	
CO 997170	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - CHP Diurno. af_07/2016	CHP	0,0550	40,95	2,2500	18,63	
	SUB-TOTAL ->				12,08	100,00	
	TOTAL ->				12,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			14,79		
SERVICO ->	**030140 Lastro de concreto simples regularizado fck= 13,5mpa, lançado e adensado**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050305		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	30,45	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,23	112,9200	25,41	
		SUB-TOTAL ->				248,22	55,86	
MA	9	Brita 1	M3	0,2630	40,00	10,5200	2,37	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	248,0000	0,70	173,6000	39,07	25/11/20
MA	2696	Areia grossa lavada	M3	0,6313	19,00	11,9900	2,70	03/10/20
		SUB-TOTAL ->				196,11	44,14	
		TOTAL ->				444,33	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				544,17		

SERVICO -> **884580** **Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 050306

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,55	9,0200	9,57	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	28,23	25,4100	26,97	
		SUB-TOTAL ->				34,43	36,54	
MA	30	Argamassa colante AC-II	KG	19,3000	1,00	19,3000	20,48	14/11/20
MA	148	Bloco de concreto estrutural 14x19x39cm fbk 6mpa (NBR 6136)	UN	13,5000	3,00	40,5000	42,98	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				59,80	63,46	
		TOTAL ->				94,23	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				115,40		

SERVICO -> **104916** **Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem** BDI : 22,4700 UNIDADE: KG ITEM: 050307

CO	92800	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm. AF_06/2022	KG	1,0000	9,58	9,5800	75,55	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	30,99	1,9800	15,62	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	24,76	0,6200	4,89	
		SUB-TOTAL ->				12,18	96,06	
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	0,0250	18,00	0,4500	3,55	25/11/20
MA	11588	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm cobrimento 20mm	UN	0,2450	0,20	0,0500	0,39	18/04/20
		SUB-TOTAL ->				0,50	3,94	
		TOTAL ->				12,68	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				15,53		

SERVICO -> **104918** **Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem** BDI : 22,4700 UNIDADE: KG ITEM: 050308

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	92802	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8,0mm. AF_06/2022	KG	1,0000	8,47	8,4700	76,03	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,99	1,5500	13,91	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	24,76	0,6200	5,57	
		SUB-TOTAL ->				10,64	95,51	
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	0,0250	18,00	0,4500	4,04	25/11/20
MA	11588	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm cobrimento 20mm	UN	0,2450	0,20	0,0500	0,45	18/04/20
		SUB-TOTAL ->				0,50	4,49	
		TOTAL ->				11,14	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				13,64		

SERVICO -> **096542** **Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_01/2024** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 050309

CO	91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0550	35,97	1,9800	2,32	
CO	91962	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0260	38,10	0,9900	1,16	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,98	27,9800	32,72	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,03	11,5200	13,47	
		SUB-TOTAL ->				42,47	49,66	
MA	124	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	KG	0,0280	10,13	0,2800	0,33	09/05/20
MA	271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	0,5000	10,00	5,0000	5,85	29/08/20
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0100	8,00	0,0800	0,09	25/11/20
MA	5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	0,5000	22,70	11,3500	13,27	25/10/20
MA	5666	Chapa de madeira compensada resinada e=17mm	M2	1,0000	15,00	15,0000	17,54	11/11/20
MA	6647	Peca de madeira de lei nativa/regional 2,5x7,0cm	M	1,0000	6,00	6,0000	7,02	29/08/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	6652	Prego de aco polido com cabeca 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0270	30,00	0,8100	0,95	25/11/20
MA	7921	Prego de aço polido com cabeca 17x24 (2 1/4x11)	KG	0,0640	7,00	0,4500	0,53	23/01/20
MA	9445	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7,5 (1x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	1,3590	3,00	4,0800	4,77	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				43,05	50,34	
		TOTAL ->				85,52	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			104,74		
SERVICO ->	092759	**Armacao de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_06/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: KG	ITEM: 050310		
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	30,99	0,6200	5,21	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,76	0,5000	4,21	
CO	993192	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	10,20	10,2000	85,79	
		SUB-TOTAL ->				11,32	95,21	
MA	2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	13,00	0,3300	2,78	25/03/20
MA	5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	1,1900	0,20	0,2400	2,02	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,57	4,79	
		TOTAL ->				11,89	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			14,56		
SERVICO ->	092761	**Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convenional de concreto armado utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. af_06/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: KG	ITEM: 050311		
CO	991006	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	7,70	7,7000	88,40	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	30,99	0,3100	3,56	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	24,76	0,2200	2,53	
		SUB-TOTAL ->				8,23	94,49	
MA	2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	13,00	0,3300	3,79	25/03/20

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,7430	0,20	0,1500	1,72	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,48	5,51	
		TOTAL ->				8,71	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				10,67		
SERVICO ->	**092419**	**Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizacoes. AF_09/2020**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 050312		
CO	990645	Fabricacao de forma, em chapa de madeira compensada resinada, E=17mm	M2	0,3600	119,32	42,9600	48,13	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,98	27,9800	31,35	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,03	11,5200	12,91	
		SUB-TOTAL ->				82,46	92,38	
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0100	8,00	0,0800	0,09	25/11/20
MA	6652	Prego de aco polido com cabeca 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0190	30,00	0,5700	0,64	25/11/20
MA	6654	Aprumador metalico para pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de 1,50 a 2,80m (locacao)	MES	0,3000	2,50	0,7500	0,84	03/02/20
MA	6655	Viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, dimensoes: altura de 8cm, largura de 6cm e extensao de 2m (locacao)	H	0,4000	3,50	1,4000	1,57	03/02/20
MA	6656	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	MES	0,8000	5,00	4,0000	4,48	07/03/20
		SUB-TOTAL ->				6,80	7,62	
		TOTAL ->				89,26	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				109,32		
SERVICO ->	**030352**	**Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 050313		
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,9000	2,39	2,1500	0,47	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,55	67,6500	14,82	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	33,57	30,2100	6,62	
		SUB-TOTAL ->				100,01	21,91	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	60,00	60,0000	13,14	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,5000	40,00	20,0000	4,38	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,2100	50,00	10,5000	2,30	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	380,0000	0,70	266,0000	58,27	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				356,50	78,09	
		TOTAL ->				456,51	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			559,09		

SERVICO -> **103332** **Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 050314

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	17,30	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	36,09	
CO	992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0105	440,23	4,6200	5,91	
		SUB-TOTAL ->				46,38	59,29	
MA	5307	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	UN	37,7400	0,70	26,4200	33,77	25/11/20
MA	8066	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D= 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x7,5cm	M	0,5800	9,00	5,2200	6,67	24/10/20
MA	9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0069	30,00	0,2100	0,27	25/04/20
		SUB-TOTAL ->				31,85	40,71	
		TOTAL ->				78,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			95,81		

SERVICO -> **073865** **Aplicacao de primer universal - 2 demaos** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 050315

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,55	0,9000	6,40	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,72	4,6100	32,76	
		SUB-TOTAL ->				5,51	39,16	
MA	243	Primer a base de epoxi	L	0,2600	30,00	7,8000	55,44	25/11/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	920	Lixa em folha p/ ferro numero 150	UN	0,0250	1,75	0,0400	0,28	10/05/20
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0400	18,00	0,7200	5,12	21/03/20
		SUB-TOTAL ->				8,56	60,84	
		TOTAL ->				14,07	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				17,23		
SERVICO ->	**087894**	**Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 050316		
CO	87313	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400L. AF_06/2014	M2	0,0050	497,64	2,4900	44,95	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,55	0,2300	4,15	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,23	2,8200	50,90	
		SUB-TOTAL ->				5,54	100,00	
		TOTAL ->				5,54	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				6,78		
SERVICO ->	**882081**	**Reboco ou emboco externo de parede com argamassa traco t5 - 1:5 (cimento/areia) com rebotec, espessura 2,0cm**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 050317		
CO	19053	Argamassa cim/areia peneirada traco 1:5	M3	0,0490	502,86	24,6400	79,43	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	22,55	1,5800	5,09	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	28,23	4,8000	15,47	
		SUB-TOTAL ->				31,02	100,00	
		TOTAL ->				31,02	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				37,99		
SERVICO ->	**096526**	**Escavacao manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavacao para colcoacao de formas)**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 060101		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	76,16	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,23	42,3500	23,84	
		SUB-TOTAL ->				177,65	100,00	
		TOTAL ->				177,65	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				217,57		
SERVICO ->	**882431**	**Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 060102		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,55	3,3800	27,98	
CO	996786	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014	CHP	0,0200	322,56	6,4500	53,39	
CO	997170	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - CHP Diurno. af_07/2016	CHP	0,0550	40,95	2,2500	18,63	
		SUB-TOTAL ->				12,08	100,00	
		TOTAL ->				12,08	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			14,79		

SERVICO -> **030142** **Lastro de concreto simples regularizado fck= 13,5mpa, lançado e adensado (base alvenaria estrutural)** BDI : 22,4700 UNIDADE: M3 ITEM: 060103

CO	30010	Lancamento e aplicacao manual de concreto em fundacao	M3	1,0000	95,88	95,8800	20,20	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	19,00	
		SUB-TOTAL ->				186,08	39,20	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,6261	60,00	37,5700	7,92	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,3263	40,00	13,0500	2,75	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,6150	50,00	30,7500	6,48	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	296,0000	0,70	207,2000	43,65	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				288,57	60,80	
		TOTAL ->				474,65	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			581,30		

SERVICO -> **884580** **Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk ate 6mpa, esp= 0,14m, com argamassa AC-II junta 1cm** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 060104

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,55	9,0200	9,57	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	28,23	25,4100	26,97	
		SUB-TOTAL ->				34,43	36,54	
MA	30	Argamassa colante AC-II	KG	19,3000	1,00	19,3000	20,48	14/11/20
MA	148	Bloco de concreto estrutural 14x19x39cm fbk 6mpa (NBR 6136)	UN	13,5000	3,00	40,5000	42,98	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				59,80	63,46	
		TOTAL ->				94,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			115,40		

SERVICO -> **089993** **Grauteamento vertical em alvenaria estrutural** BDI : 22,4700 UNIDADE: M3 ITEM: 060105

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	11,83	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	28,23	169,3800	22,21	
CO	993145	Graute FGK= 20MPA; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/brita 0) - preparo mecanico com betoneira 400l	M3	1,2030	418,05	502,9100	65,96	
		SUB-TOTAL ->				762,49	100,00	
		TOTAL ->				762,49	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			933,82		
SERVICO ->	094342	**Aterro manual de valas com areia para aterro**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 060106		
CO	91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,2800	41,47	11,6100	20,65	
CO	91534	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,2540	37,23	9,4600	16,83	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,55	11,2800	20,06	
CO	996717	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0060	287,52	1,7300	3,08	
CO	996723	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	0,0030	85,47	0,2600	0,46	
		SUB-TOTAL ->				34,34	61,08	
MA	1501	Areia p/aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2500	17,50	21,8800	38,92	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				21,88	38,92	
		TOTAL ->				56,22	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			68,85		
SERVICO ->	097083	**Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060107		

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,0220	41,47	0,9100	31,60	
CO	91534	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,0450	37,23	1,6800	58,33	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	22,55	0,1800	6,25	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	28,23	0,1100	3,82	
		SUB-TOTAL ->				2,88	100,00	
		TOTAL ->				2,88	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			3,53		
SERVICO ->	097113	**Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060108		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	16,67	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	28,23	0,5600	20,74	
		SUB-TOTAL ->				1,01	37,41	
MA	11720	Lona plastica extra forte preta E= 200 micra	M2	1,1280	1,50	1,6900	62,59	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				1,69	62,59	
		TOTAL ->				2,70	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			3,31		
SERVICO ->	100285	**Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA-50 Ø 6,3mm, para telas soldadas**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 060109		
CO	30353	Armacao aco CA-50 diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocacao.	KG	0,0850	10,41	0,8800	96,70	
		SUB-TOTAL ->				0,88	96,70	
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	0,0017	18,00	0,0300	3,30	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,03	3,30	
		TOTAL ->				0,91	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			1,11		
SERVICO ->	070037	**Junta de dilatacao plastica para pisos de concreto 27mmx3mm, assentada com argamassa traco 1:3, preparo mecanico em betoneira**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 060110		
CO	87298	Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia media umida) para contrapiso, preparo mecanico com betoneira 400l	M3	0,0040	632,91	2,5300	31,12	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0834	22,55	1,8800	23,12	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0834	28,23	2,3500	28,91	
		SUB-TOTAL ->				6,76	83,15	
MA	5783	Junta plastica de dilatacao para pisos 17x3mm	M	1,0500	1,30	1,3700	16,85	31/08/20
		SUB-TOTAL ->				1,37	16,85	
		TOTAL ->				8,13	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				9,96		
SERVICO ->	**094994**	**Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, armado. af_08/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060111		
CO	94964	Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016	M3	0,0985	443,50	43,6800	65,26	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	10,12	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,23	5,6500	8,44	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,98	2,8000	4,18	
		SUB-TOTAL ->				58,90	88,00	
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0017	8,00	0,0100	0,01	25/11/20
MA	6734	Tela de aco nervurada CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5.0mm, largura=2,45x1,20m de comprimento, espacamento da malha=10x10cm	M2	1,0816	5,00	5,4100	8,08	25/11/20
MA	9313	Prego de aco polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	0,0240	18,00	0,4300	0,64	24/10/20
MA	10558	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,2000	4,00	0,8000	1,20	17/01/20
MA	11885	Sarrafo 2,5x10cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,2500	5,50	1,3800	2,06	28/09/20
		SUB-TOTAL ->				8,03	12,00	
		TOTAL ->				66,93	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				81,97		
SERVICO ->	**096359**	**Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces simples e estrutura metalica com guias simples para paredes com area liquida maior ou igual a 6m2, com vaos. af_07/2023**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060201		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,55	9,0200	12,84	
CO	992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,51	17,1100	24,36	
		SUB-TOTAL ->				26,13	37,20	
MA	7560	Placa/Chapa de gesso acartonado, Standard (ST), cor branca, E= 12,5mm, 1200x2400mm (LxC)	M2	1,0000	20,00	20,0000	28,47	25/11/20
MA	7563	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	M	1,4815	2,00	2,9600	4,21	25/10/20
MA	7564	Massa de rejunte em po para Drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	KG	1,0327	2,50	2,5800	3,67	25/10/20
MA	7565	Parafuso Drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25mm	UN	21,0000	0,05	1,0500	1,49	25/10/20
MA	7566	Parafuso Drywall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm	UN	1,0000	0,10	0,1000	0,14	25/10/20
MA	8106	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela= 23mm e comprimento da haste= 27mm (açao indireta)	CENT	0,0243	40,00	0,9700	1,38	23/04/20
MA	8107	Fita de papel microperfurado, 50x150mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	M	2,5100	0,15	0,3800	0,54	23/04/20
MA	8108	Parafuso drywall em aco fosfatizado cabeca trombeta e ponta agulha (TA) comprimento 45mm	UN	0,8076	0,10	0,0800	0,11	23/04/20
MA	8109	Perfil montante formato C, em aco zincado para estrutura parede drywall E= 0,5mm 70x3000mm (LxC)	M	4,0000	4,00	16,0000	22,78	23/04/20
		SUB-TOTAL ->				44,12	62,80	
		TOTAL ->				70,25	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			86,04		

SERVICO -> **030301** **Instalacao de isolamento com lã de PET em paredes drywall** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 060202

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	22,55	0,3800	1,44	
CO	992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	28,51	1,9400	7,37	
		SUB-TOTAL ->				2,32	8,81	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 13144	Manta antirruido de poliester (PET) para contrapiso E= 8mm	M2	1,0000	24,00	24,0000	91,19	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				24,00	91,19	
	TOTAL ->				26,32	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				32,23		
SERVICO -> 088495	**Emassamento com massa latex aplicacao em parede uma demao, lixamento manual**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060203			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	22,55	1,9200	24,55	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	30,72	3,8400	49,10	
	SUB-TOTAL ->				5,76	73,66	
MA 2393	Lixa em folha para parede ou madeira numero 120 (cor vermelha)	UN	0,0401	0,45	0,0200	0,26	28/03/20
MA 11833	Massa corrida para superficies de ambientes internos	KG	0,7288	2,80	2,0400	26,09	10/04/20
	SUB-TOTAL ->				2,06	26,34	
	TOTAL ->				7,82	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				9,58		
SERVICO -> 104642	**Pintura latex acrilica standart, aplicacao manual em paredes, duas demaos**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060204			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,55	1,1300	11,77	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	30,72	4,9200	51,25	
	SUB-TOTAL ->				6,05	63,02	
MA 12642	Tinta latex acrilica standart, cor branca	L	0,2367	15,00	3,5500	36,98	18/09/20
	SUB-TOTAL ->				3,55	36,98	
	TOTAL ->				9,60	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				11,76		
SERVICO -> 340049	**Textura efeito cimento queimado elefante Ibratim**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060205			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	6,87	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,72	18,4300	9,36	
	SUB-TOTAL ->				31,96	16,23	
MA 13145	Textura efeito cimento queimado elefante ibratim	KG	3,5000	30,00	105,0000	53,31	25/11/20
MA 13146	Selador primer elegance Ibratim	L	4,0000	15,00	60,0000	30,46	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				165,00	83,77	
	TOTAL ->				196,96	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				241,22		
SERVICO -> 991949	**Fita telada e= 100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 060206			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	37,17	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,72	3,0700	50,49	
		SUB-TOTAL ->				5,33	87,66	
MA	13147	Fita telada e= 100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	M	1,5000	0,50	0,7500	12,34	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,75	12,34	
		TOTAL ->				6,08	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				7,45		
SERVICO ->	**099814**	**Limpeza de superficie com jato de alta pressao. AF_04/2019**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060301		
CO	99833	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - CHP Diurno.	CHP	0,0150	1,66	0,0200	1,17	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	22,55	1,6900	98,83	
		SUB-TOTAL ->				1,71	100,00	
		TOTAL ->				1,71	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				2,09		
SERVICO ->	**340077**	**Massa autonivelante para piso vinilico, incluso aplicacao de fundo selador**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060302		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,55	9,0200	10,03	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,23	11,2900	12,55	
		SUB-TOTAL ->				20,31	22,57	
MA	917	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	L	0,2400	5,25	1,2600	1,40	18/03/20
MA	7985	Rolo de la de carneiro 23cm (sem cabo)	UN	0,0500	8,00	0,4000	0,44	18/10/20
MA	13148	Argamassa autonivelante nivela rapido inter - Quartzolit - 20kg	KG	0,8500	80,00	68,0000	75,58	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				69,66	77,43	
		TOTAL ->				89,97	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				110,19		
SERVICO ->	**999495**	**Preparo de superficie com lixamento e aplicacao de 01 demao de liquido selador acrilico**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060303		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	22,55	0,3800	6,57	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,72	3,0700	53,11	
		SUB-TOTAL ->				3,45	59,69	
MA	917	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	L	0,4000	5,25	2,1000	36,33	18/03/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	2393	Lixa em folha para parede ou madeira numero 120 (cor vermelha)	UN	0,5000	0,45	0,2300	3,98	28/03/20
		SUB-TOTAL ->				2,33	40,31	
		TOTAL ->				5,78	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			7,08		
SERVICO ->	098575	**Tratamento de junta de dilatacao com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 060304		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2678	22,55	6,0400	7,76	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	28,23	32,4600	41,69	
		SUB-TOTAL ->				38,50	49,45	
MA	5710	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310M	0,6452	30,00	19,3600	24,87	25/11/20
MA	12949	Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietileno de baixa densidade 10mm, cinza	M	1,0000	20,00	20,0000	25,69	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				39,36	50,55	
		TOTAL ->				77,86	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			95,36		
SERVICO ->	040060	**Piso vinilico Nobile Aquila - 18,7x122cm Biancogres - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060305		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	4,83	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,23	8,4700	6,04	
		SUB-TOTAL ->				15,24	10,87	
MA	8351	Adesivo acrilico/Cola de contato	KG	1,0000	15,00	15,0000	10,70	22/05/20
MA	13149	Piso vinilico Nobile Aquila e= 3mm - 18,7x122cm - Biancogres	M2	1,0000	110,00	110,0000	78,44	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				125,00	89,13	
		TOTAL ->				140,24	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			171,75		
SERVICO ->	098689	**Soleira em granito largura 15cm, espessura 2,0cm. af_09/2020**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 060306		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,55	11,2800	10,51	
CO	992494	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,23	14,1200	13,15	
		SUB-TOTAL ->				25,40	23,66	
MA	6661	Argamassa colante tipo AC-III	KG	1,2900	1,50	1,9400	1,81	01/08/20
MA	9473	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equiv. da regiao H= 15cm/20cm, E= 2,0cm	M	1,0000	80,00	80,0000	74,53	17/06/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				81,94	76,34	
	TOTAL ->				107,34	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				131,46		
SERVICO -> 993051	**Rodape em poliestireno Santa Luzia ref. 456, branco, 7cm - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 060307		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	11,51	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,23	8,4700	21,62	
	SUB-TOTAL ->				12,98	33,13	
MA 5710	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310M	0,2000	30,00	6,0000	15,31	25/11/20
MA 13150	Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	KG	0,2000	26,00	5,2000	13,27	25/11/20
MA 13151	Rodape de poliestireno Santa Luzia, ref. 456, branco, 7x1,6x240cm	M	1,0000	15,00	15,0000	38,28	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				26,20	66,87	
	TOTAL ->				39,18	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				47,98		
SERVICO -> 100158	**Perfil moldura aluminio Standart para piso vinilico barra - Soleira**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 060308		
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,23	2,8200	3,67	
	SUB-TOTAL ->				2,82	3,67	
MA 10851	Membrana impermeabilizante a base de poliuretano	KG	0,1000	40,00	4,0000	5,21	21/09/20
MA 13152	Perfil aluminio para piso vinilico e= 2,2mm, L= 28mm	M	1,0000	70,00	70,0000	91,12	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				74,00	96,33	
	TOTAL ->				76,82	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				94,08		
SERVICO -> 060086	**Forro removivel liso Ecophon mineralis Saint-Gobain ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca d= 625x625mm, e= 15mm - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 060401		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	22,55	10,3700	9,59	
CO 992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	28,51	13,1100	12,12	
	SUB-TOTAL ->				23,48	21,71	
MA 51	Arame galvanizado 6bwg, D= 5,16mm	KG	0,0226	15,00	0,3400	0,31	25/11/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	1088	Pendural ou regulador, com mola, em aço galvanizado para perfil tipo T clicado de forros removivel	UN	1,1200	2,00	2,2400	2,07	25/11/20
MA	8106	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela= 23mm e comprimento da haste= 27mm (açao indireta)	CENT	0,0128	40,00	0,5100	0,47	23/04/20
MA	8118	Perfil cantoneira L, lisa, em aço 25x30mm, E= 0,5mm para estrutura drywall	M	0,8000	2,00	1,6000	1,48	23/04/20
MA	13153	Perfil travessa (secundario) T clicado em aço galvanizado, branco, para forro removivel 24x625mm (LxC)	M	1,4000	5,00	7,0000	6,47	25/11/20
MA	13154	Perfil longarina (principal) T clicado, em aco branco nas faces aparentes para forro removivel 24x32x3750mm	M	1,4000	6,00	8,4000	7,77	25/11/20
MA	13155	Parafuso drywall em aco fosfatizado cabeca trombeta e ponta broca (TB), comprimento 35mm	UN	4,0000	0,15	0,6000	0,55	25/11/20
MA	13156	Forro composto por paineis de la de vidro revestido em PVC microperfurado de 1250x625mm espessura 15mm (com colocacao)	M2	1,2800	50,00	64,0000	59,17	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				84,69	78,29	
		TOTAL ->				108,17	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			132,48		
SERVICO ->	993693	**Forro em Drywall (RU), para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixacao.**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060402		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	12,74	
CO	992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,51	11,4000	21,46	
		SUB-TOTAL ->				18,17	34,20	
MA	1367	Arame galvanizado No.10, 3,40mm (0,0713kg/m)	KG	0,0500	8,00	0,4000	0,75	25/10/20
MA	7560	Placa/Chapa de gesso acartonado, Standard (ST), cor branca, E= 12,5mm, 1200x2400mm (LxC)	M2	1,0000	20,00	20,0000	37,64	25/11/20
MA	7561	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado para estrutura forro Drywall, E= 0,5mm, 46x18 (LxC). Comprimento 3m	M	3,8600	2,00	7,7200	14,53	27/07/20
MA	7562	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	UN	1,3300	1,50	2,0000	3,76	25/10/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	7563	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	M	1,4400	2,00	2,8800	5,42	25/10/20
MA	7564	Massa de rejunte em po para Drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	KG	0,5300	2,50	1,3300	2,50	25/10/20
MA	7565	Parafuso Drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25mm	UN	8,0000	0,05	0,4000	0,75	25/10/20
MA	7566	Parafuso Drywall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm	UN	2,2000	0,10	0,2200	0,41	25/10/20
MA	7567	Parafuso zincado autobrocante, flangeado 4,2x19"	UN	0,1320	0,10	0,0100	0,02	23/04/20
		SUB-TOTAL ->				34,96	65,80	
		TOTAL ->				53,13	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			65,07		

SERVICO -> **883028** **Emassamento de superficie, com aplicacao de 02 demaos de massa acrilica, lixamento e retoques** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 060403

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	22,55	0,6800	4,58	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,72	1,5400	10,37	
		SUB-TOTAL ->				2,22	14,95	
MA	1590	Massa acrilica para paredes interior/exterior	GL	0,3600	33,00	11,8800	80,00	29/08/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,5000	1,50	0,7500	5,05	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				12,63	85,05	
		TOTAL ->				14,85	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			18,19		

SERVICO -> **990674** **Fundo selador acrilico aplicacao manual em teto uma demao** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 060404

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	10,32	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,72	3,0700	70,41	
		SUB-TOTAL ->				3,52	80,73	
MA	917	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	L	0,1600	5,25	0,8400	19,27	18/03/20
		SUB-TOTAL ->				0,84	19,27	
		TOTAL ->				4,36	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			5,34		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**088488 Pintura latex acrilica premium aplicacao manual em teto duas demaos**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 060405			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	22,55	1,5800	12,12	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	30,72	5,2200	40,03	
	SUB-TOTAL ->				6,80	52,15	
MA 7526	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	L	0,3900	16,00	6,2400	47,85	09/05/20
	SUB-TOTAL ->				6,24	47,85	
	TOTAL ->				13,04	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			15,97		
SERVICO ->	**997763 Quadro de distribuicao de embutir em chapa de aço para ate 48 disjuntores com barraemnto padrao DIN, exclusive disjuntores**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050101			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	33,71	168,5500	18,62	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	27,34	136,7000	15,10	
	SUB-TOTAL ->				305,25	33,72	
MA 5079	Quadro de distribuição c/ barram. trifasico de sobrepor em chapa de aco galv para 48 disjuntores DIN, 175A	UN	1,0000	600,00	600,0000	66,28	13/08/20
	SUB-TOTAL ->				600,00	66,28	
	TOTAL ->				905,25	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			1.108,66		
SERVICO ->	**998669 Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_10/2020**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050102			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	33,71	2,0200	25,06	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,34	1,6400	20,35	
	SUB-TOTAL ->				3,66	45,41	
MA 8188	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	UN	1,0000	0,40	0,4000	4,96	23/04/20
MA 8192	Disjuntor tipo DIN/IEC monopolar de 6 ate 32A	UN	1,0000	4,00	4,0000	49,63	06/08/20
	SUB-TOTAL ->				4,40	54,59	
	TOTAL ->				8,06	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			9,87		
SERVICO ->	**999203 Dispositivo de protecao contra surto de tensao - DPS 60KA - 275V**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050103			

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	33,71	8,4300	11,20	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,34	6,8400	9,09	
	SUB-TOTAL ->				15,27	20,29	
MA 9915	DPS 60Ka - 275V (Para-raio)	UN	1,0000	60,00	60,0000	79,71	24/10/20
	SUB-TOTAL ->				60,00	79,71	
	TOTAL ->				75,27	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				92,18		
SERVICO -> 093671	**Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalacao. af_10/2020**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050104			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	33,71	11,8000	16,03	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	27,34	9,5700	13,00	
	SUB-TOTAL ->				21,37	29,03	
MA 7372	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50A	UN	1,0000	50,00	50,0000	67,92	25/03/20
MA 8195	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6mm2 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6.	UN	3,0000	0,75	2,2500	3,06	25/03/20
	SUB-TOTAL ->				52,25	70,97	
	TOTAL ->				73,62	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				90,16		
SERVICO -> 093673	**Disjuntor tripolar tipo din corrente nominal de 50A - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050105			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	33,71	16,8600	20,00	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,34	13,6700	16,22	
	SUB-TOTAL ->				30,53	36,22	
MA 7372	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50A	UN	1,0000	50,00	50,0000	59,33	25/03/20
MA 8190	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	UN	3,0000	1,25	3,7500	4,45	24/02/20
	SUB-TOTAL ->				53,75	63,78	
	TOTAL ->				84,28	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				103,22		
SERVICO -> 019084	**Disjuntor monopolar DR 25A - Dispositivo residual diferencial tipo AC, ref. 5SU1 Siemens ou similar**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050106			

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	33,71	11,8000	17,78	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	27,34	9,5700	14,42	
	SUB-TOTAL ->				21,37	32,20	
MA 9586	Disjuntor monopolar DR 25A, dispositivo residual diferencial tipo AC	UN	1,0000	45,00	45,0000	67,80	24/08/20
	SUB-TOTAL ->				45,00	67,80	
	TOTAL ->				66,37	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				81,28		
SERVICO -> 150059	**Disjuntor termomagnetico tripolar 80A padrao DIN (europeu - linha branca) curva C, 5KA**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050107			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,71	33,7100	25,72	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,34	27,3400	20,86	
	SUB-TOTAL ->				61,05	46,59	
MA 11021	Disjuntor termomagnetico tripolar 80A padrao DIN (europeu - linha branca) curva C, 5KA	UN	1,0000	70,00	70,0000	53,41	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				70,00	53,41	
	TOTAL ->				131,05	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				160,50		
SERVICO -> 880120	**Eletroduto flexivel corrugado pead dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de energia eletrica - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 06050108			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	33,71	2,7000	32,97	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,34	2,1900	26,74	
	SUB-TOTAL ->				4,89	59,71	
MA 10574	Eletroduto pvc flexivel corrugado pead dn 50 (1 1/2")	M	1,1000	3,00	3,3000	40,29	04/06/20
	SUB-TOTAL ->				3,30	40,29	
	TOTAL ->				8,19	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				10,03		
SERVICO -> 991671	**Cabo de cobre flexivel isolado 6mm2, anti-chama 0,6/1,0kv para circuitos terminais - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 06050109			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	33,71	0,6700	7,56	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	27,34	0,5500	6,21	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				1,22	13,77	
MA	5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,1000	5,00	0,5000	5,64	18/08/20
MA	6351	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 6mm2	M	1,1900	6,00	7,1400	80,59	25/10/20
		SUB-TOTAL ->				7,64	86,23	
		TOTAL ->				8,86	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				10,85		
SERVICO ->	**990817**	**Cabo de cobre flexivel isolado 16mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM:	06050110	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	33,71	5,0600	21,86	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,34	1,6400	7,08	
		SUB-TOTAL ->				6,70	28,94	
MA	5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,2000	5,00	1,0000	4,32	18/08/20
MA	6353	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 16mm2	M	1,0300	15,00	15,4500	66,74	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				16,45	71,06	
		TOTAL ->				23,15	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				28,35		
SERVICO ->	**098307**	**Tomada de rede RJ45-fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM:	06050201	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	33,71	10,1100	20,50	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,34	8,2000	16,63	
		SUB-TOTAL ->				18,31	37,13	
MA	8813	Conector (plug) RJ45 macho cat. 6	UN	1,0000	6,00	6,0000	12,17	29/07/20
MA	9506	Tomada RJ45, 8 fios categoria 5E, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulo)	UN	1,0000	25,00	25,0000	50,70	22/09/20
		SUB-TOTAL ->				31,00	62,87	
		TOTAL ->				49,31	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				60,39		
SERVICO ->	**992766**	**Tomada dupla para logica RJ45, 4"x2", embutir completa, ref0605, Fame ou similar**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM:	06050202	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	33,71	20,2300	30,92	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,34	8,2000	12,53	
		SUB-TOTAL ->				28,43	43,45	
MA	5751	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" para eletroduto flexivel corrugado	UN	1,0000	2,00	2,0000	3,06	17/06/20
MA	7127	Tomada dupla p/ logica RJ45, 4"x2", embutir completa	UN	1,0000	35,00	35,0000	53,49	17/06/20
		SUB-TOTAL ->				37,00	56,55	
		TOTAL ->				65,43	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			80,13		
SERVICO ->	882879	**Caixa de passagem PVC 4"x2" sistema "x" com tampa**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050203		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	32,42	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	33,71	10,1100	48,42	
		SUB-TOTAL ->				16,88	80,84	
MA	11702	Caixa de passagem PVC 4"x2" sistema "X" com tampa	UN	1,0000	4,00	4,0000	19,16	10/05/20
		SUB-TOTAL ->				4,00	19,16	
		TOTAL ->				20,88	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			25,57		
SERVICO ->	080911	**Fornecimento e lançamento de Cabo UTP 4 Pares CAT 6**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 06050204		
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	47,46	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	38,45	
		SUB-TOTAL ->				6,10	85,92	
MA	5857	CABO LOGICO 4 PARES CAT. 6 - UTP	M	1,0000	1,00	1,0000	14,08	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				1,00	14,08	
		TOTAL ->				7,10	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			8,70		
SERVICO ->	091835	**Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado PVC DN 25mm (DN 3/4"), para circuitos terminais instalado em forro - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 06050205		
CO	990730	Fixacao de tubos horizontais diametros menores ou iguais a 40mm com abracadeira metalica rigida tipo D 1/2"	M	1,0000	0,50	0,5000	4,31	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	29,05	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	23,53	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				6,60	56,90	
MA 10300	Eletroduto pvc flexivel corrugado reforçado, cor laranja de 25mm para lajes e pisos	M	1,0000	5,00	5,0000	43,10	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				5,00	43,10	
	TOTAL ->				11,60	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				14,21		
SERVICO -> 992017	**Fornecimento e instalacao de Eletrocalha lisa zincada, 75x50x3000mm (re. mopa ou similar)**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 06050206			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	33,71	16,8600	22,32	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,34	13,6700	18,10	
	SUB-TOTAL ->				30,53	40,42	
MA 6718	Eletrocalha lisa metalica 75x50x3000mm com tampa e conexoes	M	1,0000	45,00	45,0000	59,58	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				45,00	59,58	
	TOTAL ->				75,53	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				92,50		
SERVICO -> 883226	**Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050207			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	33,71	10,1100	12,91	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,34	8,2000	10,47	
	SUB-TOTAL ->				18,31	23,38	
MA 11930	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	UN	1,0000	60,00	60,0000	76,62	12/12/20
	SUB-TOTAL ->				60,00	76,62	
	TOTAL ->				78,31	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				95,91		
SERVICO -> 080162	**Caixa octogonal 4"x4" em PVC, p/ponto de luz embutido**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050208			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	33,71	1,6900	18,65	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,34	1,3700	15,12	
	SUB-TOTAL ->				3,06	33,77	
MA 11929	Caixa octogonal 4"x4" em PVC, p/ponto de luz embutido	UN	1,0000	6,00	6,0000	66,23	14/07/20
	SUB-TOTAL ->				6,00	66,23	
	TOTAL ->				9,06	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				11,10		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**884036 Luminaria 40x40cm, Plafon, LED de embutir 36W**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050301		
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	33,71	16,8600	20,94	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,34	13,6700	16,98	
	SUB-TOTAL ->				30,53	37,91	
MA 12623	Luminaria plafon (sobrepor) 40x40 - 36w - 6000k	UN	1,0000	50,00	50,0000	62,09	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				50,00	62,09	
	TOTAL ->				80,53	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				98,63		
SERVICO ->	**097599 Luminaria de emergencia, com 30 lampadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalacao. af_02/2020**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050302		
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	33,71	5,0600	26,41	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,34	4,1000	21,40	
	SUB-TOTAL ->				9,16	47,81	
MA 8200	Luminaria de emergencia 30 leds potencia 2w, bateria de litio autonomia de 6 horas	UN	1,0000	10,00	10,0000	52,19	24/03/20
	SUB-TOTAL ->				10,00	52,19	
	TOTAL ->				19,16	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				23,47		
SERVICO ->	**080162 Caixa octogonal 4"x4" em PVC, p/ponto de luz embutido**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050303		
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	33,71	1,6900	18,65	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,34	1,3700	15,12	
	SUB-TOTAL ->				3,06	33,77	
MA 11929	Caixa octogonal 4"x4" em PVC, p/ponto de luz embutido	UN	1,0000	6,00	6,0000	66,23	14/07/20
	SUB-TOTAL ->				6,00	66,23	
	TOTAL ->				9,06	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				11,10		
SERVICO ->	**990756 Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050304		
CO 990757	Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	1,0000	29,16	29,1600	74,58	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 990758	Suporte parafusado com placa de encaixe 4 " x 2" medio (1,30m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	9,94	9,9400	25,42	
	SUB-TOTAL ->				39,10	100,00	
	TOTAL ->				39,10	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				47,89		
SERVICO -> 990793	**Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050305			
CO 990758	Suporte parafusado com placa de encaixe 4 " x 2" medio (1,30m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	9,94	9,9400	38,68	
CO 990794	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,0000	15,76	15,7600	61,32	
	SUB-TOTAL ->				25,70	100,00	
	TOTAL ->				25,70	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				31,47		
SERVICO -> 990795	**Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050306			
CO 990758	Suporte parafusado com placa de encaixe 4 " x 2" medio (1,30m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	9,94	9,9400	40,03	
CO 990796	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1,0000	14,89	14,8900	59,97	
	SUB-TOTAL ->				24,83	100,00	
	TOTAL ->				24,83	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				30,41		
SERVICO -> 884581	**Baseado em SINAPI (92008) -Tomada alta de embutir de embutir (2 modulo), 2p+t 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050307			
CO 884582	Tomada alta de embutir (2 modulo), 2p+t 20A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalacao	UN	1,0000	38,31	38,3100	79,40	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 990758	Suporte parafusado com placa de encaixe 4 " x 2" medio (1,30m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	9,94	9,9400	20,60	
	SUB-TOTAL ->				48,25	100,00	
	TOTAL ->				48,25	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				59,09		
SERVICO -> 092016	**Tomada baixa de embutir (3 modulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_03/2023**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050308			
CO 92015	Tomada baixa de embutir (3 modulos), 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	36,10	36,1000	78,41	
CO 990758	Suporte parafusado com placa de encaixe 4 " x 2" medio (1,30m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	9,94	9,9400	21,59	
	SUB-TOTAL ->				46,04	100,00	
	TOTAL ->				46,04	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				56,39		
SERVICO -> 991700	**Tomada baixa de embutir (2 modulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050309			
CO 990758	Suporte parafusado com placa de encaixe 4 " x 2" medio (1,30m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	9,94	9,9400	26,71	
CO 991694	Servico fornecimento e instalacao de Tomada media de embutir (2 modulo), 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - incluindo material e mao de obra para servico	UN	1,0000	27,27	27,2700	73,29	
	SUB-TOTAL ->				37,21	100,00	
	TOTAL ->				37,21	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				45,57		
SERVICO -> 991669	**Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 06050310			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	33,71	0,6700	18,36	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	27,34	0,5500	15,07	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				1,22	33,42	
MA	5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,0090	5,00	0,0500	1,37	18/08/20
MA	6349	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 2,5mm2	M	1,1900	2,00	2,3800	65,21	25/01/20
		SUB-TOTAL ->				2,43	66,58	
		TOTAL ->				3,65	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			4,47		
SERVICO ->	**091835**	**Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado PVC DN 25mm (DN 3/4"), para circuitos terminais instalado em forro - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM:	06050311	
CO	990730	Fixacao de tubos horizontais diametros menores ou iguais a 40mm com abracadeira metalica rigida tipo D 1/2"	M	1,0000	0,50	0,5000	4,31	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	29,05	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	23,53	
		SUB-TOTAL ->				6,60	56,90	
MA	10300	Eletroduto pvc flexivel corrugado reforçado, cor laranja de 25mm para lajes e pisos	M	1,0000	5,00	5,0000	43,10	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				5,00	43,10	
		TOTAL ->				11,60	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			14,21		
SERVICO ->	**091839**	**Eletroduto flexivel liso PEAD, DN 32mm (1") para circuitos terminais instalado em forroe - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM:	06050312	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	33,71	4,0500	22,50	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	27,34	3,2800	18,22	
CO	994153	Fixacao de tubos horizontais de PPR, diametro menores ou iguais a 40mm com abracadeira metalica rigida tipo D1/2", fixada em perfilado em laje	M	1,0000	6,60	6,6000	36,67	
		SUB-TOTAL ->				13,93	77,39	
MA	11352	Eletroduto flexivel plano em PEAD, cor preta e laranja diametro 32mm	M	1,0170	4,00	4,0700	22,61	28/09/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				4,07	22,61	
	TOTAL ->				18,00	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				22,04		
SERVICO -> 091955	**Interruptor paralelo (1 modulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa - forn e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 06050313		
CO 94954	Interruptor paralelo (1 modulo) 10A/250V sem suporte e sem placa - fornecimento e instalacao	UN	1,0000	21,47	21,4700	68,35	
CO 990758	Suporte parafusado com placa de encaixe 4 " x 2" medio (1,30m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	9,94	9,9400	31,65	
	SUB-TOTAL ->				31,41	100,00	
	TOTAL ->				31,41	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				38,47		
SERVICO -> 884031	**Instalacao de ar condicionado split (evaporadora e condensadora) piso teto de 36000 btu/h**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 06050401		
CO 992492	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	25,50	153,0000	37,05	
CO 998441	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	37,02	222,1200	53,79	
	SUB-TOTAL ->				375,12	90,83	
MA 5963	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade minima 70kg, branco	UN	2,0000	13,00	26,0000	6,30	04/12/20
MA 7944	Chumbador diametro 1/4" com parafuso 1/4"x40mm	UN	6,0000	0,50	3,0000	0,73	24/01/20
MA 8188	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	UN	10,0000	0,40	4,0000	0,97	23/04/20
MA 9764	Bucha de nylon sem aba S-10 com parafuso de 6,10x65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips	UN	9,0000	0,45	4,0500	0,98	24/03/20
MA 10950	Parafuso de ferro polido sextavado com rosca inteira, diametro 5/16" comprimento 3/4", com porca e arruela lisa	UN	4,0000	0,20	0,8000	0,19	20/10/20
	SUB-TOTAL ->				37,85	9,17	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		TOTAL ->				412,97	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				505,76		
SERVICO ->	884485	**Instalacao de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora) hi-wall (parede) de 12.000 btu/h ate 18.000 btu/h**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 06050402		
CO	992492	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	25,50	102,0000	31,39	
CO	998441	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	37,02	185,1000	56,96	
		SUB-TOTAL ->				287,10	88,35	
MA	5963	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade minima 70kg, branco	UN	2,0000	13,00	26,0000	8,00	04/12/20
MA	7944	Chumbador diametro 1/4" com parafuso 1/4"x40mm	UN	6,0000	0,50	3,0000	0,92	24/01/20
MA	8188	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	UN	10,0000	0,40	4,0000	1,23	23/04/20
MA	9764	Bucha de nylon sem aba S-10 com parafuso de 6,10x65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips	UN	9,0000	0,45	4,0500	1,25	24/03/20
MA	10950	Parafuso de ferro polido sextavado com rosca inteira, diametro 5/16" comprimento 3/4", com porca e arruela lisa	UN	4,0000	0,20	0,8000	0,25	20/10/20
		SUB-TOTAL ->				37,85	11,65	
		TOTAL ->				324,95	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				397,97		
SERVICO ->	150126	**Prensa cabo de 3/4" - fornecimento**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 06050403		
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	33,71	0,6700	18,01	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	27,34	0,5500	14,78	
		SUB-TOTAL ->				1,22	32,80	
MA	11603	Conector tipo prensa-cabo em aluminio 3/4"	UN	1,0000	2,50	2,5000	67,20	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				2,50	67,20	
		TOTAL ->				3,72	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				4,56		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 091835	**Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado PVC DN 25mm (DN 3/4"), para circuitos terminais instalado em forro - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 06050404			
CO 990730	Fixacao de tubos horizontais diametros menores ou iguais a 40mm com abracadeira metalica rigida tipo D 1/2"	M	1,0000	0,50	0,5000	4,31	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	29,05	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	23,53	
	SUB-TOTAL ->				6,60	56,90	
MA 10300	Eletroduto pvc flexivel corrugado reforçado, cor laranja de 25mm para lajes e pisos	M	1,0000	5,00	5,0000	43,10	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				5,00	43,10	
	TOTAL ->				11,60	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			14,21		
SERVICO -> 081067	**Caixa de passagem em aluminio para piso 4"x2" - fornecimento e assentamento**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06050405			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,71	6,7400	37,01	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,34	5,4700	30,04	
	SUB-TOTAL ->				12,21	67,05	
MA 4753	Caixa de passagem de aluminio 2x4"	UN	1,0000	6,00	6,0000	32,95	10/03/20
	SUB-TOTAL ->				6,00	32,95	
	TOTAL ->				18,21	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			22,30		
SERVICO -> 991670	**Cabod e cobre flexivel isolado 4mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 06050406			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	33,71	1,0100	19,02	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,34	0,8200	15,44	
	SUB-TOTAL ->				1,83	34,46	
MA 5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,1000	5,00	0,5000	9,42	18/08/20
MA 6350	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 4mm2	M	1,1900	2,50	2,9800	56,12	10/05/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				3,48	65,54	
	TOTAL ->				5,31	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				6,50		
SERVICO -> 140106	**Janela de correr com uma folha movel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em aluminio branco com guia tipo cascata e grande de aluminio branca 1,50x1m**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06060101			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,55	27,0600	1,27	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	1,33	
CO 992464	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,23	56,4600	2,65	
CO 992482	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	33,99	108,7700	5,11	
CO 993533	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	27,45	90,5900	4,26	
	SUB-TOTAL ->				311,11	14,63	
MA 996	Massa para vidro	KG	0,3590	8,00	2,8700	0,13	22/07/20
MA 4032	Vidro temperado incolor 8mm, sem colocacao	M2	2,7000	200,00	540,0000	25,39	12/04/20
MA 5754	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	L	0,1500	18,80	2,8200	0,13	16/05/20
MA 8241	Caixilho de aluminio anodizado natural	M2	0,4000	350,00	140,0000	6,58	25/11/20
MA 10155	Borracha de vedacao para aluminio portas-janelas	M	10,0000	1,75	17,5000	0,82	08/03/20
MA 12584	Janela de aluminio de correr com 2 folhas linha 25/suprema, acabamento anodizado natural, inclusive perfis, vidro 4mm	M2	3,0000	350,00	1.050,0000	49,37	25/11/20
MA 13157	Lixa d'agua 360	UN	5,0000	0,50	2,5000	0,12	25/11/20
MA 13158	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	L	2,0000	30,00	60,0000	2,82	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				1.815,69	85,37	
	TOTAL ->				2.126,80	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				2.604,69		
SERVICO -> 998869	**Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado) semi-oca inclusive caixao em madeira e ferragens - 90x210cm**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06060201			
CO 992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,51	17,1100	3,44	
	SUB-TOTAL ->				17,11	3,44	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	9731	Porta para parede drywall (gesso acartonado) semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90x210cm	UN	1,0000	480,00	480,0000	96,56	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				480,00	96,56	
		TOTAL ->				497,11	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				608,81		
SERVICO ->	**991964**	**Aplicacao de 01 demao de fundo sintetico nivelador sobre superficies de madeira**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 06060202		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,55	0,2300	2,56	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,72	6,1400	68,30	
		SUB-TOTAL ->				6,37	70,86	
MA	912	Fundo sintetico nivelador branco fosco	L	0,2000	8,00	1,6000	17,80	04/05/20
MA	919	Lixa p/parede	UN	0,4000	0,75	0,3000	3,34	28/03/20
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0400	18,00	0,7200	8,01	21/03/20
		SUB-TOTAL ->				2,62	29,14	
		TOTAL ->				8,99	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				11,01		
SERVICO ->	**102201**	**Aplicacao massa acrilica para madeira, para pintura, com tinta de acabamento (pigmentada). AF_01/2021**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 06060203		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	13,15	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,72	12,2900	71,54	
		SUB-TOTAL ->				14,55	84,69	
MA	12737	Massa para madeira - interior e exterior	KG	0,3758	7,00	2,6300	15,31	27/09/20
		SUB-TOTAL ->				2,63	15,31	
		TOTAL ->				17,18	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				21,04		
SERVICO ->	**102230**	**Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintetico brilhante em madeira, 3 demaos**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 06060204		
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,72	15,3600	66,15	
		SUB-TOTAL ->				15,36	66,15	
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0188	18,00	0,3400	1,46	21/03/20
MA	5754	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	L	0,4000	18,80	7,5200	32,39	16/05/20
		SUB-TOTAL ->				7,86	33,85	
		TOTAL ->				23,22	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				28,44		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

PÁGINA 060
DATA 25/11/2024

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 992598	**Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrao medio, com execucao de furo - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 06060205		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,55	9,0200	7,57	
CO 992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,98	11,1900	9,39	
	SUB-TOTAL ->				20,21	16,95	
MA 7033	Fechadura de embutir tipo gorges (chave grande), maquina 55mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado	CJ	1,0000	99,00	99,0000	83,05	12/04/20
	SUB-TOTAL ->				99,00	83,05	
	TOTAL ->				119,21	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				146,00		
SERVICO -> 010459	**Batedor amortecedor para porta - cromado polido**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 06060206		
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,23	5,6500	22,03	
	SUB-TOTAL ->				5,65	22,03	
MA 5304	Batedor amortecedor para porta - cromado polido	UN	1,0000	20,00	20,0000	77,97	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				20,00	77,97	
	TOTAL ->				25,65	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				31,41		
SERVICO -> 102185	**Porta de vidro com mola hidraulica, em vidro temperado 2 folhas de 90x210cm, espessura de 10mm, inclusive acessorios**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 06060301		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	22,55	157,8500	6,89	
CO 992464	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	28,23	197,6100	8,63	
	SUB-TOTAL ->				355,46	15,53	
MA 4674	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composta de: dobradica superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchino	CJ	1,0000	100,00	100,0000	4,37	29/07/20
MA 4676	Mola hidráulica de piso para portas de ate 1100mm e peso de ate 120kg com corpo em aco inox	UN	1,0000	600,00	600,0000	26,21	25/11/20
MA 4687	Vidro temperado incolor E=10mm, sem colocacao	M2	3,7800	300,00	1.134,0000	49,53	25/11/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 9813	Puxador concha latao cromado ou polido p/porta/janela correr - 3x9cm	UN	2,0000	50,00	100,0000	4,37	17/04/20
	SUB-TOTAL ->				1.934,00	84,47	
	TOTAL ->				2.289,46	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				2.803,90		
SERVICO -> 998618	**Puxador duplo para porta em aluminio cromado, da Brumet, ref 2954 ou similar**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 06060302			
CO 992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,98	27,9800	3,84	
	SUB-TOTAL ->				27,98	3,84	
MA 9551	Puxador tubular reto duplo em aluminio polido diametro aprox. de 1" comprimento aprox. de 400mm para portas de madeira ou vidro	UN	1,0000	700,00	700,0000	96,16	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				700,00	96,16	
	TOTAL ->				727,98	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				891,56		
SERVICO -> 102235	**Divisoria fixa em vidro temperado 10mm, sem abertura**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 06060303			
CO 91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,6000	35,97	21,5800	8,79	
CO 91962	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0950	38,10	3,6200	1,47	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	1,84	
CO 992464	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,23	5,6500	2,30	
	SUB-TOTAL ->				35,36	14,41	
MA 4687	Vidro temperado incolor E=10mm, sem colocacao	M2	0,6600	300,00	198,0000	80,66	25/11/20
MA 5876	Perfil de Aluminio anodizado	KG	0,3000	21,00	6,3000	2,57	17/04/20
MA 6748	Silicone acetico uso geral incolor 280g	UN	0,2300	10,00	2,3000	0,94	09/03/20
MA 7452	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20x40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda Phillips	UN	2,4000	0,21	0,5000	0,20	06/11/20
MA 7563	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	M	1,5000	2,00	3,0000	1,22	25/10/20
	SUB-TOTAL ->				210,10	85,59	
	TOTAL ->				245,46	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				300,61		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 998575	**Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 070101			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0950	22,55	69,7900	100,00	
	SUB-TOTAL ->				69,79	100,00	
	TOTAL ->				69,79	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				85,47		
SERVICO -> 096995	**Reaterro manual apiloado com soquete**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 070102			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
	SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				55,23		
SERVICO -> 882431	**Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 070103			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,55	3,3800	27,98	
CO 996786	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014	CHP	0,0200	322,56	6,4500	53,39	
CO 997170	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - CHP Diurno. af_07/2016	CHP	0,0550	40,95	2,2500	18,63	
	SUB-TOTAL ->				12,08	100,00	
	TOTAL ->				12,08	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				14,79		
SERVICO -> 094273	**Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30cm (comp. x base inf. x base sup. x altura). AF_01/2024**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 070104			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	22,55	7,4400	21,13	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	28,23	9,3200	26,47	
CO 993681	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual	M3	0,0020	468,26	0,9400	2,67	
	SUB-TOTAL ->				17,70	50,27	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0070	60,00	0,4200	1,19	25/11/20
MA 5399	Meio fio ou guia de concreto premoldado de 30 x 15 x 12cm e comprimento de 1m	M	1,0050	17,00	17,0900	48,54	25/10/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				17,51	49,73	
	TOTAL ->				35,21	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				43,12		
SERVICO -> 094288	**Execuçao de sarjeta de concreto usinado, moldada "in loco" em trecho curvo, 30cm baseX10cm altura. af_01/2024**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 070105		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	18,53	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,23	14,1200	38,65	
	SUB-TOTAL ->				20,89	57,19	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0100	60,00	0,6000	1,64	25/11/20
MA 4410	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C20, com brita 0 e 1, slump=100 +- 20mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	0,0370	350,00	12,9500	35,45	06/11/20
MA 9445	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7,5 (1x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	0,2000	3,00	0,6000	1,64	25/11/20
MA 9446	Tabua de madeira nao aparelhada, 2,5x30cm, cedrinho ou equivalente da regiao	M	0,0830	18,00	1,4900	4,08	16/03/20
	SUB-TOTAL ->				15,64	42,81	
	TOTAL ->				36,53	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				44,74		
SERVICO -> 040073	**Limitador de vagas - bate rodas em concreto 17cm x 50cm x 10cm**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 070106		
CO 30046	Concreto simples c/betoneira fck=15mpa controle tipo B (preparo e lancamento)	M3	0,0085	494,13	4,2000	17,28	
CO 92917	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015	KG	0,4000	9,01	3,6000	14,81	
CO 993009	Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm, util. 5x	M2	0,1300	126,91	16,5000	67,90	
	SUB-TOTAL ->				24,30	100,00	
	TOTAL ->				24,30	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				29,76		
SERVICO -> 883177	**Regularizacao manual e compactacao com placa vibratoria**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 070201		
CO 91277	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,2000	6,96	1,3900	23,56	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	76,44	
		SUB-TOTAL ->				5,90	100,00	
		TOTAL ->				5,90	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			7,23		
SERVICO ->	097113	**Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 070202		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	16,67	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	28,23	0,5600	20,74	
		SUB-TOTAL ->				1,01	37,41	
MA	11720	Lona plastica extra forte preta E= 200 micra	M2	1,1280	1,50	1,6900	62,59	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				1,69	62,59	
		TOTAL ->				2,70	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			3,31		
SERVICO ->	070037	**Junta de dilatacao plastica para pisos de concreto 27mmx3mm, assentada com argamassa traco 1:3, preparo mecanico em betoneira**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 070203		
CO	87298	Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia media umida) para contrapiso, preparo mecanico com betoneira 400l	M3	0,0040	632,91	2,5300	31,12	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0834	22,55	1,8800	23,12	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0834	28,23	2,3500	28,91	
		SUB-TOTAL ->				6,76	83,15	
MA	5783	Junta plastica de dilatacao para pisos 17x3mm	M	1,0500	1,30	1,3700	16,85	31/08/20
		SUB-TOTAL ->				1,37	16,85	
		TOTAL ->				8,13	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			9,96		
SERVICO ->	100285	**Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA-50 Ø 6,3mm, para telas soldadas**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 070204		
CO	30353	Armacao aco CA-50 diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocacao.	KG	0,0850	10,41	0,8800	96,70	
		SUB-TOTAL ->				0,88	96,70	
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	0,0017	18,00	0,0300	3,30	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,03	3,30	
		TOTAL ->				0,91	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			1,11		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 094994	**Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, armado. af_08/2022**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 070205			
CO 94964	Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016	M3	0,0985	443,50	43,6800	65,26	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	10,12	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,23	5,6500	8,44	
CO 992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,98	2,8000	4,18	
	SUB-TOTAL ->				58,90	88,00	
MA 968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0017	8,00	0,0100	0,01	25/11/20
MA 6734	Tela de aco nervurada CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5.0mm, largura=2,45x1,20m de comprimento, espacamento da malha=10x10cm	M2	1,0816	5,00	5,4100	8,08	25/11/20
MA 9313	Prego de aco polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	0,0240	18,00	0,4300	0,64	24/10/20
MA 10558	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,2000	4,00	0,8000	1,20	17/01/20
MA 11885	Sarrafo 2,5x10cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,2500	5,50	1,3800	2,06	28/09/20
	SUB-TOTAL ->				8,03	12,00	
	TOTAL ->				66,93	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			81,97		
SERVICO -> 883177	**Regularizacao manual e compactacao com placa vibratoria**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 070301			
CO 91277	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,2000	6,96	1,3900	23,56	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	76,44	
	SUB-TOTAL ->				5,90	100,00	
	TOTAL ->				5,90	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			7,23		
SERVICO -> 993952	**Pavimentacao com brita 1 espalhada, esp.= 5,0cm**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 070302			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	44,26	
		SUB-TOTAL ->				4,51	44,26	
MA	3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,0600	60,00	3,6000	35,33	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,0520	40,00	2,0800	20,41	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				5,68	55,74	
		TOTAL ->				10,19	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			12,48		
SERVICO ->	092398	**Execucao de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 8cm. af_10/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 070303		
CO	91277	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0055	6,96	0,0400	0,09	
CO	91278	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,1211	1,40	0,1700	0,38	
CO	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0037	13,59	0,0500	0,11	
CO	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,1228	1,29	0,1600	0,35	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	15,02	
CO	992653	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,72	8,9200	19,79	
		SUB-TOTAL ->				16,11	35,74	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0568	60,00	3,4100	7,56	25/11/20
MA	5736	Po de pedra	M3	0,0087	55,00	0,4800	1,06	03/09/20
MA	9447	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo 20cmX10cm, E= 8cm resistencia de 35MPA (NBR 9781) cor natural	M2	1,0031	25,00	25,0800	55,63	25/11/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				28,97	64,26	
	TOTAL ->				45,08	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				55,21		
SERVICO -> 882431	**Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 070401		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,55	3,3800	27,98	
CO 996786	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014	CHP	0,0200	322,56	6,4500	53,39	
CO 997170	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - CHP Diurno. af_07/2016	CHP	0,0550	40,95	2,2500	18,63	
	SUB-TOTAL ->				12,08	100,00	
	TOTAL ->				12,08	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				14,79		
SERVICO -> 097113	**Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 070402		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	16,67	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	28,23	0,5600	20,74	
	SUB-TOTAL ->				1,01	37,41	
MA 11720	Lona plastica extra forte preta E= 200 micra	M2	1,1280	1,50	1,6900	62,59	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				1,69	62,59	
	TOTAL ->				2,70	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				3,31		
SERVICO -> 094994	**Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, armado. af_08/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 070403		
CO 94964	Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016	M3	0,0985	443,50	43,6800	65,26	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	10,12	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,23	5,6500	8,44	
CO 992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,98	2,8000	4,18	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				58,90	88,00	
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0017	8,00	0,0100	0,01	25/11/20
MA	6734	Tela de aco nervurada CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5.0mm, largura=2,45x1,20m de comprimento, espacamento da malha=10x10cm	M2	1,0816	5,00	5,4100	8,08	25/11/20
MA	9313	Prego de aco polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	0,0240	18,00	0,4300	0,64	24/10/20
MA	10558	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,2000	4,00	0,8000	1,20	17/01/20
MA	11885	Sarrafo 2,5x10cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,2500	5,50	1,3800	2,06	28/09/20
		SUB-TOTAL ->				8,03	12,00	
		TOTAL ->				66,93	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			81,97		
SERVICO ->	092616	**Fabricacao e instalacao de tesoura inteira em aço, vao de 10m, para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso içamento. af_07/2019**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 080101		
CO	92258	Instalacao de tesoura (inteira ou meia), em aço para vaos maiores ou iguais a 10,0m e menores que 12,0m incluso içamento. af_12/2015	UN	1,0000	284,20	284,2000	29,87	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,55	11,2800	1,19	
CO	992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,51	57,0200	5,99	
		SUB-TOTAL ->				352,50	37,05	
MA	7339	Eletrodo revestido AWS E=7018 diametro igual a 4,00mm	KG	0,5220	15,00	7,8300	0,82	17/01/20
MA	8889	Perfil UDC ("U" dobrado de chapa) simples de aco laminado galvanizado ASTM A36 127x50mm, E= 3mm	KG	112,8600	4,00	451,4400	47,45	25/11/20
MA	9650	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	KG	46,5400	3,00	139,6200	14,68	20/11/20
		SUB-TOTAL ->				598,89	62,95	
		TOTAL ->				951,39	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			1.165,17		
SERVICO ->	993151	**Trama de aço composta por terças para telhados de ate 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. AF_07/2019**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 080102		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	96558	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHP Diurno. AF_03/2016	CHP	0,0093	37,51	0,3500	0,62	
CO	96559	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHI Diurno. AF_03/2016	CHI	0,0067	36,70	0,2500	0,44	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	7,96	
CO	992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,51	8,5500	15,09	
		SUB-TOTAL ->				13,66	24,11	
MA	7337	Perfil "U" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150x60x20mm, E=3,50mm	KG	4,7000	9,00	42,3000	74,66	25/11/20
MA	7338	Parafuso comum, ATM A307, sextavado, diametro 1/2 (12,7mm)	UN	0,7000	1,00	0,7000	1,24	12/07/20
		SUB-TOTAL ->				43,00	75,89	
		TOTAL ->				56,66	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				69,39		

SERVICO -> **992830** **Calha para agua de chapa de aço galvanizado num 20 - instalacao e fornecimento - largura da base 0,5m** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 080103

CO	93281	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHP Diurno. AF_03/2016	CHP	0,0200	37,51	0,7500	0,83	
CO	93282	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHI Diurno. AF_03/2016	CHI	0,0132	36,70	0,4800	0,53	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	14,91	
CO	992462	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,09	16,8500	18,57	
		SUB-TOTAL ->				31,61	34,84	
MA	126	Prego de aco polido com cabeca 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0300	20,00	0,6000	0,66	03/08/20
MA	132	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8mm (1kg = 1025 unidades)	KG	0,0024	40,00	0,1000	0,11	30/12/20
MA	1092	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,0500	70,00	3,5000	3,86	25/11/20
MA	5710	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310M	0,0810	30,00	2,4300	2,68	25/11/20
MA	7163	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num.24, corte 50cm	M	1,0500	50,00	52,5000	57,86	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				59,13	65,16	
		TOTAL ->				90,74	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				111,13		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**999482 Cumeeira termoacustica**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 080104			
CO 992462	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,09	16,8500	16,50	
CO 992492	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	25,50	15,3000	14,98	
	SUB-TOTAL ->				32,15	31,47	
MA 10186	Cumeeira termoacustica	UN	1,0000	70,00	70,0000	68,53	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				70,00	68,53	
	TOTAL ->				102,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			125,10		
SERVICO ->	**019176 Telhamento com telha termoacustica galvalume trapezoidal e= 4cm, tipo sanduiche com isolamento em PIR**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 080105			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,55	9,0200	12,15	
CO 992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,98	11,1900	15,07	
	SUB-TOTAL ->				20,21	27,22	
MA 1955	Parafuso zincado rosca soberba 5/16"x110mm	UN	1,0000	0,99	0,9900	1,33	22/06/20
MA 10012	Massa 3M p/calafetacao	KG	0,0040	15,00	0,0600	0,08	12/12/20
MA 11916	Telha em aço galvalume, simples ondulada nao pintada	M2	1,0600	50,00	53,0000	71,37	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				54,05	72,78	
	TOTAL ->				74,26	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			90,95		
SERVICO ->	**884300 Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao)**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 080106			
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	30,72	18,4300	82,46	
	SUB-TOTAL ->				18,43	82,46	
MA 1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0127	18,00	0,2300	1,03	21/03/20
MA 5660	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	0,1274	29,00	3,6900	16,51	18/01/20
	SUB-TOTAL ->				3,92	17,54	
	TOTAL ->				22,35	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			27,37		
SERVICO ->	**882434 Vedacao de calhas e rufos com silicone**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 080107			
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,25	8,1800	17,18	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,75	7,4300	15,61	
		SUB-TOTAL ->				15,61	32,79	
MA	11293	Silicone repelente agua suvinil 5L	L	0,1600	200,00	32,0000	67,21	31/01/20
		SUB-TOTAL ->				32,00	67,21	
		TOTAL ->				47,61	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			58,31		
SERVICO ->	120015	**Manta asfaltica polietileno aluminizada auto adesiva e= 3mm, L= 30cm**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 080108		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	22,55	0,6800	11,53	
CO	992518	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	28,23	1,1300	19,15	
		SUB-TOTAL ->				1,81	30,68	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0090	60,00	0,5400	9,15	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	1,5000	0,70	1,0500	17,80	25/11/20
MA	2270	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3mm, tipo II, classe B (NBR 9952)	M2	0,0500	50,00	2,5000	42,37	04/04/20
		SUB-TOTAL ->				4,09	69,32	
		TOTAL ->				5,90	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			7,23		
SERVICO ->	993221	**Rufo de chapa de aço galvanizada num 20 - Instalacao e fornecimento**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 080109		
CO	96558	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHP Diurno. AF_03/2016	CHP	0,0132	37,51	0,5000	0,71	
CO	96559	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHI Diurno. AF_03/2016	CHI	0,0183	36,70	0,6700	0,95	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,55	5,6400	7,96	
CO	992462	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,09	7,0200	9,91	
		SUB-TOTAL ->				13,83	19,52	
MA	126	Prego de aco polido com cabeca 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0060	20,00	0,1200	0,17	03/08/20
MA	132	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8mm (1kg = 1025 unidades)	KG	0,0012	40,00	0,0500	0,07	30/12/20
MA	1092	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,0450	70,00	3,1500	4,45	25/11/20
MA	5710	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310M	0,0400	30,00	1,2000	1,69	25/11/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	13159	Rufo de chapa de aco galv num 20	M	1,0500	50,00	52,5000	74,10	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				57,02	80,48	
		TOTAL ->				70,85	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			86,77		
SERVICO ->	060225	**Platibanda em chapa de aco galvanizado n.º22, com estrutura de metalon galv 50x25mm, com pintura eletrostatica na cor Uva verde Suvinil**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 080110		
CO	180162	Pintura de acabamento com aplicacao de 2 demaos de esmalte sintetico sobre superficies metalicas	M2	1,1000	18,72	20,5900	9,41	
CO	882010	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metalico - por demao	M2	0,1000	33,23	3,3200	1,52	
CO	992482	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	33,99	45,2100	20,67	
CO	993533	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900	27,45	40,9000	18,70	
		SUB-TOTAL ->				110,02	50,29	
MA	4550	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	0,1100	21,00	2,3100	1,06	07/06/20
MA	4607	Tubo metalon galvanizado de 50x30 ch 20	M	4,0000	10,00	40,0000	18,28	25/11/20
MA	10631	Eletrodo revestido AWS - E7018 diametro igual a 4,00m	KG	0,5220	24,00	12,5300	5,73	01/08/20
MA	10919	Parafuso zincado autobrocante flangeado 4,2mmx19mm	CENT	0,1000	19,00	1,9000	0,87	13/09/20
MA	13160	Chapa de aco galvanizada bitola GSG 22, E= 0,80mm (6,40 kg/m2)	KG	6,5000	8,00	52,0000	23,77	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				108,74	49,71	
		TOTAL ->				218,76	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			267,92		
SERVICO ->	030107	**Montagem de linha de vida horizontal em cabo de aço inox dima. 8mm, perfil 7x19, inclusive acessorios de fixacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 080201		
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,76	7,4300	18,35	
CO	992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	28,51	8,5500	21,12	
		SUB-TOTAL ->				15,98	39,48	
MA	2824	Cabo de aco 8,00mm media resistencia	M	1,1000	10,00	11,0000	27,17	25/11/20
MA	4722	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5 isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor 450/750V secao nominal 2,5mm2	M	5,0000	1,50	7,5000	18,53	29/08/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	11204	Porca olhal em aço galvanizado espessura 16mm, abertura 21mm	UN	0,5000	12,00	6,0000	14,82	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				24,50	60,52	
		TOTAL ->				40,48	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				49,58		
SERVICO ->	030225	**Cinturao de seguranca tipo paraquedista contra quedas com regulagem total**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 080202		
MA	5849	Cinturao de seguranca tipo paraquedista fivela em aco ajuste no suspensario, cintura e pernas	UN	1,0000	50,00	50,0000	56,82	01/05/20
MA	9643	Gancho olhal em aço galvanizado espessura 16mm, abertura 21mm	UN	1,0000	8,00	8,0000	9,09	26/06/20
MA	13161	Olhal e porca em ferro nodular 5/8"	UN	1,0000	30,00	30,0000	34,09	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				88,00	100,00	
		TOTAL ->				88,00	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				107,77		
SERVICO ->	996791	**Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243cm, pintura branca verde e preta, belgo ou similar, inclusive postes (secao 60x40mm e h= 3,20m) e acessorios**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 090101		
CO	992079	Argamassa traco 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia media), preparo mecanico com betoneira 400l. af_08/2014	M3	0,0030	449,59	1,3500	0,49	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	4,89	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,23	11,2900	4,08	
CO	992482	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	33,99	13,6000	4,92	
CO	992923	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superficie metalica, inclusive protecao com zarcao	M2	1,0000	26,64	26,6400	9,64	
		SUB-TOTAL ->				66,41	24,03	
MA	7760	Barra de ferro retangular barra chata 1 1/2"x1/2"	KG	10,0000	12,00	120,0000	43,41	27/04/20
MA	8099	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243cm	M2	1,0000	90,00	90,0000	32,56	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				210,00	75,97	
		TOTAL ->				276,41	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				338,52		
SERVICO ->	882440	**Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203cm, belgo ou similar, inclusive postes (secao 60x40mm e h= 2,60m) e acessorios**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 090102		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8400	22,55	18,9400	6,03	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8400	28,23	23,7100	7,55	
		SUB-TOTAL ->				42,65	13,59	
MA	11299	Fixador poliamida 40x60mm, para poste nylofor belgo ou similar	PC	0,3500	9,00	3,1500	1,00	25/11/20
MA	11300	Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm, 250x203cm, Belgo ou similar	PC	0,2000	999,00	199,8000	63,66	25/11/20
MA	11301	Poste de gradil nylofor 3D, H= 2,60m, secao 40x60mm, Belgo ou similar	PC	0,3000	225,00	67,5000	21,51	25/11/20
MA	11302	Tampa para poste nylofor 60x40mm, Belgo ou similar	PC	0,1500	5,00	0,7500	0,24	31/01/20
		SUB-TOTAL ->				271,20	86,41	
		TOTAL ->				313,85	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				384,37		

SERVICO -> **884583** **Portao (2,5x1m) com gradil nylofor em quadro de poste nylofor 60x40mm, branco, aparafusado com kit fixador poliamida, estrutura fixada com 3 peças de gonzo, 3/4" galvanizado, com aba alongada, inclusive ferrolho - fornecimento e instalacao** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 090103

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,55	5,6400	0,38	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,23	7,0600	0,47	
CO	992482	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	33,99	169,9500	11,37	
		SUB-TOTAL ->				182,65	12,22	
MA	11299	Fixador poliamida 40x60mm, para poste nylofor belgo ou similar	PC	12,0000	9,00	108,0000	7,22	25/11/20
MA	11300	Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm, 250x203cm, Belgo ou similar	PC	0,5000	999,00	499,5000	33,41	25/11/20
MA	11301	Poste de gradil nylofor 3D, H= 2,60m, secao 40x60mm, Belgo ou similar	PC	3,0000	225,00	675,0000	45,15	25/11/20
MA	13162	Dobradica gonzo ferro galv. 18x25cm com parafusos	UN	3,0000	10,00	30,0000	2,01	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				1.312,50	87,78	
		TOTAL ->				1.495,15	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				1.831,11		

SERVICO -> **130029** **Fornecimento de cadeado 40mm** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 090104

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,55	11,2800	59,75	
		SUB-TOTAL ->				11,28	59,75	
MA	1041	Cadeado 40mm	UN	1,0000	7,60	7,6000	40,25	03/10/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				7,60	40,25	
	TOTAL ->				18,88	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				23,12		
SERVICO -> 884584	**Pilar metalico perfil laminado/soldado em aço estrutural com conexoes parafusadas, inclusos mao de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: KG	ITEM: 090201			
CO 93287	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - CHP Diurno. AF_03/2016	CHP	0,0041	283,25	1,1600	10,95	
CO 93288	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - CHI Diurno. AF_03/2016	CHI	0,0038	141,10	0,5400	5,10	
CO 882336	Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metalico em fabrica	M2	0,0227	14,62	0,3300	3,12	
CO 882337	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) pulverizada sobre superficies metalicas sobre perfil executado em obra (por demao). AF_01/2020	M2	0,0227	16,72	0,3800	3,59	
CO 992492	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	25,50	0,1200	1,13	
CO 992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,51	0,8300	7,84	
	SUB-TOTAL ->				3,36	31,73	
MA 2343	Chapa em Aco grossa ASTM - A36 E= 1/2" (12,70mm) 99,59kg/m2	KG	0,0601	8,00	0,4800	4,53	25/03/20
MA 10686	Perfil "I" de aço laminado abas paralelas, "W" qualquer bitola	KG	1,0910	6,00	6,5500	61,85	25/11/20
MA 11644	Parafuso francces M16 em aço galvanizado comprimento= 45mm, diametro= 16mm, cabeca abaulada	UN	0,0510	4,00	0,2000	1,89	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				7,23	68,27	
	TOTAL ->				10,59	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				12,97		
SERVICO -> 883480	**Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao)**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 090202			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	96308	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - CHI Diurno.	CHI	0,0100	0,30			
CO	96309	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - CHP Diurno.	CHP	0,2000	1,43	0,2900	1,16	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,72	9,2200	36,79	
		SUB-TOTAL ->				9,51	37,95	
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0584	18,00	1,0500	4,19	21/03/20
MA	5660	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	0,5000	29,00	14,5000	57,86	18/01/20
		SUB-TOTAL ->				15,55	62,05	
		TOTAL ->				25,06	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				30,69		
SERVICO ->	**090283**	**Pilar em Perfil de aço galvanizado 120mmx120mm, incluso aplicacao de zarcao em pontos de solda, fundo para galvanizado e pintura pulverizada na cor preta**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 090203		
CO	883480	Pintura tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao)	M2	0,1152	25,06	2,8900	1,85	
CO	992482	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,99	6,8000	4,36	
CO	992790	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,96	6,5900	4,22	
CO	993533	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,45	10,9800	7,03	
		SUB-TOTAL ->				27,26	17,46	
MA	4550	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	0,0500	21,00	1,0500	0,67	07/06/20
MA	13163	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	L	0,0700	40,00	2,8000	1,79	25/11/20
MA	13164	Tubo metalon quadrado 120x120, e= 4,75mm	M	1,0000	125,00	125,0000	80,07	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				128,85	82,54	
		TOTAL ->				156,11	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				191,19		
SERVICO ->	**884585**	**Padrao entrada de energia trifasico, instalado em muro com fornecimento e instalacao de quadro de medicao trifasico, incluso aterramento, disjuntor 100A e pontalete em aço galvanizado, 2" olhal - padrao DPE**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100101		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	23064	Assentamento de poste de concreto H= 9m	UN	1,0000	494,28	494,2800	31,63	
CO	91886	Luva para eletroduto PVC roscavel DN 40mm (1 1/4") para circuitos terminais instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015	UN	1,0000	9,60	9,6000	0,61	
CO	93673	Disjuntor tripolar tipo din corrente nominal de 50A - fornecimento e instalacao	UN	1,0000	84,28	84,2800	5,39	
CO	881991	Haste copperweld 5/8x3,0m com conector	UN	1,0000	68,31	68,3100	4,37	
CO	883320	Armacao vertical com haste e contra-pino em chapa de aço galvanizado 3/16" com 1 estribo e 1 isolador	KG	1,0000	63,31	63,3100	4,05	
CO	990650	Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	M	2,5000	3,67	9,1800	0,59	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	33,71	117,9900	7,55	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,34	27,3400	1,75	
CO	993228	Curva 90° de pvc rigido para eletroduto roscavel Ø 40mm (1 1/4")	UN	1,0000	21,25	21,2500	1,36	
		SUB-TOTAL ->				895,54	57,30	
MA	448	Disjuntor tripolar 100A	UN	1,0000	60,00	60,0000	3,84	16/04/20
MA	1815	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensoes=38mm, espessura=3mm, diametro do furo=18mm	UN	2,0000	0,50	1,0000	0,06	08/02/20
MA	2479	Haste de aterramento em aço 5/8"x3m revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,0000	50,00	50,0000	3,20	17/04/20
MA	4899	Eletroduto de PVC rigido roscavel 1 1/2"	M	2,0000	5,00	10,0000	0,64	26/04/20
MA	5842	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1" sem luva	M	9,0000	3,50	31,5000	2,02	22/07/20
MA	6041	Cinta circular em aco galvanizado de 150mm de diametro p/ fixacao de medicao	UN	2,0000	15,00	30,0000	1,92	18/01/20
MA	6042	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico com visor em chapa de aco 18USG	UN	1,0000	200,00	200,0000	12,80	25/11/20
MA	6043	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 10mm2	UN	2,0000	3,00	6,0000	0,38	18/01/20
MA	6044	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	UN	1,0000	55,00	55,0000	3,52	18/01/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	6594	Caixa de protecao para medidor monofasico e disjuntor em chapa de ferro galv	UN	1,0000	75,00	75,0000	4,80	31/01/20
MA	6595	Isolador de porcelana tipo roldana de 72x72mm, para uso em baixa tensao	UN	1,0000	4,00	4,0000	0,26	08/02/20
MA	6596	Parafuso zincado sextavado com rosca inteira diametro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressao media	UN	3,0000	2,70	8,1000	0,52	08/02/20
MA	6613	Roldana plastica com prego, tamanho 30x30mm, para instalacao eletrica aparente	UN	1,0000	0,20	0,2000	0,01	08/02/20
MA	8198	Vergalhao zincado rosca total 1/4" (6,3mm)	M	0,2000	8,00	1,6000	0,10	15/05/20
MA	11179	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato/termoplastico para alojar 1 disjuntor	UN	1,0000	100,00	100,0000	6,40	25/11/20
MA	11345	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro= 300mm x altura= 400mm	UN	1,0000	35,00	35,0000	2,24	24/02/20
		SUB-TOTAL ->				667,40	42,70	
		TOTAL ->				1.562,94	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			1.914,13		

SERVICO -> **998575** **Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021** BDI : 22,4700 UNIDADE: M3 ITEM: 100102

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0950	22,55	69,7900	100,00	
		SUB-TOTAL ->				69,79	100,00	
		TOTAL ->				69,79	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			85,47		

SERVICO -> **096995** **Reaterro manual apiloado com soquete** BDI : 22,4700 UNIDADE: M3 ITEM: 100103

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
		SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			55,23		

SERVICO -> **080985** **Eletroduto pvc rigido roscavel, diam= 60mm (2")** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 100104

CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,71	6,7400	35,53	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	14,39	
		SUB-TOTAL ->				9,47	49,92	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	69	Abracadeira em aço para amarracao de eletroduto, tipo D, com 1 1/2" e parafuso de fixacao	UN	1,0000	0,50	0,5000	2,64	10/01/20
MA	4423	Eletroduto de pvc rigido 2"	M	1,0000	9,00	9,0000	47,44	14/11/20
		SUB-TOTAL ->				9,50	50,08	
		TOTAL ->				18,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			23,23		
SERVICO ->	**997915**	**Curva para eletroduto de pvc rigido roscavel 60mm (2")**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100105		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	29,57	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,71	6,7400	44,20	
		SUB-TOTAL ->				11,25	73,77	
MA	8881	Curva 90 graus longa de PVC rigido roscavel de 2" para eletroduto	UN	1,0000	4,00	4,0000	26,23	05/01/20
		SUB-TOTAL ->				4,00	26,23	
		TOTAL ->				15,25	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			18,68		
SERVICO ->	**101562**	**Cabo de cobre flexivel isolado 25mm2, 0,6/1,0kv, para rede aerea de distribuicao de energia eletrica de baixa tensao - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 100106		
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	33,71	0,1000	0,49	
		SUB-TOTAL ->				0,10	0,49	
MA	6354	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 25mm2	M	1,0401	19,63	20,4200	99,51	01/07/20
		SUB-TOTAL ->				20,42	99,51	
		TOTAL ->				20,52	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			25,13		
SERVICO ->	**080984**	**Eletroduto de pvc rigido roscavel diam= 32mm (1")**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 100107		
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,71	6,7400	44,93	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	27,34	3,0100	20,07	
		SUB-TOTAL ->				9,75	65,00	
MA	69	Abracadeira em aço para amarracao de eletroduto, tipo D, com 1 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,5000	0,50	0,2500	1,67	10/01/20
MA	2589	Eletroduto de PVC rigido 1"	M	1,0000	5,00	5,0000	33,33	28/03/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				5,25	35,00	
	TOTAL ->				15,00	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				18,37		
SERVICO ->	**990740 Curva para eletroduto de pvc rigido roscavel diam= 32mm (1")** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100108						
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,55	1,1300	14,45	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	33,71	1,6900	21,61	
	SUB-TOTAL ->				2,82	36,06	
MA 5723	Curva 90° longa para eletroduto PVC rigido roscavel DN 32mm (1")	UN	1,0000	5,00	5,0000	63,94	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				5,00	63,94	
	TOTAL ->				7,82	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				9,58		
SERVICO ->	**081206 Guia para cabos em arame galvanizado n.º 16** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100109						
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0189	27,34	0,5200	14,77	
	SUB-TOTAL ->				0,52	14,77	
MA 4951	Guia de cabos	UN	1,0000	3,00	3,0000	85,23	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				3,00	85,23	
	TOTAL ->				3,52	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				4,31		
SERVICO ->	**993807 Abracadeira metalica tipo "D" de 2 1/2"** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100110						
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	27,25	1,9100	28,77	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,75	1,7300	26,05	
	SUB-TOTAL ->				3,64	54,82	
MA 5809	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos tipo D com 2 1/2" e parafuso de fixacao	UN	1,0000	3,00	3,0000	45,18	12/12/20
	SUB-TOTAL ->				3,00	45,18	
	TOTAL ->				6,64	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				8,13		
SERVICO ->	**999514 Abracadeira metalica tipo "D" de 1"** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100111						
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,55	1,1300	26,16	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	33,71	1,6900	39,12	
	SUB-TOTAL ->				2,82	65,28	
MA 10218	Abracadeira metalica tipo "D" de 1"	UN	1,0000	1,50	1,5000	34,72	26/01/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				1,50	34,72	
	TOTAL ->				4,32	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				5,29		
SERVICO -> 883422	**Caixa enterrada eletrica retangular em alvenaria com tijolos ceramicos, fundo com brita, dimensoes internas 0,30x0,30x0,50m, com chapisco e reboco E= 2cm, com aditivo impermeabilizante - inclusive tampa em concreto armado**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100112			
CO 87775	Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8 preparo mecanico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25mm. af_06/2014	M2	1,2000	36,00	43,2000	18,62	
CO 87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	1,2000	3,67	4,4000	1,90	
CO 95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3cm. af_07/2016	M2	0,3000	24,97	7,4900	3,23	
CO 112196	Carga e descarga mecanizadas de entulho, bota-fora, em caminhao basculante de 10,00m3 DMT 10km	M3	1,0000	3,49	3,4900	1,50	
CO 882597	Alvenaria de vedacao com bloco de concreto (9x19x39)cm, esp. 9cm, c/junta de 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico	M2	1,2000	76,97	92,3600	39,82	
CO 993207	Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_05/2021	M3	0,0900	372,96	33,5700	14,47	
CO 998575	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	0,6800	69,79	47,4600	20,46	
	SUB-TOTAL ->				231,97	100,00	
	TOTAL ->				231,97	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				284,09		
SERVICO -> 884586	**Caixa de passagem PVC 4"x4" sistema X com tampa**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100113			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	33,71	5,0600	22,27	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,34	4,1000	18,05	
CO	993681	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual	M3	0,0012	468,26	0,5600	2,46	
		SUB-TOTAL ->				9,72	42,78	
MA	13165	Caixa de passagem em PVC sistema X 4"x4"	UN	1,0000	13,00	13,0000	57,22	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				13,00	57,22	
		TOTAL ->				22,72	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			27,83		

SERVICO -> **081081** **Fornecimento e assentamento de caixa PVC 4"x2"** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100114

CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,71	6,7400	47,43	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,34	5,4700	38,49	
		SUB-TOTAL ->				12,21	85,93	
MA	4766	Caixa de passagem em PVC 4"x2"	UN	1,0000	2,00	2,0000	14,07	17/06/20
		SUB-TOTAL ->				2,00	14,07	
		TOTAL ->				14,21	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			17,40		

SERVICO -> **997496** **Abrigo em alvenaria (1,05mx0,45m, H= 2,50m) para conjunto de quadro de distribuicao, sobre base de concreto armado (1,20mx0,75m), incluindo chapisco e reboco, com porta em aluminio (0,80mx2,10m)** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100201

CO	30141	Concreto simples c/betoneira fck=13,5mpa controle tipo B (preparo e lancamento)	M3	0,0600	542,04	32,5200	1,79	
CO	88386	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, mtor eletrico potencia 5CV - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0200	3,68	0,0700		
CO	88398	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, mtor eletrico potencia 5CV - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	0,0100	1,10	0,0100		
CO	94201	Telhamento com telha ceramica capa-canal, tipo colonial, com ate 2 aguas, incluso transporte vertical. af_06/2016	M2	4,0000	33,54	134,1600	7,40	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	103356	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x29cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	5,2800	46,23	244,0900	13,46	
CO	882191	Forma plana para chapa compensada resinado de 12mm, 05 usos	M2	0,7200	122,87	88,4700	4,88	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	22,55	202,9500	11,19	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	28,23	197,6100	10,89	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,98	223,8400	12,34	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,03	92,1200	5,08	
CO	996725	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei	M2	4,0000	53,36	213,4400	11,77	
		SUB-TOTAL ->				1.429,28	78,80	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1000	60,00	66,0000	3,64	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	1,1000	50,00	55,0000	3,03	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	200,0000	0,70	140,0000	7,72	25/11/20
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,5000	8,00	4,0000	0,22	25/11/20
MA	4103	Grade de ferro em barras 1/2"x1/2"	M2	0,7000	125,00	87,5000	4,82	14/08/20
MA	5391	Peca de madeira nativa regional 7,5x7,5cm (3x3), nao aparelhada	M	4,0000	4,00	16,0000	0,88	14/12/20
MA	5867	Peca de madeira 3A qualidade 2,5x10cm nao aparelhada	M	4,0000	4,00	16,0000	0,88	27/05/20
		SUB-TOTAL ->				384,50	21,20	
		TOTAL ->				1.813,78	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				2.221,34		

SERVICO -> **993438** **Quadro de distribuicao para 16 disjuntores com barramento, DPS classe II e disjuntores - padrao nucleo 04 defensores DPE/MA** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100202

CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1360	33,71	38,2900	3,45	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1360	27,34	31,0600	2,80	
		SUB-TOTAL ->				69,35	6,25	
MA	454	Disjuntor tripolar 20A	UN	1,0000	40,00	40,0000	3,61	12/12/20
MA	6497	Quadro de distribuicao embutir em chapa de aco para ate 16 disjuntores trifasico, com barramento padrao DIN (linha branca)	UN	1,0000	125,00	125,0000	11,27	25/11/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	8192	Disjuntor tipo DIN/IEC monopolar de 6 ate 32A	UN	5,0000	4,00	20,0000	1,80	06/08/20
MA	8443	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275V, corrente maxima de 45ka (tipo AC)	UN	4,0000	70,00	280,0000	25,24	25/11/20
MA	10226	Disjuntor termomagnetico tripolar 100A, padrao DIN (europeu - linha branca) 10KA	UN	1,0000	225,00	225,0000	20,28	24/03/20
MA	13166	Disjuntor termomagnetico tripolar 80A com caixa moldada 10kA	UN	1,0000	350,00	350,0000	31,55	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				1.040,00	93,75	
		TOTAL ->				1.109,35	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				1.358,62		
SERVICO ->	**091860**	**Eletroduto flexivel corrugado PEAD, DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 100203		
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	36,83	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	29,84	
		SUB-TOTAL ->				6,10	66,67	
MA	10785	Eletroduto PEAD flexivel parede simples corrugado helicoidal cor preta, sem rosca de 1 1/4" para cabeamento subterraneo (NBR 15715)	M	1,0170	3,00	3,0500	33,33	24/10/20
		SUB-TOTAL ->				3,05	33,33	
		TOTAL ->				9,15	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				11,21		
SERVICO ->	**998575**	**Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 100301		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0950	22,55	69,7900	100,00	
		SUB-TOTAL ->				69,79	100,00	
		TOTAL ->				69,79	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				85,47		
SERVICO ->	**096995**	**Reaterro manual apiloado com soquete**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 100302		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
		SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				55,23		

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**098111**	**Caixa de inspecao para aterramento, circular, em polietileno diametro interno= 0,3m**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100303			
CO	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, com camada de areia, lancamento manual	M3	0,0200	172,69	3,4500	7,88	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,55	9,0200	20,61	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,23	11,2900	25,80	
		SUB-TOTAL ->				23,76	54,30	
MA	6715	Caixa de inspecao em polietileno para aterramento e para raios diametro=300mm	UN	1,0000	20,00	20,0000	45,70	19/09/20
		SUB-TOTAL ->				20,00	45,70	
		TOTAL ->				43,76	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			53,59		
SERVICO ->	**560314**	**Lastro de brita graduada apiloada e= 10cm**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 100304			
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,55	22,5500	83,36	
		SUB-TOTAL ->				22,55	83,36	
MA	9	Brita 1	M3	0,0500	40,00	2,0000	7,39	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,0500	50,00	2,5000	9,24	28/06/20
		SUB-TOTAL ->				4,50	16,64	
		TOTAL ->				27,05	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			33,13		
SERVICO ->	**993860**	**Tampa de ferro fundido 300mm para caixa de aterramento**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100305			
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,55	5,6400	9,00	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,23	7,0600	11,26	
		SUB-TOTAL ->				12,70	20,26	
MA	7700	Tampa de ferro fundido 300mm com escotilha	UN	1,0000	50,00	50,0000	79,74	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				50,00	79,74	
		TOTAL ->				62,70	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			76,79		
SERVICO ->	**081461**	**Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 100306			
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	33,71	14,1600	19,66	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2870	27,34	7,8500	10,90	
		SUB-TOTAL ->				22,01	30,57	
MA	4718	Cabo de cobre nu tempera meio dura 50mm2	M	1,0000	50,00	50,0000	69,43	25/11/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				50,00	69,43	
	TOTAL ->				72,01	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				88,19		
SERVICO -> 882448	**Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8"x2,40m**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100307			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,71	6,7400	17,19	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,34	5,4700	13,95	
	SUB-TOTAL ->				12,21	31,14	
MA 1826	Haste de aterramento em aço cobreada copperweld 2,40mx5/8", excluso conector	UN	1,0000	27,00	27,0000	68,86	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				27,00	68,86	
	TOTAL ->				39,21	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				48,02		
SERVICO -> 140164	**Terminal de compressao p/cabo de 50mm2 - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100308			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	33,71	1,6900	29,34	
	SUB-TOTAL ->				1,69	29,34	
MA 8934	Alicate de compressao para terminais de compressao de cabos com secao ate 120mm2	UN	0,0330	2,05	0,0700	1,22	10/11/20
MA 11607	Terminal de compressao em cobre estanhado para cabo de 50mm	UN	1,0000	4,00	4,0000	69,44	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				4,07	70,66	
	TOTAL ->				5,76	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				7,05		
SERVICO -> 882142	**Presilha de latao L= 20mm, para fixacao de cabos de cobre, furo D= 5mm, para cabos 35mm2 a 50mm2, ref tel-744 ou similar (spda)**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100309			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	22,55	0,8300	36,24	
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	27,25	0,4600	20,09	
	SUB-TOTAL ->				1,29	56,33	
MA 11025	Presilha de latao L= 20mm, para fixacao de cabos de cobre, furo D= 7mm, para cabos 35mm2 a 50mm2	UN	1,0000	1,00	1,0000	43,67	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				1,00	43,67	
	TOTAL ->				2,29	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				2,80		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 999497	**Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm2 a 70mm2 com grampo "U" e porcas de aço galv. ref. tel.-583 ou similar - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100310			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	43,54	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,34	1,3700	17,70	
	SUB-TOTAL ->				4,74	61,24	
MA 10201	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm2 a 70mm2 com grampo "U"	UN	1,0000	3,00	3,0000	38,76	10/03/20
	SUB-TOTAL ->				3,00	38,76	
	TOTAL ->				7,74	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				9,48		
SERVICO -> 996855	**Caixa de equalizacao p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminais de pressao c/barramento**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100311			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	33,71	10,1100	3,13	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,34	8,2000	2,54	
	SUB-TOTAL ->				18,31	5,66	
MA 8177	Caixa de equalizacao p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressao	UN	1,0000	304,93	304,9300	94,34	18/08/20
	SUB-TOTAL ->				304,93	94,34	
	TOTAL ->				323,24	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				395,87		
SERVICO -> 883238	**Fornecimento e assentamento de Barra chata de aluminio 7/8"x1/8"**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 100312			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	33,71	3,0300	21,60	
	SUB-TOTAL ->				3,03	21,60	
MA 9121	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"	M	1,0000	11,00	11,0000	78,40	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				11,00	78,40	
	TOTAL ->				14,03	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				17,18		
SERVICO -> 990490	**Descidas do SPDA em barra chata de aluminio 70mm2**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 100313			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	33,71	8,4300	4,26	
	SUB-TOTAL ->				8,43	4,26	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	2352	Cabo de cobre nu 35mm2 meio-duro	M	2,0000	22,00	44,0000	22,24	25/04/20
MA	4718	Cabo de cobre nu tempera meio dura 50mm2	M	2,0000	50,00	100,0000	50,54	25/11/20
MA	5841	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo de 50mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8	UN	3,0000	3,00	9,0000	4,55	20/06/20
MA	7931	Porca zincada sextavada alta diametro 1/4"	UN	3,0000	0,30	0,9000	0,45	21/11/20
MA	9121	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"	M	3,0000	11,00	33,0000	16,68	25/11/20
MA	10882	Parafuso cabeça sextavada D= 1/4" com porca e arruela de pressao	CJ	3,0000	0,40	1,2000	0,61	06/10/20
MA	10919	Parafuso zincado autobrocante flangeado 4,2mmx19mm	CENT	0,0700	19,00	1,3300	0,67	13/09/20
		SUB-TOTAL ->				189,43	95,74	
		TOTAL ->				197,86	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			242,32		

SERVICO -> **100768** **Captor de SPDA em barra chata de aluminio de 7/8"x1/8" para 4 defensores** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100314

CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	33,71	8,4300	0,72	
		SUB-TOTAL ->				8,43	0,72	
MA	7931	Porca zincada sextavada alta diametro 1/4"	UN	100,0000	0,30	30,0000	2,56	21/11/20
MA	9121	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"	M	85,0000	11,00	935,0000	79,82	25/11/20
MA	10919	Parafuso zincado autobrocante flangeado 4,2mmx19mm	CENT	2,0000	19,00	38,0000	3,24	13/09/20
MA	13167	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4"x1 1/4"	UN	100,0000	0,60	60,0000	5,12	25/11/20
MA	13168	Curva 90 graus de barra chata em aluminio 3/4"x1/4"x300mm	UN	10,0000	10,00	100,0000	8,54	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				1.163,00	99,28	
		TOTAL ->				1.171,43	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			1.434,65		

SERVICO -> **010251** **Rasgo em alvenarias p/passagem de tubulacao diam 1/2" a 1"** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 10040101

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	76,18	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,23	1,4100	23,82	
		SUB-TOTAL ->				5,92	100,00	
		TOTAL ->				5,92	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			7,25		

SERVICO -> **992680** **Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto para tubulacao diam 1/2" a 1"** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 10040102

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	10,18	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	28,23	1,6900	38,24	
		SUB-TOTAL ->				2,14	48,42	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0030	60,00	0,1800	4,07	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	3,0000	0,70	2,1000	47,51	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				2,28	51,58	
		TOTAL ->				4,42	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			5,41		
SERVICO ->	**990789**	**Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM:	10040103	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	33,71	13,4800	50,22	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,34	10,9400	40,76	
CO	993681	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual	M3	0,0009	468,26	0,4200	1,56	
		SUB-TOTAL ->				24,84	92,55	
MA	5751	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" para eletroduto flexivel corrugado	UN	1,0000	2,00	2,0000	7,45	17/06/20
		SUB-TOTAL ->				2,00	7,45	
		TOTAL ->				26,84	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			32,87		
SERVICO ->	**990650**	**Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_03/2023**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM:	10040104	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	33,71	1,0100	27,52	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,34	0,8200	22,34	
		SUB-TOTAL ->				1,83	49,86	
MA	4722	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5 isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor 450/750V secao nominal 2,5mm2	M	1,1900	1,50	1,7900	48,77	29/08/20
MA	5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,0090	5,00	0,0500	1,36	18/08/20
		SUB-TOTAL ->				1,84	50,14	
		TOTAL ->				3,67	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			4,49		
SERVICO ->	**882445**	**Rele fotoeletrico individual 5A/127V c/base movel**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM:	10040105	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	33,71	5,0600	14,81	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,34	4,1000	12,00	
		SUB-TOTAL ->				9,16	26,81	
MA	11306	Rele fotoeletrico individual 5A/127V com base movel	UN	1,0000	25,00	25,0000	73,19	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				25,00	73,19	
		TOTAL ->				34,16	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				41,84		

SERVICO -> **884361** **Arandela led 18w branco frio tipo tartaruga** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 10040106

CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	33,71	13,4800	19,42	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,34	10,9400	15,76	
		SUB-TOTAL ->				24,42	35,18	
MA	7930	Lampada de led de 18w	UN	1,0000	15,00	15,0000	21,61	24/01/20
MA	12889	Arandela uso externo lampada led 18w (nao inclui lampada)	UN	1,0000	30,00	30,0000	43,22	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				45,00	64,82	
		TOTAL ->				69,42	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				85,02		

SERVICO -> **110025** **Cabo de cobre PP cordplast 2x2,5mm 450/750V - fornecimento** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 10040201

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	22,55	2,5900	24,74	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	33,71	3,8800	37,06	
		SUB-TOTAL ->				6,47	61,80	
MA	10062	Cabo PP 2X2,5mm	M	1,0000	4,00	4,0000	38,20	05/03/20
		SUB-TOTAL ->				4,00	38,20	
		TOTAL ->				10,47	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				12,82		

SERVICO -> **090290** **Suporte refletor led chao estaca espeto jardim 45mm preto** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 10040202

CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	33,71	5,7300	17,22	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	27,34	4,6500	13,97	
		SUB-TOTAL ->				10,38	31,19	
MA	13169	Suporte refletor led chao estaca espeto jardim 45mm preto	UN	1,0000	22,90	22,9000	68,81	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				22,90	68,81	
		TOTAL ->				33,28	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				40,76		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**999419**	**Refletor holofote slim led 10w, preto, luz branca, 6500k, 750, IP65, prova D**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 10040203			
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	33,71	5,0600	20,52	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,34	4,1000	16,63	
		SUB-TOTAL ->				9,16	37,15	
MA	10149	Refletor led 10w	UN	1,0000	15,50	15,5000	62,85	05/03/20
		SUB-TOTAL ->				15,50	62,85	
		TOTAL ->				24,66	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				30,20		
SERVICO ->	**882892**	**Abrigo em alvenaria (medidas internas: 0,60mx0,60m, H= 0,70m) para conjunto de moto-bomba, sobre base de concreto armado (0,70mx1,10m), incluindo chapisco reboco, esquadria de ferro e cobertura em concreto armado (0,70x0,75m) E= 5cm, L= 10%**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100501			
CO	87529	Massa unica para recebimento de pintura em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_04/2016	M2	1,2000	20,91	25,0900	4,44	
CO	87891	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrilica, argamassa industrializada com preparo manual	M2	1,2000	10,92	13,1000	2,32	
CO	101964	Laje pre-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em ceramica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)= (8+3). AF_11/2020	M2	1,0000	164,03	164,0300	29,04	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	23,95	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	28,23	169,3800	29,99	
CO	992831	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida menor que 6m2 sem vaos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014	M2	1,2000	48,29	57,9500	10,26	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				564,85	100,00	
	TOTAL ->				564,85	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				691,77		
SERVICO -> 010251	**Rasgo em alvenarias p/passagem de tubulacao diam 1/2" a 1"**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 100502		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	76,18	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	28,23	1,4100	23,82	
	SUB-TOTAL ->				5,92	100,00	
	TOTAL ->				5,92	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				7,25		
SERVICO -> 992680	**Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto para tubulacao diam 1/2" a 1"**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 100503		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	10,18	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	28,23	1,6900	38,24	
	SUB-TOTAL ->				2,14	48,42	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0030	60,00	0,1800	4,07	25/11/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	3,0000	0,70	2,1000	47,51	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				2,28	51,58	
	TOTAL ->				4,42	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				5,41		
SERVICO -> 990650	**Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_03/2023**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 100504		
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	33,71	1,0100	27,52	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,34	0,8200	22,34	
	SUB-TOTAL ->				1,83	49,86	
MA 4722	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5 isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor 450/750V secao nominal 2,5mm2	M	1,1900	1,50	1,7900	48,77	29/08/20
MA 5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,0090	5,00	0,0500	1,36	18/08/20
	SUB-TOTAL ->				1,84	50,14	
	TOTAL ->				3,67	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				4,49		
SERVICO -> 102111	**Bomba centrifuga, monofasica 0,5CV ou 0,49HP, HM 6 a 20m, Q 1,2 a 8,3m3/h - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 100505		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,25	54,5000	7,28	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	33,71	21,2400	2,84	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,75	49,5000	6,62	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	27,34	17,2200	2,30	
		SUB-TOTAL ->				142,46	19,04	
MA	7404	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,49HP bocais 1"x3/4", diametro do rotor 110mm, HM/Q: 6M/8,3M3/H a 20M/1,2M3/H	UN	1,0000	600,00	600,0000	80,19	25/11/20
MA	7931	Porca zincada sextavada alta diametro 1/4"	UN	4,0000	0,30	1,2000	0,16	21/11/20
MA	8198	Vergalhao zincado rosca total 1/4" (6,3mm)	M	0,2000	8,00	1,6000	0,21	15/05/20
MA	10347	Arruela lisa redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo= 34mm, diametro do furo= 17mm, espessura= 2,5mm	UN	4,0000	0,75	3,0000	0,40	30/11/20
		SUB-TOTAL ->				605,80	80,96	
		TOTAL ->				748,26	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			916,39		

SERVICO -> **094795** **Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 1/2" - fornecimento e instalacao** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100601

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	17,88	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	16,24	
		SUB-TOTAL ->				10,40	34,12	
MA	8158	Fita veda rosca em rolos de 18mmx50m (LxC)	UN	0,0070	12,00	0,0800	0,26	22/12/20
MA	10513	Torneira de boia convencional para caixa d'agua 1/2" com haste e torneira metalicos e balao plastico	UN	1,0000	20,00	20,0000	65,62	26/01/20
		SUB-TOTAL ->				20,08	65,88	
		TOTAL ->				30,48	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			37,33		

SERVICO -> **094797** **Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 1" - fornecimento e instalacao** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 100602

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,25	13,6300	24,30	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,75	12,3800	22,07	
		SUB-TOTAL ->				26,01	46,37	
MA	8158	Fita veda rosca em rolos de 18mmx50m (LxC)	UN	0,0070	12,00	0,0800	0,14	22/12/20
MA	10928	Torneira de boia convencional para caixa d'agua 1" com haste e torneira metalicos e balao plastico	UN	1,0000	30,00	30,0000	53,49	20/11/20
		SUB-TOTAL ->				30,08	53,63	
		TOTAL ->				56,09	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				68,69		
SERVICO ->	**102137**	**Chave de boia automatica superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 100603		
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	33,71	20,2300	30,36	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	27,34	16,4000	24,61	
		SUB-TOTAL ->				36,63	54,98	
MA	11538	Automatico de boia superior/inferior 15A/250V	UN	1,0000	30,00	30,0000	45,02	29/03/20
		SUB-TOTAL ->				30,00	45,02	
		TOTAL ->				66,63	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				81,60		
SERVICO ->	**990650**	**Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_03/2023**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 100604		
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	33,71	1,0100	27,52	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,34	0,8200	22,34	
		SUB-TOTAL ->				1,83	49,86	
MA	4722	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5 isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor 450/750V secao nominal 2,5mm2	M	1,1900	1,50	1,7900	48,77	29/08/20
MA	5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,0090	5,00	0,0500	1,36	18/08/20
		SUB-TOTAL ->				1,84	50,14	
		TOTAL ->				3,67	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				4,49		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 998575	**Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 110101			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0950	22,55	69,7900	100,00	
	SUB-TOTAL ->				69,79	100,00	
	TOTAL ->				69,79	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			85,47		
SERVICO -> 993974	**Tubo PVC soldavel DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 110102			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	27,49	
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	33,21	
	SUB-TOTAL ->				4,99	60,71	
MA 832	Tubo PVC soldavel 20mm, agua fria (NBR 5648)	M	1,0610	3,00	3,1800	38,69	11/11/20
MA 6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0320	1,50	0,0500	0,61	24/03/20
	SUB-TOTAL ->				3,23	39,29	
	TOTAL ->				8,22	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			10,07		
SERVICO -> 093382	**Reaterro manual de valas com compactacao de solos a percussao. af_08/2023**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 110103			
CO 91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,2500	41,47	10,3700	40,88	
CO 91534	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,1400	37,23	5,2100	20,54	
CO 95606	Umidificacao de material para valas com caminhao pipa 10000l. af_11/2016	M3	1,0000	1,90	1,9000	7,49	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,55	7,8900	31,10	
	SUB-TOTAL ->				25,37	100,00	
	TOTAL ->				25,37	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			31,07		
SERVICO -> 100871	**Joelho 90 graus, pvc, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de agua fornecimento e instalação. AF_06/2022**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110104			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	27,25	2,4500	43,91	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	44,44	
		SUB-TOTAL ->				4,93	88,35	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0010	30,00	0,0300	0,54	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0010	24,00	0,0200	0,36	21/03/20
MA	5320	Joelho PVC soldavel 90 graus, 20mm, para agua fria predial	UN	1,0000	0,60	0,6000	10,75	11/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,65	11,65	
		TOTAL ->				5,58	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			6,83		
SERVICO ->	**100894**	**Luva PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua fornecimento e instalaçao. AF_06/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110105		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,25	1,6400	35,81	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,75	1,4900	32,53	
		SUB-TOTAL ->				3,13	68,34	
MA	642	Fita veda rosca	M	0,0800	0,25	0,0200	0,44	04/05/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0055	24,00	0,1300	2,84	21/03/20
MA	1964	Luva PVC soldavel marrom 20mm	UN	1,0000	1,30	1,3000	28,38	11/05/20
		SUB-TOTAL ->				1,45	31,66	
		TOTAL ->				4,58	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			5,61		
SERVICO ->	**089438**	**Tê, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua fornecimento e instalaçao. AF_06/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110106		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	33,79	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	30,69	
		SUB-TOTAL ->				5,21	64,48	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0076	30,00	0,2300	2,85	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0035	24,00	0,0800	0,99	21/03/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	5298	Tê soldavel PVC 90 graus 20mm, para agua fria predial (NBR 5648)	UN	1,0000	2,50	2,5000	30,94	10/03/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0400	1,50	0,0600	0,74	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				2,87	35,52	
		TOTAL ->				8,08	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			9,90		
SERVICO ->	**103047**	**Registro de esfera PVC soldavel, com volante, DN 20mm - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110107		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	27,25	1,9100	7,01	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	24,75	1,7300	6,35	
		SUB-TOTAL ->				3,64	13,37	
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0060	24,00	0,1400	0,51	21/03/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0430	1,50	0,0600	0,22	24/03/20
MA	8501	Registro de esfera PVC oom volantes VS soldavel DN 20mm, com corpo dividido	UN	1,0000	23,00	23,0000	84,47	20/11/20
MA	9302	Adesivo plastico para PVC, frasco com 175g	UN	0,0286	13,50	0,3900	1,43	08/03/20
		SUB-TOTAL ->				23,59	86,63	
		TOTAL ->				27,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			33,35		
SERVICO ->	**094783**	**Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 20mmx1/2" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110108		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	15,41	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	14,00	
		SUB-TOTAL ->				5,21	29,40	
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0110	24,00	0,2600	1,47	21/03/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0140	1,50	0,0200	0,11	24/03/20
MA	7705	Adaptador PVC soldavel com flange e anel para caixa d'agua 20mmx1/2"	UN	1,0000	12,00	12,0000	67,72	28/08/20
MA	8052	Adesivo plastico para PVC, bisnaga com 75g	UN	0,0460	5,00	0,2300	1,30	05/07/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				12,51	70,60	
	TOTAL ->				17,72	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				21,70		
SERVICO -> 094703	**Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 25mmx3/4" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110201			
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	27,01	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	24,53	
	SUB-TOTAL ->				10,40	51,54	
MA 722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0110	24,00	0,2600	1,29	21/03/20
MA 6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0140	1,50	0,0200	0,10	24/03/20
MA 8052	Adesivo plastico para PVC, bisnaga com 75g	UN	0,1000	5,00	0,5000	2,48	05/07/20
MA 8937	Adaptador PVC soldavel com flange e anel de vedacao 25mmx3/4" para caixa d'agua	UN	1,0000	9,00	9,0000	44,60	16/08/20
	SUB-TOTAL ->				9,78	48,46	
	TOTAL ->				20,18	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				24,71		
SERVICO -> 102610	**Caixa d'agua em polietileno 3000 litros - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110202			
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	27,25	9,2700	1,01	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	24,75	8,4200	0,92	
	SUB-TOTAL ->				17,69	1,93	
MA 10277	Caixa d'agua em polietileno 3000 litros com tampa	UN	1,0000	900,00	900,0000	98,07	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				900,00	98,07	
	TOTAL ->				917,69	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				1.123,89		
SERVICO -> 094704	**Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 32mmx1" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110203			
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	13,66	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	12,41	
		SUB-TOTAL ->				5,21	26,06	
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0110	24,00	0,2600	1,30	21/03/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0140	1,50	0,0200	0,10	24/03/20
MA	8052	Adesivo plastico para PVC, bisnaga com 75g	UN	0,1000	5,00	0,5000	2,50	05/07/20
MA	8938	Adaptador PVC soldavel com flange e anel de vedacao 32mmx1" para caixa d'agua	UN	1,0000	14,00	14,0000	70,04	16/08/20
		SUB-TOTAL ->				14,78	73,94	
		TOTAL ->				19,99	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				24,48		

SERVICO -> **094648** **Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao.** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 110204

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,25	0,8200	11,88	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	24,75	0,7400	10,72	
		SUB-TOTAL ->				1,56	22,61	
MA	833	Tubo PVC soldavel 25mm agua fria (NBR 5648)	M	1,0500	5,00	5,2500	76,09	25/11/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0630	1,50	0,0900	1,30	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				5,34	77,39	
		TOTAL ->				6,90	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				8,45		

SERVICO -> **099629** **Valvula de retencao de bronze, pe com crivo, roscavel 1" - fornecimento e instalacao** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 110205

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,25	10,9000	17,86	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,75	9,9000	16,22	
		SUB-TOTAL ->				20,80	34,08	
MA	6681	Valvula de retencao vertical de bronze (PN-16), 1" 200PSI, extremidades com rosca	UN	1,0000	40,00	40,0000	65,53	20/10/20
MA	8158	Fita veda rosca em rolos de 18mmx50m (LxC)	UN	0,0200	12,00	0,2400	0,39	22/12/20

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				40,24	65,92	
		TOTAL ->				61,04	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				74,76		
SERVICO ->	993725	**Tê PVC soldavel DN 25mm instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_06/2022**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 110206		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	31,60	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	28,70	
		SUB-TOTAL ->				5,21	60,30	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0010	30,00	0,0300	0,35	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0120	24,00	0,2900	3,36	21/03/20
MA	5573	Te PVC soldavel DN 25mm	UN	1,0000	3,00	3,0000	34,72	25/11/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0750	1,50	0,1100	1,27	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				3,43	39,70	
		TOTAL ->				8,64	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				10,58		
SERVICO ->	990831	**Joelho 90 graus, pvc, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua forn e instalação**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 110207		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	27,25	3,2700	40,07	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,75	2,9700	36,40	
		SUB-TOTAL ->				6,24	76,47	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0050	30,00	0,1500	1,84	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0080	24,00	0,1900	2,33	21/03/20
MA	2733	Joelho PVC soldavel 90 graus, 25mm, para agua fria predia	UN	1,0000	1,50	1,5000	18,38	03/08/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0500	1,50	0,0800	0,98	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				1,92	23,53	
		TOTAL ->				8,16	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				9,99		
SERVICO ->	094796	**Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 3/4" - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 110208		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,25	8,1800	22,92	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,75	7,4300	20,82	
		SUB-TOTAL ->				15,61	43,74	
MA	8158	Fita veda rosca em rolos de 18mmx50m (LxC)	UN	0,0070	12,00	0,0800	0,22	22/12/20
MA	9554	Torneira metalica de boia convencional p/caixa d'agua 3/4" com haste metalica e balao plastico	UN	1,0000	20,00	20,0000	56,04	26/04/20
		SUB-TOTAL ->				20,08	56,26	
		TOTAL ->				35,69	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				43,71		
SERVICO ->	**992880**	**Registro de esfera PVC com volante dn 25mm - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110209		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	15,40	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	13,98	
		SUB-TOTAL ->				10,40	29,38	
MA	7180	Registro de esfera em PVC soldavel Ø 25mm	UN	1,0000	25,00	25,0000	70,62	17/05/20
		SUB-TOTAL ->				25,00	70,62	
		TOTAL ->				35,40	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				43,35		
SERVICO ->	**094490**	**Registro de esfera PVC soldavel com volante DN 32mm - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110210		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,25	8,1800	20,71	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,75	7,4300	18,81	
		SUB-TOTAL ->				15,61	39,53	
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0140	24,00	0,3400	0,86	21/03/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0240	1,50	0,0400	0,10	24/03/20
MA	8052	Adesivo plastico para PVC, bisnaga com 75g	UN	0,1000	5,00	0,5000	1,27	05/07/20
MA	8501	Registro de esfera PVC oom volantes VS soldavel DN 20mm, com corpo dividido	UN	1,0000	23,00	23,0000	58,24	20/11/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				23,88	60,47	
	TOTAL ->				39,49	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				48,36		
SERVICO -> 998575	**Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 110301			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0950	22,55	69,7900	100,00	
	SUB-TOTAL ->				69,79	100,00	
	TOTAL ->				69,79	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				85,47		
SERVICO -> 096995	**Reaterro manual apiloado com soquete**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 110302			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
	SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				55,23		
SERVICO -> 994020	**Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 110303			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	22,55	2,0300	20,61	
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	27,25	2,4500	24,87	
	SUB-TOTAL ->				4,48	45,48	
MA 833	Tubo PVC soldavel 25mm agua fria (NBR 5648)	M	1,0610	5,00	5,3100	53,91	25/11/20
MA 6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0380	1,50	0,0600	0,61	24/03/20
	SUB-TOTAL ->				5,37	54,52	
	TOTAL ->				9,85	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				12,06		
SERVICO -> 991102	**Luva de correr pvc soldavel dn 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110304			
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	14,94	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	13,57	
	SUB-TOTAL ->				5,21	28,52	
MA 543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0100	30,00	0,3000	1,64	14/03/20
MA 722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0100	24,00	0,2400	1,31	21/03/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	919	Lixa p/parede	UN	0,0300	0,75	0,0200	0,11	28/03/20
MA	5930	Luva de correr para tubo soldavel, PVC, 25mm, para agua fria predial	UN	1,0000	12,50	12,5000	68,42	20/11/20
		SUB-TOTAL ->				13,06	71,48	
		TOTAL ->				18,27	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				22,38		
SERVICO ->	**990831**	**Joelho 90 graus, pvc, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua forn e instalação**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110305		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	27,25	3,2700	40,07	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,75	2,9700	36,40	
		SUB-TOTAL ->				6,24	76,47	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0050	30,00	0,1500	1,84	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0080	24,00	0,1900	2,33	21/03/20
MA	2733	Joelho PVC soldavel 90 graus, 25mm, para agua fria predia	UN	1,0000	1,50	1,5000	18,38	03/08/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0500	1,50	0,0800	0,98	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				1,92	23,53	
		TOTAL ->				8,16	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				9,99		
SERVICO ->	**992880**	**Registro de esfera PVC soldavel com volante dn 25mm - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110306		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	15,40	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	13,98	
		SUB-TOTAL ->				10,40	29,38	
MA	7180	Registro de esfera em PVC soldavel Ø 25mm	UN	1,0000	25,00	25,0000	70,62	17/05/20
		SUB-TOTAL ->				25,00	70,62	
		TOTAL ->				35,40	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				43,35		
SERVICO ->	**999515**	**Abracadeira metalica tipo "D" de 3/4"**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110307		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,55	0,9000	22,56	
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	27,25	1,0900	27,32	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				1,99	49,87	
MA	10219	Abracadeira metalica tipo "D" de 3/4"	UN	1,0000	2,00	2,0000	50,13	26/01/20
		SUB-TOTAL ->				2,00	50,13	
		TOTAL ->				3,99	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				4,89		
SERVICO ->	**094703**	**Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 25mmx3/4" instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM:	110308	
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	27,01	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	24,53	
		SUB-TOTAL ->				10,40	51,54	
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0110	24,00	0,2600	1,29	21/03/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0140	1,50	0,0200	0,10	24/03/20
MA	8052	Adesivo plastico para PVC, bisnaga com 75g	UN	0,1000	5,00	0,5000	2,48	05/07/20
MA	8937	Adaptador PVC soldavel com flange e anel de vedacao 25mmx3/4" para caixa d'agua	UN	1,0000	9,00	9,0000	44,60	16/08/20
		SUB-TOTAL ->				9,78	48,46	
		TOTAL ->				20,18	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				24,71		
SERVICO ->	**884587**	**Caixa enterrada hidraulica retangular em alvenaria com blocos ceramicos, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6m para rede de esgoto, incluso reboco interno/externo e impermeabilizacao de superficie - incluso tampa de concreto armado com alça**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM:	110401	
CO	33170	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traco t1 - 1:3 (cimento/areia)	M2	4,0500	30,41	123,1600	25,11	
CO	73548	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual incluso aditivo impermeabilizante	M2	0,0410	628,26	25,7600	5,25	
CO	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	4,0500	3,67	14,8600	3,03	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	92803	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 10,0mm. AF_06/2022	KG	0,3090	10,29	3,1800	0,65	
CO	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m em local com nivel baixo de interferencia. af_06/2016	M2	1,2100	2,82	3,4100	0,70	
CO	97734	Peça retangular pre-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m3. af_01/2018	M3	0,0048	1.552,77	7,4500	1,52	
CO	103332	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	M2	1,4400	78,23	112,6500	22,97	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9090	22,55	65,6000	13,38	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	28,23	101,6300	20,72	
CO	993207	Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_05/2021	M3	0,0460	372,96	17,1600	3,50	
CO	993381	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, proundidade da escavacao max. 4,37m - CHP diurno	CHP	0,0087	216,47	1,8800	0,38	
CO	993566	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400l. af_06/2014	M3	0,0017	455,88	0,7800	0,16	
CO	998233	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, proundidade da escavacao max. 4,37m - CHI diurno	CHI	0,0456	85,97	3,9200	0,80	
		SUB-TOTAL ->				481,44	98,17	
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0055	8,00	0,0400	0,01	25/11/20
MA	6652	Prego de aco polido com cabeca 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0125	30,00	0,3800	0,08	25/11/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	10558	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,1500	4,00	0,6000	0,12	17/01/20
MA	10689	Pontalete 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	0,1200	10,00	1,2000	0,24	17/07/20
MA	10690	Tabua nao aparelhada 2,5x20cm em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	0,4500	15,00	6,7500	1,38	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				8,97	1,83	
		TOTAL ->				490,41	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			600,61		

SERVICO -> **998575** **Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021** BDI : 22,4700 UNIDADE: M3 ITEM: 110402

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0950	22,55	69,7900	100,00	
		SUB-TOTAL ->				69,79	100,00	
		TOTAL ->				69,79	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			85,47		

SERVICO -> **990542** **Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 110403

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	22,05	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	20,02	
		SUB-TOTAL ->				10,40	42,07	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0060	30,00	0,1800	0,73	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0050	24,00	0,1200	0,49	21/03/20
MA	3178	Tubo PVC serie normal DN 100mm, para esgoto predial (NR 5688)	M	1,0500	13,00	13,6500	55,22	17/10/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,2470	1,50	0,3700	1,50	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				14,32	57,93	
		TOTAL ->				24,72	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			30,27		

SERVICO -> **990543** **Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 110404

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	27,25	2,3200	14,61	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	24,75	2,1000	13,22	
		SUB-TOTAL ->				4,42	27,83	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0108	30,00	0,3200	2,02	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0189	24,00	0,4500	2,83	21/03/20
MA	3179	Tubo PVC SERIE NORMAL DN 50mm para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,0500	10,00	10,5000	66,12	25/11/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,1270	1,50	0,1900	1,20	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				11,46	72,17	
		TOTAL ->				15,88	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				19,45		

SERVICO -> **089851** **Joelho 45, PVC, serie normal esgoto predial DN 1000mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_08/2022** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 110405

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	18,81	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	17,08	
		SUB-TOTAL ->				10,40	35,89	
MA	545	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,0000	2,75	2,7500	9,49	17/06/20
MA	7994	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aço, polietileno e outros), de 400g	UN	0,0460	18,00	0,8300	2,86	14/12/20
MA	8162	Joelho PVC soldavel PB, 45 graus, DN 100mm para esgoto predial	UN	1,0000	15,00	15,0000	51,76	26/04/20
		SUB-TOTAL ->				18,58	64,11	
		TOTAL ->				28,98	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				35,49		

SERVICO -> **100523** **CAP PVC serie normal esgoto predial dn 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 110406

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	16,13	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	14,66	
		SUB-TOTAL ->				5,21	30,79	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0250	30,00	0,7500	4,43	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0400	24,00	0,9600	5,67	21/03/20
MA	1997	Cap PVC soldavel 100mm	UN	1,0000	10,00	10,0000	59,10	05/06/20
		SUB-TOTAL ->				11,71	69,21	
		TOTAL ->				16,92	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				20,72		

SERVICO -> **098110** **Caixa de gordura pequena (capacidade: 19L) circular, em PVC, diametro interno= 0,3m** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 110407

CO	101618	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, com camada de areia, lancamento manual	M3	0,0141	172,69	2,4300	0,79	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	4,39	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,23	16,9400	5,50	
		SUB-TOTAL ->				32,90	10,68	
MA	8946	Caixa de gordura em PVC diametro minimo 300mm diametro de saida 100mm, capacidade aproximada 18 litros com tampa	UN	1,0000	275,02	275,0200	89,32	11/11/20
		SUB-TOTAL ->				275,02	89,32	
		TOTAL ->				307,92	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				377,11		

SERVICO -> **993258** **Reducao excentrica PVC serie R agua pluvial DN 100X75mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 110408

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,25	4,0900	15,46	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,75	3,7100	14,02	
		SUB-TOTAL ->				7,80	29,48	
MA	545	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,0000	2,75	2,7500	10,39	17/06/20
MA	3142	Pasta lubrificante para uso em tubos de pvc com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,0700	13,00	0,9100	3,44	14/08/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	7401	Reducao excentrica PVC serie R DN 100x75mm	UN	1,0000	15,00	15,0000	56,69	05/01/20
		SUB-TOTAL ->				18,66	70,52	
		TOTAL ->				26,46	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				32,41		
SERVICO ->	089549	**Reducao excentrica PVC, serie R, agua pluvial, DN 75x50mm junta elastica fornecido e instalado em ramal de encaminhamento**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM:	110409	
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,25	1,3600	8,98	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,75	1,2400	8,19	
		SUB-TOTAL ->				2,60	17,17	
MA	7994	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aço, polietileno e outros), de 400g	UN	0,0300	18,00	0,5400	3,57	14/12/20
MA	8601	Reducao excentrica PVC serie R, DN 75x50mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	UN	1,0000	4,00	4,0000	26,42	15/05/20
MA	9309	Anel de borracha DN 75mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	1,0000	8,00	8,0000	52,84	29/03/20
		SUB-TOTAL ->				12,54	82,83	
		TOTAL ->				15,14	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				18,54		
SERVICO ->	990543	**Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM:	110410	
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	27,25	2,3200	14,61	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	24,75	2,1000	13,22	
		SUB-TOTAL ->				4,42	27,83	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0108	30,00	0,3200	2,02	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0189	24,00	0,4500	2,83	21/03/20
MA	3179	Tubo PVC SERIE NORMAL DN 50mm para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,0500	10,00	10,5000	66,12	25/11/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,1270	1,50	0,1900	1,20	24/03/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				11,46	72,17	
	TOTAL ->				15,88	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				19,45		
SERVICO -> 993366	**Joelho 45 graus PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110411			
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	27,25	5,1800	38,54	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	24,75	4,7000	34,97	
	SUB-TOTAL ->				9,88	73,51	
MA 562	Anel de borracha para tubo esgoto predial dn 50mm	UN	1,0000	0,70	0,7000	5,21	11/11/20
MA 5344	Joelho 45° PVC, PB, DN 50mm, para esgoto predial	UN	1,0000	2,50	2,5000	18,60	15/05/20
MA 7994	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aço, polietileno e outros), de 400g	UN	0,0200	18,00	0,3600	2,68	14/12/20
	SUB-TOTAL ->				3,56	26,49	
	TOTAL ->				13,44	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				16,46		
SERVICO -> 096995	**Reaterro manual apiloado com soquete**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 110412			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
	SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				55,23		
SERVICO -> 040014	**Valvula de retencao p/esgoto D= 100mm - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110413			
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	27,25	4,6300	8,97	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	24,75	4,2100	8,16	
	SUB-TOTAL ->				8,84	17,14	
MA 545	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,0000	2,75	2,7500	5,33	17/06/20
MA 13170	Valvula de retencao p/esgoto D= 100mm	UN	1,0000	40,00	40,0000	77,53	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				42,75	82,86	
	TOTAL ->				51,59	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				63,18		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**999606**	**Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110414		
CO	20001	Escavacao manual de valas, ate 2m	M3	1,0000	56,38	56,3800	13,04	
CO	20010	Reaterro manual de valas s/apiloamento	M3	0,1400	45,10	6,3100	1,46	
CO	30044	Concreto magro 150kg cimento trac. beto-neira	M3	0,1500	362,78	54,4200	12,59	
CO	70008	Chapisco em paredes c/arg. cim/areia 1:3	M2	1,2000	7,78	9,3400	2,16	
CO	70016	Reboco com arg. cim/areia 1:3 esp=2cm	M2	1,2000	22,68	27,2200	6,30	
CO	992846	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm) assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	1,2000	64,90	77,8800	18,02	
CO	997240	Grelha de ferro fundido para canaleta larg= 20cm, fornecimento e assentamento	UN	1,0000	200,71	200,7100	46,43	
		SUB-TOTAL ->				432,26	100,00	
		TOTAL ->				432,26	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			529,39		
SERVICO ->	**090212**	**Fossa septica em alvenaria e concreto armado dimensoes (2,05mx4,1m, h= 1,38m), V= 6,5m3, inclusive pilares e vigas inferiores e superiores, com tampa em laje pre-fabricada, H= 0,08m, incluso chapisco, com reboco impermeabilziante interno e externo**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110501		
CO	20001	Escavacao manual de valas, ate 2m	M3	4,0000	56,38	225,5200	4,91	
CO	20009	Reaterro manual de valas c/apiloamento	M3	2,0000	21,46	42,9200	0,93	
CO	30006	Cintamento inferior em concreto armado fck=13,5 mpa	M3	0,5000	1.435,69	717,8500	15,63	
CO	30007	Cintamento superior em concreto armado fck=15 mpa	M3	0,5000	1.731,31	865,6600	18,85	
CO	30015	Baldrame em alv. de pedra preta lateriti ca cim/barro 1:8 c/3 reap. forma	M3	1,5000	315,80	473,7000	10,32	
CO	30094	Bloco de fundacao em concreto ciclopico	M3	0,2250	669,29	150,5900	3,28	
CO	30109	Alicerce em pedra preta lateritica arg. cim/saibro traco 1:8	M3	0,6000	342,67	205,6000	4,48	
CO	30110	Pilar em concreto armado fck=15mpa c/forma de tabua	M3	0,6000	1.205,76	723,4600	15,75	
CO	40004	Alvenaria de tijolo c/6 furos (1/2 vez) c/argamassa cim/areia 1:8 e=0.10m	M2	6,6000	67,51	445,5700	9,70	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	70008	Chapisco em paredes c/arg. cim/areia 1:3	M2	6,6000	7,78	51,3500	1,12	
CO	70009	Chapisco grosso arg. cim/areia 1:3	M2	6,6000	3,59	23,6900	0,52	
CO	70016	Reboco com arg. cim/areia 1:3 esp=2cm	M2	6,6000	22,68	149,6900	3,26	
CO	560076	Lastro de concreto magro fck=9mpa	M3	0,6000	646,86	388,1200	8,45	
CO	560099	Tampa de concreto armado fck=15mpa	M3	0,0500	2.567,30	128,3700	2,80	
		SUB-TOTAL ->				4.592,09	100,00	
		TOTAL ->				4.592,09	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				5.623,93		
SERVICO ->	993699	**Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 110601		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	27,25	0,6800	5,65	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,75	0,5000	4,16	
		SUB-TOTAL ->				1,18	9,81	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0026	30,00	0,0800	0,67	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0100	24,00	0,2400	2,00	21/03/20
MA	3179	Tubo PVC SERIE NORMAL DN 50mm para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,0500	10,00	10,5000	87,28	25/11/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0170	1,50	0,0300	0,25	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				10,85	90,19	
		TOTAL ->				12,03	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				14,73		
SERVICO ->	993731	**Joelho 90, PVC, serie normal esgoto predial DN 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_08/2022**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110602		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	27,25	2,4500	27,10	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	27,43	
		SUB-TOTAL ->				4,93	54,54	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0075	30,00	0,2300	2,54	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0055	24,00	0,1300	1,44	21/03/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 5340	Joelho 90° PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elastica	UN	1,0000	3,75	3,7500	41,48	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				4,11	45,46	
	TOTAL ->				9,04	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			11,07		
SERVICO -> 100995	**Terminal de ventilacao PVC serie normal esgoto predial dn 50mm, junta soldavel, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110603		
CO 990543	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario	M	0,2500	15,88	3,9700	53,15	
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,25	1,3600	18,21	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,75	1,2400	16,60	
	SUB-TOTAL ->				6,57	87,95	
MA 543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0100	30,00	0,3000	4,02	14/03/20
MA 722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0250	24,00	0,6000	8,03	21/03/20
	SUB-TOTAL ->				0,90	12,05	
	TOTAL ->				7,47	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			9,15		
SERVICO -> 140109	**Abracadeira em aluminio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110604		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	27,36	
	SUB-TOTAL ->				2,26	27,36	
MA 13171	Abracadeira em aluminio 2" 50mm	UN	1,0000	6,00	6,0000	72,64	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				6,00	72,64	
	TOTAL ->				8,26	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			10,12		
SERVICO -> 089825	**Te PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 110605		
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,25	2,1800	13,77	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,75	1,9800	12,51	
		SUB-TOTAL ->				4,16	26,28	
MA	562	Anel de borracha para tubo esgoto predial dn 50mm	UN	2,0000	0,70	1,4000	8,84	11/11/20
MA	7994	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aço, polietileno e outros), de 400g	UN	0,0150	18,00	0,2700	1,71	14/12/20
MA	8171	Te sanitario PVC DN 50x50cm, serie normal para esgoto predial	UN	1,0000	10,00	10,0000	63,17	15/05/20
		SUB-TOTAL ->				11,67	73,72	
		TOTAL ->				15,83	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				19,39		
SERVICO ->	998575	**Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 120101		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0950	22,55	69,7900	100,00	
		SUB-TOTAL ->				69,79	100,00	
		TOTAL ->				69,79	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				85,47		
SERVICO ->	990760	**Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 120102		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	8,37	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	7,61	
		SUB-TOTAL ->				5,21	15,98	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0260	30,00	0,7800	2,39	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0157	24,00	0,3800	1,17	21/03/20
MA	797	Tubo PVC serie R DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	M	1,0400	25,00	26,0000	79,75	14/07/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,1500	1,50	0,2300	0,71	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				27,39	84,02	
		TOTAL ->				32,60	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				39,93		
SERVICO ->	100990	**Joelho 90 graus PVC serie R, agua pluvial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 120103		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	17,27	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	15,69	
		SUB-TOTAL ->				10,40	32,96	
MA	545	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm (NBR 5688)	UN	0,2000	2,75	0,5500	1,74	17/06/20
MA	3142	Pasta lubrificante para uso em tubos de pvc com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,0460	13,00	0,6000	1,90	14/08/20
MA	5776	Joelho PVC serie R 90 graus DN 100mm para esgoto predial	UN	1,0000	20,00	20,0000	63,39	17/04/20
		SUB-TOTAL ->				21,15	67,04	
		TOTAL ->				31,55	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				38,64		

SERVICO -> **089571** **Te PVC serie R, agua pluvial, DN 100x100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 120104

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,25	8,1800	13,44	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,75	7,4300	12,21	
		SUB-TOTAL ->				15,61	25,64	
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0100	24,00	0,2400	0,39	21/03/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0150	1,50	0,0200	0,03	24/03/20
MA	11073	Tê PVC serie R agua pluvial DN 100mm	UN	1,0000	45,00	45,0000	73,93	10/04/20
		SUB-TOTAL ->				45,26	74,36	
		TOTAL ->				60,87	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				74,55		

SERVICO -> **140108** **Dreno - secao 0,10x0,10m, com tubo de PEAD corrugado 65mm perfurado enchimento com brita envolvido com manta geotextil** BDI : 22,4700 UNIDADE: M ITEM: 120105

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	22,55	2,4800	6,67	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	28,23	3,1100	8,36	
CO	998575	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	0,1600	69,79	11,1700	30,03	
		SUB-TOTAL ->				16,76	45,05	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 9	Brita 1	M3	0,0400	40,00	1,6000	4,30	25/11/20
MA 9827	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao= 14kn/m	M2	2,0400	6,00	12,2400	32,90	25/11/20
MA 13172	Tubo dreno corrugado espiralado flexivel perfurado em polietileno de alta densidade (PEAD) dn 65mm (2 1/2") para drenagem - em rolo (norma DNIT 093/2006 - EM)	M	1,1000	6,00	6,6000	17,74	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				20,44	54,95	
	TOTAL ->				37,20	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			45,56		
SERVICO -> 096995	**Reaterro manual apiloado com soquete**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 120106		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
	SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL ->				45,10	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			55,23		
SERVICO -> 998516	**Canaleta meia cana Pre-moldada de concreto d= 40cm - fornecimento e instalacao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 120107		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	27,53	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	28,23	7,3400	14,93	
CO 998517	Concreto simples fabricado na obra fck=10mpa, lançado e adensado	M3	0,0350	350,76	12,2800	24,98	
	SUB-TOTAL ->				33,15	67,45	
MA 9459	Canaleta meia cana de concreto simples, classe C1 - D= 40cm, com ponta	M	1,0000	16,00	16,0000	32,55	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				16,00	32,55	
	TOTAL ->				49,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			60,19		
SERVICO -> 100811	**Sarjeta para drenagem com grelha de ferro funfido 1,5x0,15m, incluso protecao com fundo zarcao e pintura sintetica**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 120108		
CO 20001	Escavacao manual de valas, ate 2m	M3	1,0000	56,38	56,3800	21,56	
CO 20009	Reaterro manual de valas c/apiloamento	M3	0,6000	21,46	12,8800	4,92	
CO 30044	Concreto magro 150kg cimento trac. beto-neira	M3	0,0290	362,78	10,5200	4,02	
CO 40004	Alvenaria de tijolo c/6 furos (1/2 vez) c/argamassa cim/areia 1:8 e=0.10m	M2	1,6000	67,51	108,0200	41,30	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	70008	Chapisco em paredes c/arg. cim/areia 1:3	M2	1,6000	7,78	12,4500	4,76	
CO	70016	Reboco com arg. cim/areia 1:3 esp=2cm	M2	1,6000	22,68	36,2900	13,88	
		SUB-TOTAL ->				236,54	90,44	
MA	4486	Grelha de ferro	UN	1,0000	25,00	25,0000	9,56	14/11/20
		SUB-TOTAL ->				25,00	9,56	
		TOTAL ->				261,54	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				320,31		

SERVICO -> **083443** **Caixa de passagem dim ext. 1x1m com divisoria de alvenaria ceramica deitada e= 0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilziante** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 120109

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	10,78	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,23	112,9200	13,50	
		SUB-TOTAL ->				203,12	24,28	
MA	3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,0890	60,00	5,3400	0,64	25/11/20
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0896	60,00	5,3800	0,64	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,3000	50,00	15,0000	1,79	28/06/20
MA	11	Brita 3	M3	0,1500	60,00	9,0000	1,08	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	660,0000	0,70	462,0000	55,23	25/11/20
MA	26	Cal hidratado para pintura	KG	4,6000	0,50	2,3000	0,27	11/11/20
MA	5666	Chapa de madeira compensada resinada e=17mm	M2	0,0400	15,00	0,6000	0,07	11/11/20
MA	5812	Aco CA-60 5,0mm vergalhao	KG	8,0000	4,90	39,2000	4,69	17/04/20
MA	7164	Tijolo ceramico macico 5x10x20cm	UN	135,0000	0,70	94,5000	11,30	11/11/20
		SUB-TOTAL ->				633,32	75,72	
		TOTAL ->				836,44	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				1.024,39		

SERVICO -> **993740** **Joelho 45 graus PVC serie R, agua pluvial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_06/2022** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 120110

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,25	8,1800	25,67	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,75	7,4300	23,32	
		SUB-TOTAL ->				15,61	49,00	
MA	545	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,0000	2,75	2,7500	8,63	17/06/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 3142	Pasta lubrificante para uso em tubos de pvc com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,1150	13,00	1,5000	4,71	14/08/20
MA 5663	Joelho 45 graus dn 100mm junta elastica	UN	1,0000	12,00	12,0000	37,66	15/05/20
	SUB-TOTAL ->				16,25	51,00	
	TOTAL ->				31,86	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			39,02		
SERVICO -> 089690	**Juncao simples Pvc serie R, agua pluvial, DN 100x100mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 120111		
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,25	10,9000	17,25	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,75	9,9000	15,66	
	SUB-TOTAL ->				20,80	32,91	
MA 545	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm (NBR 5688)	UN	1,0000	2,75	2,7500	4,35	17/06/20
MA 546	Anel de borracha 150mm	UN	1,0000	4,05	4,0500	6,41	03/10/20
MA 3142	Pasta lubrificante para uso em tubos de pvc com anel de borracha (pote de 400g)	UN	0,0460	13,00	0,6000	0,95	14/08/20
MA 7787	Juncao simples PVC serie R DN 150x100mm, para esgoto predial	UN	1,0000	35,00	35,0000	55,38	29/08/20
	SUB-TOTAL ->				42,40	67,09	
	TOTAL ->				63,20	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			77,40		
SERVICO -> 089482	**Caixa sifonada PVC DN 100X100X50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de agua pluvial**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 120112		
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	27,25	6,0000	17,41	
CO 992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,75	5,4500	15,82	
	SUB-TOTAL ->				11,45	33,23	
MA 543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0292	30,00	0,8800	2,55	14/03/20
MA 562	Anel de borracha para tubo esgoto predial dn 50mm	UN	1,0000	0,70	0,7000	2,03	11/11/20
MA 722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0440	24,00	1,0600	3,08	21/03/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	4067	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha redonda branca	UN	1,0000	20,00	20,0000	58,04	14/12/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0068	1,50	0,0100	0,03	24/03/20
MA	7994	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aço, polietileno e outros), de 400g	UN	0,0200	18,00	0,3600	1,04	14/12/20
		SUB-TOTAL ->				23,01	66,77	
		TOTAL ->				34,46	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				42,20		
SERVICO ->	**884589**	**Tubo PVC esgoto predial dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 120113		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	27,25	19,0800	37,59	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,75	17,3300	34,14	
		SUB-TOTAL ->				36,41	71,73	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0026	30,00	0,0800	0,16	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0100	24,00	0,2400	0,47	21/03/20
MA	3179	Tubo PVC SERIE NORMAL DN 50mm para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,4000	10,00	14,0000	27,58	25/11/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0170	1,50	0,0300	0,06	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				14,35	28,27	
		TOTAL ->				50,76	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				62,17		
SERVICO ->	**089865**	**Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalacao.**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M	ITEM: 120201		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,25	4,0900	31,25	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,75	3,7100	28,34	
		SUB-TOTAL ->				7,80	59,59	
MA	833	Tubo PVC soldavel 25mm agua fria (NBR 5648)	M	1,0549	5,00	5,2700	40,26	25/11/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0142	1,50	0,0200	0,15	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				5,29	40,41	
		TOTAL ->				13,09	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				16,03		

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**089866**	**Joelho 90 graus, pvc, soldavel DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalacao.**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 120202		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,25	2,1800	35,80	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,75	1,9800	32,51	
		SUB-TOTAL ->				4,16	68,31	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0071	30,00	0,2100	3,45	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0080	24,00	0,1900	3,12	21/03/20
MA	2733	Joelho PVC soldavel 90 graus, 25mm, para agua fria predia	UN	1,0000	1,50	1,5000	24,63	03/08/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0210	1,50	0,0300	0,49	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				1,93	31,69	
		TOTAL ->				6,09	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				7,46		
SERVICO ->	**884588**	**Abracadeira em aluminio 1" 25mm (Daisa BC-100) ou similar**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN		ITEM: 120203		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	36,10	
		SUB-TOTAL ->				2,26	36,10	
MA	13173	Abracadeira em aluminio 1" 25mm	UN	1,0000	4,00	4,0000	63,90	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				4,00	63,90	
		TOTAL ->				6,26	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				7,67		
SERVICO ->	**100699**	**Tubo de PVC rigido soldavel 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 120204		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,25	5,4500	29,46	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,75	4,9500	26,76	
		SUB-TOTAL ->				10,40	56,22	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0011	30,00	0,0300	0,16	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0030	24,00	0,0700	0,38	21/03/20
MA	834	Tubo PVC soldavel 32mm, agua fria (NBR 5648)	M	1,0000	8,00	8,0000	43,24	17/04/20

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				8,10	43,78	
		TOTAL ->				18,50	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				22,66		
SERVICO ->	101006	**Tê, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em dreno de arcondicionado - fornecimento e instalaçao. AF_08/2022**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 120205			
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	27,25	3,2700	34,97	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,75	2,9700	31,76	
		SUB-TOTAL ->				6,24	66,74	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0010	30,00	0,0300	0,32	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0035	24,00	0,0800	0,86	21/03/20
MA	5336	TÊ pvc soldavel DN 32mm	UN	1,0000	3,00	3,0000	32,09	12/04/20
		SUB-TOTAL ->				3,11	33,26	
		TOTAL ->				9,35	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				11,45		
SERVICO ->	992887	**Joelho 45 graus PVC soldavel dn 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 120206			
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	27,25	3,5400	31,27	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,75	3,4700	30,65	
		SUB-TOTAL ->				7,01	61,93	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0075	30,00	0,2300	2,03	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0035	24,00	0,0800	0,71	21/03/20
MA	7188	Joelho 45° soldavel de pvc 32mm	UN	1,0000	4,00	4,0000	35,34	31/10/20
		SUB-TOTAL ->				4,31	38,07	
		TOTAL ->				11,32	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				13,86		
SERVICO ->	991095	**Bucha de reducao curta PVC soldavel dn 32x25mm instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 120207			
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	27,25	1,6400	31,42	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,75	1,4900	28,54	
		SUB-TOTAL ->				3,13	59,96	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0030	30,00	0,0900	1,72	14/03/20
MA	2764	Bucha de reducao soldavel curta 32x25mm	UN	1,0000	2,00	2,0000	38,31	26/04/20
		SUB-TOTAL ->				2,09	40,04	
		TOTAL ->				5,22	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				6,39		
SERVICO ->	**130166**	**Juncao de PVC rigido roscavel diam= 1 1/4"**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 120208		
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,25	2,7300	14,99	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	13,62	
		SUB-TOTAL ->				5,21	28,61	
MA	13174	Juncao de pcv rigido roscavel diam= 1 1/4"	UN	1,0000	13,00	13,0000	71,39	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				13,00	71,39	
		TOTAL ->				18,21	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				22,30		
SERVICO ->	**990674**	**Fundo selador acrílico aplicacao manual em teto, uma demao**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 1301		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	10,32	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,72	3,0700	70,41	
		SUB-TOTAL ->				3,52	80,73	
MA	917	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	L	0,1600	5,25	0,8400	19,27	18/03/20
		SUB-TOTAL ->				0,84	19,27	
		TOTAL ->				4,36	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				5,34		
SERVICO ->	**088488**	**Pintura latex acrilica premium, aplicacao manual em teto duas demaos**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 1302		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	22,55	1,5800	12,12	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	30,72	5,2200	40,03	
		SUB-TOTAL ->				6,80	52,15	
MA	7526	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	L	0,3900	16,00	6,2400	47,85	09/05/20
		SUB-TOTAL ->				6,24	47,85	
		TOTAL ->				13,04	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				15,97		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 088485	**Fundo selador acrilico, aplicacao manual em parede uma demao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 1303		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	22,55	0,1600	5,88	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270	30,72	0,8300	30,51	
	SUB-TOTAL ->				0,99	36,40	
MA 917	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	L	0,3300	5,25	1,7300	63,60	18/03/20
	SUB-TOTAL ->				1,73	63,60	
	TOTAL ->				2,72	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				3,33		
SERVICO -> 088489	**Pintura latex acrilica premium, aplicacao manual em paredes, duas demaos. AF_04/2023**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 1304		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	6,36	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	30,72	1,2300	17,37	
	SUB-TOTAL ->				1,68	23,73	
MA 1212	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	L	0,3000	18,00	5,4000	76,27	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				5,40	76,27	
	TOTAL ->				7,08	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				8,67		
SERVICO -> 102491	**Pintura de piso com tinta acrilica aplicacao manual 2 demaos, incluso fundo preparador**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 1305		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	13,26	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	30,72	7,6800	45,07	
	SUB-TOTAL ->				9,94	58,33	
MA 5734	Tinta acrilica premium para piso	L	0,4270	15,00	6,4100	37,62	26/04/20
MA 6621	Fita crepe rolo de 25mmx50m	UN	0,0100	4,50	0,0500	0,29	21/03/20
MA 11298	Selador acrilico	L	0,1600	4,00	0,6400	3,76	31/01/20
	SUB-TOTAL ->				7,10	41,67	
	TOTAL ->				17,04	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				20,87		
SERVICO -> 095305	**Textura acrilica aplicacao manual em parede uma demao**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 1306		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	22,55	1,5800	10,65	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	30,72	5,8400	39,38	
	SUB-TOTAL ->				7,42	50,03	
MA 9794	Massa premium para textura lisa de base acrilica, cor branca, uso interno e externo	KG	1,1400	6,50	7,4100	49,97	30/01/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				7,41	49,97	
	TOTAL ->				14,83	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				18,16		
SERVICO -> 102500	**Pintura de demarcacao de vaga com tinta acrilica, E= 10cm, aplicacao manual. AF_05/2021**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 1307		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	22,55	0,1600	3,96	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	30,72	2,1500	53,22	
	SUB-TOTAL ->				2,31	57,18	
MA 5734	Tinta acrilica premium para piso	L	0,1000	15,00	1,5000	37,13	26/04/20
MA 6621	Fita crepe rolo de 25mmx50m	UN	0,0500	4,50	0,2300	5,69	21/03/20
	SUB-TOTAL ->				1,73	42,82	
	TOTAL ->				4,04	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				4,95		
SERVICO -> 102513	**Pintura de simbolos e textos com tinta acrilica, demarcacao com fita adesiva e aplicacao com rolo**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 1308		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	17,45	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	30,72	24,5800	63,35	
	SUB-TOTAL ->				31,35	80,80	
MA 5734	Tinta acrilica premium para piso	L	0,4270	15,00	6,4100	16,52	26/04/20
MA 6621	Fita crepe rolo de 25mmx50m	UN	0,2300	4,50	1,0400	2,68	21/03/20
	SUB-TOTAL ->				7,45	19,20	
	TOTAL ->				38,80	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				47,52		
SERVICO -> 994251	**Piso tatil ou alerta direcional em borracha, cor 25x25cm**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 1401		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	2,05	
CO 992496	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,52	14,2600	6,47	
	SUB-TOTAL ->				18,77	8,52	
MA 6148	Piso tatil direcional em borracha 25x25cm	M2	1,0000	200,00	200,0000	90,80	25/11/20
MA 8351	Adesivo acrilico/Cola de contato	KG	0,1000	15,00	1,5000	0,68	22/05/20
	SUB-TOTAL ->				201,50	91,48	
	TOTAL ->				220,27	100,00	
	TOTAL COM BDI-> 22,47%				269,76		
SERVICO -> 996765	**Piso tatil direcional e/ou alerta de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensoes 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularizacao de base**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 1402		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	22,55	27,0600	26,85	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,23	14,1200	14,01	
		SUB-TOTAL ->				41,18	40,85	
MA	30	Argamassa colante AC-II	KG	4,0000	1,00	4,0000	3,97	14/11/20
MA	5956	Rejunte cimenticio, qualquer cor	KG	0,5200	6,00	3,1200	3,10	19/12/20
MA	8083	Piso tatil alerta/direcional de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensoes 25x25cm, E= 2,5cm	M2	1,0500	50,00	52,5000	52,08	31/08/20
		SUB-TOTAL ->				59,62	59,15	
		TOTAL ->				100,80	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				123,45		

SERVICO -> **102491** **Pintura de piso com tinta acrilica aplicacao manual 2 demaos, incluso fundo preparador** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 1403

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	13,26	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	30,72	7,6800	45,07	
		SUB-TOTAL ->				9,94	58,33	
MA	5734	Tinta acrilica premium para piso	L	0,4270	15,00	6,4100	37,62	26/04/20
MA	6621	Fita crepe rolo de 25mmx50m	UN	0,0100	4,50	0,0500	0,29	21/03/20
MA	11298	Selador acrilico	L	0,1600	4,00	0,6400	3,76	31/01/20
		SUB-TOTAL ->				7,10	41,67	
		TOTAL ->				17,04	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				20,87		

SERVICO -> **090206** **Assentamento de tijolo maciço para canteiro de jardim nucleo 4 defensores, H= 30cm, sobre fundacao em tijolo ceramico e lastro de concreto - incluso chapisco e reboco impermeabilizante interno** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 1501

CO	30046	Concreto simples c/betoneira fck=15mpa controle tipo B (preparo e lancamento)	M3	0,2400	494,13	118,5900	11,05	
CO	33170	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traco t1 - 1:3 (cimento/areia)	M2	5,7900	30,41	176,0700	16,41	
CO	87894	Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	5,7900	5,54	32,0800	2,99	
CO	103334	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	2,7100	103,51	280,5100	26,14	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992846	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm) assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	6,7600	64,90	438,7200	40,89	
CO	998575	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	0,3866	69,79	26,9800	2,51	
		SUB-TOTAL ->				1.072,95	100,00	
		TOTAL ->				1.072,95	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			1.314,04		
SERVICO ->	**010155**	**Aplicacao de Resina sobre revestimento de pedra piso ou parede**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M2	ITEM: 1502		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,55	7,8900	39,61	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,72	10,7500	53,97	
		SUB-TOTAL ->				18,64	93,57	
MA	13175	Recril / Resina para revestimento	L	0,0850	15,00	1,2800	6,43	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				1,28	6,43	
		TOTAL ->				19,92	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			24,40		
SERVICO ->	**990396**	**Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada**	BDI :	22,4700	UNIDADE: M3	ITEM: 1503		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	3,04	
CO	992572	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica	CHP	0,0150	200,31	3,0000	4,04	
		SUB-TOTAL ->				5,26	7,08	
MA	8538	Terra vegetal tratada para plantio	M3	1,1500	60,00	69,0000	92,92	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				69,00	92,92	
		TOTAL ->				74,26	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			90,95		
SERVICO ->	**120039**	**Fornecimento e plantio de mudas de moreia, podocarpo e pata de elefante, com ornamentacao em 45 sacos de 15kg de seixo roloado branco n.2, sobre manta bidim - nucleo 4 defensores**	BDI :	22,4700	UNIDADE: UN	ITEM: 1504		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,55	180,4000	7,55	
CO	992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	28,23	225,8400	9,45	
		SUB-TOTAL ->				406,24	17,00	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0720	60,00	4,3200	0,18	25/11/20
MA	1098	Terra terra vegetal	M3	1,5000	50,00	75,0000	3,14	17/11/20
MA	5414	Adubo organico composto	KG	1,0000	0,20	0,2000	0,01	28/03/20
MA	5415	Fertlizante NPK - 10:10:10	KG	3,8200	1,20	4,5800	0,19	23/04/20
MA	5416	CALCARIO dolomitico A - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	KG	3,8200	0,05	0,1900	0,01	30/03/20
MA	11308	Muda de pata de elefante	UN	1,0000	800,00	800,0000	33,48	25/11/20
MA	11309	Muda de Podocarpo	UN	1,0000	600,00	600,0000	25,11	25/11/20
MA	11310	Muda de Moreia	UN	1,0000	450,00	450,0000	18,83	25/11/20
MA	11311	Seixo rolado branco	M2	0,7000	70,00	49,0000	2,05	31/01/20
		SUB-TOTAL ->				1.983,29	83,00	
		TOTAL ->				2.389,53	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				2.926,46		

SERVICO -> **210070** **Grama esmeralda em placas, fornecimento plantio** BDI : 22,4700 UNIDADE: M2 ITEM: 1505

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	13,81	
CO	992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	28,23	1,9800	12,10	
		SUB-TOTAL ->				4,24	25,90	
MA	1034	Fertilizante organico composto, classe A	KG	3,0000	1,00	3,0000	18,33	06/07/20
MA	5415	Fertlizante NPK - 10:10:10	KG	0,1000	1,20	0,1200	0,73	23/04/20
MA	5416	CALCARIO dolomitico A - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	KG	0,1500	0,05	0,0100	0,06	30/03/20
MA	5597	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	M2	1,0000	9,00	9,0000	54,98	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				12,13	74,10	
		TOTAL ->				16,37	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				20,05		

SERVICO -> **090359** **Torneira cromada para jardim DECA 1153C39 1/2" ou similar** BDI : 22,4700 UNIDADE: UN ITEM: 1506

CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,25	8,1800	12,45	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,75	7,4300	11,31	
		SUB-TOTAL ->				15,61	23,77	
MA	642	Fita veda rosca	M	0,2800	0,25	0,0700	0,11	04/05/20
MA	778	Torneira de cromada para jardim 1/2"	UN	1,0000	50,00	50,0000	76,13	06/07/20
		SUB-TOTAL ->				50,07	76,23	
		TOTAL ->				65,68	100,00	
		TOTAL COM BDI-> 22,47%				80,44		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 560328	**Mangueira trançada de alta pressao SPT 250P Ø= 3/4"**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M		ITEM: 1507		
CO 992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,25	4,0900	40,54	
	SUB-TOTAL ->				4,09	40,54	
MA 12812	Mangueira trancada de alta pressao SPT 250P Ø= 3/4"	M	1,0000	6,00	6,0000	59,46	17/01/20
	SUB-TOTAL ->				6,00	59,46	
	TOTAL ->				10,09	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			12,36		
SERVICO -> 050132	**Limpeza final da obra**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M2		ITEM: 1601		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	22,55	2,8200	83,68	
	SUB-TOTAL ->				2,82	83,68	
MA 1006	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	0,0500	11,00	0,5500	16,32	31/08/20
	SUB-TOTAL ->				0,55	16,32	
	TOTAL ->				3,37	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			4,13		
SERVICO -> 880052	**Coleta e carga manuais de entulho**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3		ITEM: 1602		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,55	15,7900	100,00	
	SUB-TOTAL ->				15,79	100,00	
	TOTAL ->				15,79	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			19,34		
SERVICO -> 883383	**Descarte de residuos misturado da construcao civil em area licenciada**	BDI : 22,4700	UNIDADE: M3		ITEM: 1603		
CO 993399	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0750	232,30	17,4200	88,47	
CO 993424	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0250	90,87	2,2700	11,53	
	SUB-TOTAL ->				19,69	100,00	
	TOTAL ->				19,69	100,00	
	TOTAL COM BDI->	22,47%			24,11		

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**998928**	**Vistoria movel p/levant. "as built" eng./hora area ate 1250m2**	BDI : 22,4700		UNIDADE: M2	ITEM: 1701		
CO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	28,53	4,0500	18,54	
CO	992895	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420	125,35	17,8000	81,46	
		SUB-TOTAL ->				21,85	100,00	
		TOTAL ->				21,85	100,00	
		TOTAL COM BDI->	22,47%			26,76		
SERVICO ->	**019050**	**Argamassa cimento e areia traco t3 (1:3) com aditivo vedacit ou similar - confeccao mecanica**	BDI : 0,00		UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	993681	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual	M3	1,0000	468,26	468,2600	74,53	
		SUB-TOTAL ->				468,26	74,53	
MA	6730	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto sem armacao	KG	20,0000	8,00	160,0000	25,47	20/11/20
		SUB-TOTAL ->				160,00	25,47	
		TOTAL ->				628,26	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			628,26		
SERVICO ->	**019053**	**Argamassa cim/areia peneirada traco 1:5**	BDI : 0,00		UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	22,55	225,5000	44,84	
		SUB-TOTAL ->				225,50	44,84	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2160	60,00	72,9600	14,51	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	292,0000	0,70	204,4000	40,65	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				277,36	55,16	
		TOTAL ->				502,86	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			502,86		
SERVICO ->	**020001**	**Escavacao manual de valas, ate 2m**	BDI : 0,00		UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	22,55	56,3800	100,00	
		SUB-TOTAL ->				56,38	100,00	
		TOTAL ->				56,38	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			56,38		
SERVICO ->	**020009**	**Reaterro manual de valas c/apiloamento**	BDI : 0,00		UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,3000	41,47	12,4400	57,97	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,55	9,0200	42,03	
		SUB-TOTAL ->				21,46	100,00	
		TOTAL ->				21,46	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			21,46		
SERVICO ->	020010	**Reaterro manual de valas s/apiloamento**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	100,00	
		SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			45,10		
SERVICO ->	023064	**Assentamento de poste de concreto H= 9m**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	991951	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHP Diurno.	CHP	0,0730	273,29	19,9500	4,04	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	33,71	168,5500	34,10	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,34	54,6800	11,06	
CO	992839	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016	M3	0,1460	363,71	53,1000	10,74	
		SUB-TOTAL ->				296,28	59,94	
MA	2352	Cabo de cobre nu 35mm2 meio-duro	M	9,0000	22,00	198,0000	40,06	25/04/20
		SUB-TOTAL ->				198,00	40,06	
		TOTAL ->				494,28	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			494,28		
SERVICO ->	030006	**Cintamento inferior em concreto armado fck=13,5 mpa**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,55	270,6000	18,85	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,23	56,4600	3,93	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	30,99	148,7500	10,36	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	27,98	209,8500	14,62	
		SUB-TOTAL ->				685,66	47,76	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,6235	60,00	37,4100	2,61	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,8780	40,00	35,1200	2,45	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	357,0000	0,70	249,9000	17,41	25/11/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	0,5000	18,00	9,0000	0,63	25/11/20
MA	126	Prego de aco polido com cabeca 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	0,6800	20,00	13,6000	0,95	03/08/20
MA	270	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regiao H= 3M, D= 20 a 24cm (para escoramento)	M	8,0000	12,00	96,0000	6,69	12/07/20
MA	271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	0,6000	10,00	6,0000	0,42	29/08/20
MA	1107	Tabua comum	M2	8,2000	15,00	123,0000	8,57	29/07/20
MA	9890	Aco CA-50 10,0mm dobrado e cortado	KG	30,0000	6,00	180,0000	12,54	18/03/20
		SUB-TOTAL ->				750,03	52,24	
		TOTAL ->				1.435,69	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1.435,69		
SERVICO ->	030007	**Cintamento superior em concreto armado fck=15 mpa**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,55	270,6000	15,63	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,23	56,4600	3,26	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	30,99	148,7500	8,59	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	27,98	209,8500	12,12	
		SUB-TOTAL ->				685,66	39,60	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,6235	60,00	37,4100	2,16	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,8780	40,00	35,1200	2,03	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	327,6000	0,70	229,3200	13,25	25/11/20
MA	42	Aco CA-50 4,76mm	KG	65,0000	9,00	585,0000	33,79	08/02/20
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	1,2000	18,00	21,6000	1,25	25/11/20
MA	126	Prego de aco polido com cabeca 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	2,0000	20,00	40,0000	2,31	03/08/20
MA	270	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regiao H= 3M, D= 20 a 24cm (para escoramento)	M	0,6000	12,00	7,2000	0,42	12/07/20
MA	1107	Tabua comum	M2	6,0000	15,00	90,0000	5,20	29/07/20
		SUB-TOTAL ->				1.045,65	60,40	
		TOTAL ->				1.731,31	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1.731,31		
SERVICO ->	030009	**Aco CA-50 fornecimento, corte e dobra**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,99	3,1000	20,71	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,76	2,4800	16,57	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				5,58	37,27	
MA	42	Aco CA-50 4,76mm	KG	1,0000	9,00	9,0000	60,12	08/02/20
MA	2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0300	13,00	0,3900	2,61	25/03/20
		SUB-TOTAL ->				9,39	62,73	
		TOTAL ->				14,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			14,97		

SERVICO -> **030010** **Lancamento e aplicacao manual de concreto em fundacao** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,55	67,6500	70,56	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	29,44	
		SUB-TOTAL ->				95,88	100,00	
		TOTAL ->				95,88	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			95,88		

SERVICO -> **030015** **Baldrame em alv. de pedra preta lateritica cim/barro 1:8 c/3 reap. forma** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	22,55	67,6500	21,42	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	28,23	84,6900	26,82	
		SUB-TOTAL ->				152,34	48,24	
MA	3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,3000	60,00	18,0000	5,70	25/11/20
MA	14	Pedra lateritica Bruta	M3	1,0000	40,00	40,0000	12,67	22/05/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	58,4000	0,70	40,8800	12,94	25/11/20
MA	121	Prego	KG	0,5000	9,15	4,5800	1,45	09/05/20
MA	270	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regiao H= 3M, D= 20 a 24cm (para escoramento)	M	2,5000	12,00	30,0000	9,50	12/07/20
MA	1107	Tabua comum	M2	2,0000	15,00	30,0000	9,50	29/07/20
		SUB-TOTAL ->				163,46	51,76	
		TOTAL ->				315,80	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			315,80		

SERVICO -> **030027** **Formas de tabuas comum p/concreto armado levando-se em conta a utilizacao 1 vez** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,98	11,1900	31,70	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	23,03	4,8400	13,71	
		SUB-TOTAL ->				16,03	45,41	
MA	270	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regiao H= 3M, D= 20 a 24cm (para escoramento)	M	0,2500	12,00	3,0000	8,50	12/07/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	284	Sarrafo de 1x2"	M	1,5300	0,50	0,7700	2,18	04/05/20
MA	288	Tabua comum para forma	M2	1,0000	14,00	14,0000	39,66	14/01/20
MA	6652	Prego de aco polido com cabeca 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0500	30,00	1,5000	4,25	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				19,27	54,59	
		TOTAL ->				35,30	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			35,30		

SERVICO -> **030044** **Concreto magro 150kg cimento trac. beto-neira** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,6000	2,39	1,4300	0,39	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	0,4000	1,20	0,4800	0,13	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	37,30	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,57	33,5700	9,25	
		SUB-TOTAL ->				170,78	47,08	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7000	60,00	42,0000	11,58	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,9000	50,00	45,0000	12,40	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	150,0000	0,70	105,0000	28,94	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				192,00	52,92	
		TOTAL ->				362,78	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			362,78		

SERVICO -> **030046** **Concreto simples c/betoneira fck=15mpa controle tipo B (preparo e lancamento)** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,0000	2,39	2,3900	0,48	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	1,0000	1,20	1,2000	0,24	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	18,25	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	33,57	67,1400	13,59	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				160,93	32,57	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,5000	60,00	30,0000	6,07	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,7000	40,00	28,0000	5,67	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,8000	50,00	40,0000	8,10	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	336,0000	0,70	235,2000	47,60	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				333,20	67,43	
		TOTAL ->				494,13	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			494,13		
SERVICO ->	030094	**Bloco de fundacao em concreto ciclopico**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	22,55	360,8000	53,91	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	28,23	64,9300	9,70	
		SUB-TOTAL ->				425,73	63,61	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,4355	60,00	26,1300	3,90	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,6146	50,00	30,7300	4,59	28/06/20
MA	14	Pedra lateritica Bruta	M3	0,5000	40,00	20,0000	2,99	22/05/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	238,1400	0,70	166,7000	24,91	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				243,56	36,39	
		TOTAL ->				669,29	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			669,29		
SERVICO ->	030109	**Alicerce em pedra preta lateritica arg. cim/saibro traco 1:8**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	22,55	112,7500	32,90	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,23	112,9200	32,95	
		SUB-TOTAL ->				225,67	65,86	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,4000	60,00	24,0000	7,00	25/11/20
MA	14	Pedra lateritica Bruta	M3	1,1000	40,00	44,0000	12,84	22/05/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	70,0000	0,70	49,0000	14,30	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				117,00	34,14	
		TOTAL ->				342,67	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			342,67		
SERVICO ->	030110	**Pilar em concreto armado fck=15mpa c/forma de tabua**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	30009	Aco CA-50 fornecimento, corte e dobra	KG	44,0000	14,97	658,6800	54,63	
CO	30027	Formas de tabuas comum p/concreto armado levando-se em conta a utilizacao 1 vez	M2	1,5000	35,30	52,9500	4,39	
CO	30046	Concreto simples c/betoneira fck=15mpa controle tipo B (preparo e lancamento)	M3	1,0000	494,13	494,1300	40,98	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				1.205,76	100,00	
	TOTAL ->				1.205,76	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1.205,76		
SERVICO ->	**030141 Concreto simples c/betoneira fck=13,5mpa controle tipo B (preparo e lancamento)**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 30010	Lancamento e aplicacao manual de concreto em fundacao	M3	1,0000	95,88	95,8800	17,69	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,55	135,3000	24,96	
	SUB-TOTAL ->				231,18	42,65	
EQ 5	Betoneira eletrica 5hp 320l	H	0,7140	4,00	2,8600	0,53	25/03/20
	SUB-TOTAL ->				2,86	0,53	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,6235	60,00	37,4100	6,90	25/11/20
MA 9	Brita 1	M3	0,2630	40,00	10,5200	1,94	25/11/20
MA 10	Brita 2	M3	0,6150	50,00	30,7500	5,67	28/06/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	327,6000	0,70	229,3200	42,31	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				308,00	56,82	
	TOTAL ->				542,04	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			542,04		
SERVICO ->	**030353 Armacao aco CA-50 diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocacao.**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO 991006	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	7,70	7,7000	73,97	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	30,99	1,2400	11,91	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,76	0,9900	9,51	
	SUB-TOTAL ->				9,93	95,39	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	13,00	0,3300	3,17	25/03/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,7500	0,20	0,1500	1,44	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				0,48	4,61	
	TOTAL ->				10,41	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			10,41		
SERVICO ->	**033170 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traco t1 - 1:3 cimento/areia/vedacit**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 19050	Argamassa cimento e areia traco t3 (1:3) com aditivo vedacit ou similar - confeccao mecanica	M3	0,0450	628,26	28,2700	92,96	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,55	0,4500	1,48	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	28,23	1,6900	5,56	
		SUB-TOTAL ->				30,41	100,00	
		TOTAL ->				30,41	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			30,41		
SERVICO ->	040004	**Alvenaria de tijolo c/6 furos (1/2 vez) c/argamassa cim/areia 1:8 e=0.10m**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1600	22,55	26,1600	38,75	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	41,82	
		SUB-TOTAL ->				54,39	80,57	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0400	60,00	2,4000	3,56	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	4,6000	0,70	3,2200	4,77	25/11/20
MA	212	Tijolo ceramico furado 10x15x20cm	UN	30,0000	0,25	7,5000	11,11	14/11/20
		SUB-TOTAL ->				13,12	19,43	
		TOTAL ->				67,51	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			67,51		
SERVICO ->	053817	**Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Materiais na operacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA	1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	10,8600	7,00	76,0200	100,00	06/11/20
		SUB-TOTAL ->				76,02	100,00	
		TOTAL ->				76,02	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			76,02		
SERVICO ->	053840	**Grade de disco rebocavel com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte - Depreciacao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	621	Grade de disco mecanica 20x24" com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	100,00	18/12/20
		SUB-TOTAL ->				1,50	100,00	
		TOTAL ->				1,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1,50		
SERVICO ->	053841	**Grade de disco rebocavel com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte - Manutencao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	621	Grade de disco mecanica 20x24" com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	100,00	18/12/20
		SUB-TOTAL ->				1,50	100,00	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	TOTAL ->				1,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,50		
SERVICO ->	**053842 Grade de disco rebocavel com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte - Juros. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 621	Grade de disco mecanica 20x24" com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	100,00	18/12/20
	SUB-TOTAL ->				1,50	100,00	
	TOTAL ->				1,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,50		
SERVICO ->	**053863 Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - Manutencao. af_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 645	Martelete demolidor pneumatico manual, peso de 28kg, com silenciador	UN	0,0002	12.500,00	2,5000	100,00	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				2,50	100,00	
	TOTAL ->				2,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			2,50		
SERVICO ->	**070008 Chapisco em paredes c/arg. cim/areia 1:3**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	29,05	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,23	2,8200	36,25	
	SUB-TOTAL ->				5,08	65,30	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0100	60,00	0,6000	7,71	25/11/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	3,0000	0,70	2,1000	26,99	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				2,70	34,70	
	TOTAL ->				7,78	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			7,78		
SERVICO ->	**070009 Chapisco grosso arg. cim/areia 1:3**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,55	0,2300	6,41	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	28,23	0,8500	23,68	
	SUB-TOTAL ->				1,08	30,08	
MA 3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,0080	60,00	0,4800	13,37	25/11/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	2,9000	0,70	2,0300	56,55	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				2,51	69,92	
	TOTAL ->				3,59	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			3,59		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 070016	**Reboco com arg. cim/areia 1:3 esp=2cm**	BDI : 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,55	1,1300	4,98	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,23	2,8200	12,43	
CO 993681	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual	M3	0,0400	468,26	18,7300	82,58	
	SUB-TOTAL ->				22,68	100,00	
	TOTAL ->				22,68	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			22,68		
SERVICO -> 073436	**Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - CHP Diurno. AF_02/2016**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO 993328	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	35,97	107,9100	30,87	
CO 997136	Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - Manutencao. AF_02/2016	H	1,0000	34,50	34,5000	9,87	
CO 997137	Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - depreciacao. AF_02/2016	H	1,0000	34,50	34,5000	9,87	
CO 997138	Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - Juros. AF_02/2016	H	1,0000	34,50	34,5000	9,87	
CO 997139	Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - Materiais na operacao. AF_02/2016	H	1,0000	138,18	138,1800	39,53	
	SUB-TOTAL ->				349,59	100,00	
	TOTAL ->				349,59	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			349,59		
SERVICO -> 073548	**Argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual incluso aditivo impermeabilizante**	BDI : 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	993681	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual	M3	1,0000	468,26	468,2600	74,53	
		SUB-TOTAL ->				468,26	74,53	
MA	6730	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto sem armacao	KG	20,0000	8,00	160,0000	25,47	20/11/20
		SUB-TOTAL ->				160,00	25,47	
		TOTAL ->				628,26	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			628,26		

SERVICO -> **087298** **Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia media umida) para contrapiso, preparo mecanico com betoneira 400l** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,0300	2,39	2,4600	0,39	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	3,3900	1,20	4,0700	0,64	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4200	33,57	148,3800	23,44	
		SUB-TOTAL ->				154,91	24,48	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2700	60,00	76,2000	12,04	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	574,0000	0,70	401,8000	63,48	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				478,00	75,52	
		TOTAL ->				632,91	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			632,91		

SERVICO -> **087313** **Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400L. AF_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,0000	2,39	2,3900	0,48	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	3,2800	1,20	3,9400	0,79	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2800	33,57	143,6800	28,87	
		SUB-TOTAL ->				150,01	30,14	
MA	3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,0600	60,00	63,6000	12,78	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	405,7500	0,70	284,0300	57,08	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				347,63	69,86	
		TOTAL ->				497,64	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			497,64		

SERVICO -> **087401** **Argamassa industrializada para chapisco rolado preparo manual. af_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,9900	22,55	405,6700	12,68	
		SUB-TOTAL ->				405,67	12,68	
MA	8540	Argamassa industrializada para chapisco rolado	KG	1995,0000	1,40	2.793,0000	87,32	03/07/20
		SUB-TOTAL ->				2.793,00	87,32	
		TOTAL ->				3.198,67	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			3.198,67		

SERVICO -> **087529** **Massa unica para recebimento de pintura em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_04/2016** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	22,55	0,1100	0,53	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	28,23	0,9900	4,73	
CO	992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0450	440,23	19,8100	94,74	
		SUB-TOTAL ->				20,91	100,00	
		TOTAL ->				20,91	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			20,91		

SERVICO -> **087775** **Emboco ou massa unica em argamassa traco 1:2:8 preparo mecanico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presenca de vaos, espessura de 25mm. af_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	6,28	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,23	5,6500	15,69	
CO	992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0600	440,23	26,4100	73,36	
		SUB-TOTAL ->				34,32	95,33	
MA	8886	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio D= 1,24mm, malha 25x25mm	M2	0,1400	12,00	1,6800	4,67	30/01/20
		SUB-TOTAL ->				1,68	4,67	
		TOTAL ->				36,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			36,00		

SERVICO -> **087879** **Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira. af_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,55	0,2300	6,27	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	28,23	1,9800	53,95	
CO	993497	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa), preparo mecanico	M3	0,0030	488,14	1,4600	39,78	
		SUB-TOTAL ->				3,67	100,00	
		TOTAL ->				3,67	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			3,67		

SERVICO -> **087891** **Chapisco aplicado em alvenaria (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrilica, argamassa industrializada com preparo manual** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	87401	Argamassa industrializada para chapisco rolado preparo manual. af_06/2014	M3	0,0020	3.198,67	6,4000	58,61	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,55	1,1300	10,35	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,23	3,3900	31,04	
		SUB-TOTAL ->				10,92	100,00	
		TOTAL ->				10,92	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			10,92		

SERVICO -> **087894** **Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	87313	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400L. AF_06/2014	M2	0,0050	497,64	2,4900	44,95	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	22,55	0,2300	4,15	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,23	2,8200	50,90	
		SUB-TOTAL ->				5,54	100,00	
		TOTAL ->				5,54	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			5,54		

SERVICO -> **088284** **MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

CO	997224	Curso de capacitacao para motorista de veiculo leve (Encargos complementares)	H	1,0000	0,08	0,0800	0,30	
		SUB-TOTAL ->				0,08	0,30	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	17,60	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,39	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	5,08	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	3,26	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	28,41	
MO	129	Motorista de carro de passeio	H	1,0000	9,21	9,2100	34,94	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				9,58	36,34	
		SUB-TOTAL ->				18,79	71,28	
		TOTAL ->				26,36	99,99	
		TOTAL COM BDI->	%			26,36		

SERVICO -> **088298** **OPERADOR DE MARTELETE OU MERTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

CO	997171	Curso de capacitacao para operador de martelete ou marteleteiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,18	0,1800	0,50	
		SUB-TOTAL ->				0,18	0,50	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,91	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,73	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,39	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,83	
MO	4449	Operador de martelete ou marteleteiro	H	1,0000	13,86	13,8600	38,55	06/12/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,11	
		SUB-TOTAL ->				28,28	78,66	
		TOTAL ->				35,95	99,99	
		TOTAL COM BDI->	%			35,95		
SERVICO ->	**088386**	**Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, mtor eletrico potencia 5CV - CHP Diurno. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO	88387	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	0,55	0,5500	14,95	
CO	88389	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	0,55	0,5500	14,95	
CO	88390	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	0,55	0,5500	14,95	
CO	88391	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Materiais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	2,03	2,0300	55,16	
		SUB-TOTAL ->				3,68	100,00	
		TOTAL ->				3,68	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			3,68		
SERVICO ->	**088387**	**Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Depreciacao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	549	Misturador de argamassa eixo horizontal capacidade de mistura 300kg, motor eletrico trifasico 220/380V, potencia 5CV	UN	0,0001	5.500,00	0,5500	100,00	23/04/20
		SUB-TOTAL ->				0,55	100,00	
		TOTAL ->				0,55	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,55		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 088389	**Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Juros. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 549	Misturador de argamassa eixo horizontal capacidade de mistura 300kg, motor eletrico trifasico 220/380V, potencia 5CV	UN	0,0001	5.500,00	0,5500	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,55	100,00	
	TOTAL ->				0,55	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,55		
SERVICO -> 088390	**Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Manutencao. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 549	Misturador de argamassa eixo horizontal capacidade de mistura 300kg, motor eletrico trifasico 220/380V, potencia 5CV	UN	0,0001	5.500,00	0,5500	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,55	100,00	
	TOTAL ->				0,55	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,55		
SERVICO -> 088391	**Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Materiais na operacao. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
VB 33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	3,1300	0,65	2,0300	100,00	22/09/20
	SUB-TOTAL ->				2,03	100,00	
	TOTAL ->				2,03	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			2,03		
SERVICO -> 088398	**Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, mtor eletrico potencia 5CV - CHI Diurno. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição			
CO 88387	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	0,55	0,5500	50,00	
CO 88389	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, motor eletrico potencia 5CV - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	0,55	0,5500	50,00	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				1,10	100,00	
	TOTAL ->				1,10	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,10		
SERVICO -> 088597	**DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
CO 998604	Curso de capacitacao para desenhista detalhista (Encargos complementares)	H	1,0000	0,08	0,0800	0,28	
	SUB-TOTAL ->				0,08	0,28	
CS 4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,70	17/07/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4441	EPI - familia topografo - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,71	0,7100	2,49	17/07/20
CS 4455	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,07	0,0700	0,25	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				2,13	7,47	
MO 16	Desenhista Detalhista	H	1,0000	12,90	12,9000	45,22	25/11/20
	LEIS SOCIAIS ->				13,42	47,04	
	SUB-TOTAL ->				26,32	92,25	
	TOTAL ->				28,53	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			28,53		
SERVICO -> 088828	**Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor eletrico trifasico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	0,0001	5.950,00	0,6000	100,00	12/11/20
	SUB-TOTAL ->				0,60	100,00	
	TOTAL ->				0,60	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,60		
SERVICO -> 088830	**Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO 88828	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014	H	1,0000	0,60	0,6000	25,10	
CO 89233	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	0,60	0,6000	25,10	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	89234	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	0,60	0,6000	25,10	
CO	89235	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Materiais na operacao AF_11/2014	H	1,0000	0,59	0,5900	24,69	
		SUB-TOTAL ->				2,39	100,00	
		TOTAL ->				2,39	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			2,39		
SERVICO ->	089029	**Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Depreciacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	710	Trator de esteiras, potencia de 100HP, peso operacional de 9,4T, com lamina com capacidade de 2,19m3	UN	0,0001	225.500,00	22,5500	100,00	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				22,55	100,00	
		TOTAL ->				22,55	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			22,55		
SERVICO ->	089030	**Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Juros**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	710	Trator de esteiras, potencia de 100HP, peso operacional de 9,4T, com lamina com capacidade de 2,19m3	UN	0,0001	225.500,00	22,5500	100,00	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				22,55	100,00	
		TOTAL ->				22,55	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			22,55		
SERVICO ->	089031	**Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - CHI Diurno**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO	89029	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Depreciacao	H	1,0000	22,55	22,5500	27,82	
CO	89030	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Juros	H	1,0000	22,55	22,5500	27,82	
CO	992625	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	44,37	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				81,07	100,00	
	TOTAL ->				81,07	100,00	
	TOTAL COM BDI-> %				81,07		
SERVICO -> 089032	**Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - CHP Diurno**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO 53817	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Materiais na operacao	H	1,0000	76,02	76,0200	37,60	
CO 89029	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Depreciacao	H	1,0000	22,55	22,5500	11,15	
CO 89030	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Juros	H	1,0000	22,55	22,5500	11,15	
CO 992625	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	17,79	
CO 999582	Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Manutencao	H	1,0000	45,10	45,1000	22,31	
	SUB-TOTAL ->				202,19	100,00	
	TOTAL ->				202,19	100,00	
	TOTAL COM BDI-> %				202,19		
SERVICO -> 089225	**Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO 89228	Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	1,15	1,1500	25,39	
CO 89229	Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	1,15	1,1500	25,39	
CO 89230	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Materiais na operacao. AF_11/2014	H	1,0000	1,63	1,6300	35,98	
CO 89231	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014	H	1,0000	0,60	0,6000	13,25	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				4,53	100,00	
	TOTAL ->				4,53	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			4,53		
SERVICO -> 089228	**Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 100	Betoneira capacidade nominal 600l, caoacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico 220/380V, potencia 4CV, excluso carregador	UN	0,0001	11.500,00	1,1500	100,00	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				1,15	100,00	
	TOTAL ->				1,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,15		
SERVICO -> 089229	**Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 100	Betoneira capacidade nominal 600l, caoacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico 220/380V, potencia 4CV, excluso carregador	UN	0,0001	11.500,00	1,1500	100,00	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				1,15	100,00	
	TOTAL ->				1,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,15		
SERVICO -> 089230	**Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Materiais na operacao. AF_11/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
VB 33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	2,5000	0,65	1,6300	100,00	22/09/20
	SUB-TOTAL ->				1,63	100,00	
	TOTAL ->				1,63	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,63		
SERVICO -> 089231	**Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ	614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor eletrico trifasico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	0,0001	5.950,00	0,6000	100,00	12/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,60	100,00	
		TOTAL ->				0,60	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				0,60		
SERVICO ->	**089232**	**Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO	89228	Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	1,15	1,1500	50,00	
CO	89229	Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	1,15	1,1500	50,00	
		SUB-TOTAL ->				2,30	100,00	
		TOTAL ->				2,30	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				2,30		
SERVICO ->	**089233**	**Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor eletrico trifasico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	0,0001	5.950,00	0,6000	100,00	12/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,60	100,00	
		TOTAL ->				0,60	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				0,60		
SERVICO ->	**089234**	**Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor eletrico trifasico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	0,0001	5.950,00	0,6000	100,00	12/11/20

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				0,60	100,00	
		TOTAL ->				0,60	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				0,60		
SERVICO ->	089235	**Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Materiais na operacao AF_11/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
VB 33		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	0,9000	0,65	0,5900	100,00	22/09/20
		SUB-TOTAL ->				0,59	100,00	
		TOTAL ->				0,59	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				0,59		
SERVICO ->	089236	**Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição			
CO 89233		Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	0,60	0,6000	50,00	
CO 89234		Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	0,60	0,6000	50,00	
		SUB-TOTAL ->				1,20	100,00	
		TOTAL ->				1,20	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				1,20		
SERVICO ->	091273	**Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Depreciacao. af_08/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 631		Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forca centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	23/04/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	**091274 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Juros. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forca centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	**091275 Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Manutencao. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forca centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	**091276 Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Materiais na operacao. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA 2399	Gasolina comum	L	0,8100	6,00	4,8600	100,00	19/04/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				4,86	100,00	
	TOTAL ->				4,86	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			4,86		
SERVICO ->	**091277 Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHP Diurno. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO 91273	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	10,06	
CO 91274	Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	10,06	
CO 91275	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Manutencao. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	10,06	
CO 91276	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Materiais na operacao. af_08/2015	H	1,0000	4,86	4,8600	69,83	
	SUB-TOTAL ->				6,96	100,00	
	TOTAL ->				6,96	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			6,96		
SERVICO ->	**091278 Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHI Diurno. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO 91273	Placa vibratoria reversivel com motor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	50,00	
CO 91274	Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	50,00	
	SUB-TOTAL ->				1,40	100,00	
	TOTAL ->				1,40	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,40		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**091279 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Depreciacao. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	95,45	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	95,45	
MA 8115	Disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm furo de 1" (14x1")	UN	0,0001	300,00	0,0300	4,55	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,03	4,55	
	TOTAL ->				0,66	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,66		
SERVICO ->	**091280 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Juros. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	100,00	
	TOTAL ->				0,63	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,63		
SERVICO ->	**091281 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Manutencao. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	95,45	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	95,45	
MA 8115	Disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm furo de 1" (14x1")	UN	0,0001	300,00	0,0300	4,55	23/04/20

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				0,03	4,55	
		TOTAL ->				0,66	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				0,66		
SERVICO ->	091282	**Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Materiais na operacao. af_08/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
MA	2399	Gasolina comum	L	1,9400	6,00	11,6400	100,00	19/04/20
		SUB-TOTAL ->				11,64	100,00	
		TOTAL ->				11,64	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				11,64		
SERVICO ->	091283	**Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHP Diurno. af_08/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO	91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,66	0,6600	4,86	
CO	91280	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,63	0,6300	4,64	
CO	91281	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Manutencao. af_08/2015	H	1,0000	0,66	0,6600	4,86	
CO	91282	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Materiais na operacao. af_08/2015	H	1,0000	11,64	11,6400	85,65	
		SUB-TOTAL ->				13,59	100,00	
		TOTAL ->				13,59	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				13,59		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**091285 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHI Diurno. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO 91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,66	0,6600	51,16	
CO 91280	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,63	0,6300	48,84	
	SUB-TOTAL ->				1,29	100,00	
	TOTAL ->				1,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,29		
SERVICO ->	**091359 Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Depreciacao. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 628	Tanque de aço para transporte de agua coom capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	4,11	23/04/20
EQ 629	Caminhao toco, peso bruto total 13000kg, carga util maxima 7925kg, distancia entre eixos 4,80m potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	350.000,00	35,0000	95,89	20/04/20
	SUB-TOTAL ->				36,50	100,00	
	TOTAL ->				36,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			36,50		
SERVICO ->	**091360 Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Juros. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 628	Tanque de aço para transporte de agua coom capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	4,11	23/04/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ	629	Caminhao toco, peso bruto total 13000kg, carga util maxima 7925kg, distancia entre eixos 4,80m potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	350.000,00	35,0000	95,89	20/04/20
		SUB-TOTAL ->				36,50	100,00	
		TOTAL ->				36,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			36,50		
SERVICO ->	**091361**	**Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Impostos e seguros. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	628	Tanque de aço para transporte de agua coom capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	4,11	23/04/20
EQ	629	Caminhao toco, peso bruto total 13000kg, carga util maxima 7925kg, distancia entre eixos 4,80m potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	350.000,00	35,0000	95,89	20/04/20
		SUB-TOTAL ->				36,50	100,00	
		TOTAL ->				36,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			36,50		
SERVICO ->	**091529**	**Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Depreciacao. AF_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	59	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potencia 4CV	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	24/01/20
		SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
		TOTAL ->				0,70	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	**091530**	**Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Juros. AF_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	59	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potencia 4CV	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	24/01/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	**091531 Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Manutencao. AF_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 59	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potencia 4CV	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	24/01/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	**091532 Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Materiais na operacao. AF_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA 2399	Gasolina comum	L	0,5900	6,00	3,5400	100,00	19/04/20
	SUB-TOTAL ->				3,54	100,00	
	TOTAL ->				3,54	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			3,54		
SERVICO ->	**091533 Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO 91529	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Depreciacao. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	1,69	
CO 91530	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Juros. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	1,69	
CO 91531	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Manutencao. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	1,69	
CO 91532	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Materiais na operacao. AF_08/2015	H	1,0000	3,54	3,5400	8,54	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992500	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,83	35,8300	86,40	
	SUB-TOTAL ->				41,47	100,00	
	TOTAL ->				41,47	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			41,47		
SERVICO -> 091534	**Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 91529	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Depreciacao. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	1,88	
CO 91530	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Juros. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	1,88	
CO 992500	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,83	35,8300	96,24	
	SUB-TOTAL ->				37,23	100,00	
	TOTAL ->				37,23	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			37,23		
SERVICO -> 091688	**Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Depreciacao. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 8371	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 1600W, para disco de diametro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO -> 091689	**Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Juros. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 8371	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 1600W, para disco de diametro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO -> 091690	**Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Manutencao. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	8371	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 1600W, para disco de diametro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
		SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
		TOTAL ->				0,07	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO ->	**091691**	**Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Materiais na operacao. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
VB	33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	3,1700	0,65	2,0600	100,00	22/09/20
		SUB-TOTAL ->				2,06	100,00	
		TOTAL ->				2,06	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			2,06		
SERVICO ->	**091693**	**Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO	91688	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,19	
CO	91689	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,19	
CO	992500	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,83	35,8300	99,61	
		SUB-TOTAL ->				35,97	100,00	
		TOTAL ->				35,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			35,97		
SERVICO ->	**091886**	**Luva para eletroduto PVC roscavel DN 40mm (1 1/4") para circuitos terminais instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_12/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	35,10	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	28,44	
		SUB-TOTAL ->				6,10	63,54	
MA	10351	Luva em PVC rigido roscavel de 1 1/4" para eletroduto	UN	1,0000	3,50	3,5000	36,46	24/09/20
		SUB-TOTAL ->				3,50	36,46	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	TOTAL ->				9,60	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			9,60		
SERVICO -> 091962	**Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO 91688	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,18	
CO 91689	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,18	
CO 91690	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Manutencao. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,18	
CO 91691	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Materiais na operacao. af_08/2015	H	1,0000	2,06	2,0600	5,41	
CO 992500	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,83	35,8300	94,04	
	SUB-TOTAL ->				38,10	100,00	
	TOTAL ->				38,10	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			38,10		
SERVICO -> 092015	**Tomada baixa de embutir (3 modulos), 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalacao. af_12/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	9,34	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	7,56	
	SUB-TOTAL ->				6,10	16,90	
MA 5589	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V apenas modulo	UN	3,0000	10,00	30,0000	83,10	29/07/20
	SUB-TOTAL ->				30,00	83,10	
	TOTAL ->				36,10	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			36,10		
SERVICO -> 092258	**Instalacao de tesoura (inteira ou meia), em aço para vaos maiores ou iguais a 10,0m e menores que 12,0m incluso içamento. af_12/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição			
CO 93287	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - CHP Diurno. AF_03/2016	CHP	0,1133	283,25	32,0900	11,29	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	93288	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - CHI Diurno. AF_03/2016	CHI	0,1570	141,10	22,1500	7,79	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	15,87	
CO	992595	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	28,51	171,0600	60,19	
		SUB-TOTAL ->				270,40	95,14	
MA	78	Parafuso de aco tipo Chumbador parabolt diam. 3/8", comprimento 75mm	UN	12,0000	1,15	13,8000	4,86	12/12/20
		SUB-TOTAL ->				13,80	4,86	
		TOTAL ->				284,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			284,20		
SERVICO ->	092273	**Fabricacao de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito simples. af_09/2020**	BDI :	0,00	UNIDADE: M	ITEM:	Sub-Composição	
CO	91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0140	35,97	0,5000	2,82	
CO	91962	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0070	38,10	0,2700	1,52	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	27,98	2,9700	16,75	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	23,03	0,4800	2,71	
		SUB-TOTAL ->				4,22	23,80	
MA	271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	1,3100	10,00	13,1000	73,89	29/08/20
MA	9313	Prego de aco polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	0,0230	18,00	0,4100	2,31	24/10/20
		SUB-TOTAL ->				13,51	76,20	
		TOTAL ->				17,73	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			17,73		
SERVICO ->	092741	**Concretagem de vigas e lajes FCK= 20mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificacao terrea, com area media de lajes menor ou igual a 20m2 - lancamento, adensamento e acabamento**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	22,55	63,1400	12,44	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	5,56	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,98	27,9800	5,51	
CO	993408	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHP Diurno. AF_06/2015	CHP	0,6150	2,46	1,5100	0,30	
CO	993418	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHI Diurno. AF_06/2015	CHI	0,5750	1,35	0,7800	0,15	
		SUB-TOTAL ->				121,64	23,96	
MA	4410	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C20, com brita 0 e 1, slump=100 +- 20mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	1,1030	350,00	386,0500	76,04	06/11/20
		SUB-TOTAL ->				386,05	76,04	
		TOTAL ->				507,69	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				507,69		

SERVICO -> **092783** **Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 4,2mm - montagem. af_12/2015** BDI : 0,00 UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição

CO	92799	Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 4,2mm, utilizado em laje. AF_12/2015	KG	1,0000	7,64	7,6400	51,38	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	30,99	4,6500	31,27	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,76	1,9800	13,32	
		SUB-TOTAL ->				14,27	95,97	
MA	2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	13,00	0,3300	2,22	25/03/20
MA	5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	1,3300	0,20	0,2700	1,82	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,60	4,03	
		TOTAL ->				14,87	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				14,87		

SERVICO -> **092799** **Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 4,2mm, utilizado em laje. AF_12/2015** BDI : 0,00 UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição

CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	30,99	0,3100	4,06	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	24,76	0,3700	4,84	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				0,68	8,90	
MA	6050	Aco CA-60 4,2mm vergalhao	KG	1,0700	6,50	6,9600	91,10	20/05/20
		SUB-TOTAL ->				6,96	91,10	
		TOTAL ->				7,64	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			7,64		
SERVICO ->	092800	**Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm. AF_06/2022**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	30,99	3,1000	32,36	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,76	1,2400	12,94	
		SUB-TOTAL ->				4,34	45,30	
MA	5812	Aco CA-60 5,0mm vergalhao	KG	1,0700	4,90	5,2400	54,70	17/04/20
		SUB-TOTAL ->				5,24	54,70	
		TOTAL ->				9,58	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			9,58		
SERVICO ->	092802	**Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8,0mm. AF_06/2022**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,99	1,5500	18,30	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,76	0,5000	5,90	
		SUB-TOTAL ->				2,05	24,20	
MA	5889	Aco CA-50, 8,0mm, vergalhao	KG	1,0700	6,00	6,4200	75,80	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				6,42	75,80	
		TOTAL ->				8,47	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			8,47		
SERVICO ->	092803	**Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 10,0mm. AF_06/2022**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088	30,99	0,2700	2,62	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014	24,76	0,0300	0,29	
		SUB-TOTAL ->				0,30	2,92	
MA	5810	Aco CA-50, 10,00mm, vergalhao	KG	1,1100	9,00	9,9900	97,08	24/10/20
		SUB-TOTAL ->				9,99	97,08	
		TOTAL ->				10,29	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			10,29		
SERVICO ->	092876	**Corte e dobra de aco CA-25 diametro de 8,0mm**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,99	1,5500	18,45	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	24,76	0,7400	8,81	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				2,29	27,26	
MA	5398	Aco CA-25, 8,0 mm, vergalhao	KG	1,1100	5,50	6,1100	72,74	21/12/20
		SUB-TOTAL ->				6,11	72,74	
		TOTAL ->				8,40	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			8,40		
SERVICO ->	092917	**Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. AF_12/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM:	Sub-Composição	
CO	991006	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	7,70	7,7000	85,46	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	30,99	0,4600	5,11	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	24,76	0,3700	4,11	
		SUB-TOTAL ->				8,53	94,67	
MA	2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	13,00	0,3300	3,66	25/03/20
MA	5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,7430	0,20	0,1500	1,66	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				0,48	5,33	
		TOTAL ->				9,01	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			9,01		
SERVICO ->	093277	**Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Depreciacao. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	548	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV	UN	0,0001	3.000,00	0,3000	100,00	23/04/20
		SUB-TOTAL ->				0,30	100,00	
		TOTAL ->				0,30	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,30		
SERVICO ->	093278	**Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Juros. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	548	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV	UN	0,0001	3.000,00	0,3000	100,00	23/04/20
		SUB-TOTAL ->				0,30	100,00	
		TOTAL ->				0,30	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,30		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**093279 Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Manutencao. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 548	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV	UN	0,0001	3.000,00	0,3000	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,30	100,00	
	TOTAL ->				0,30	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,30		
SERVICO ->	**093281 Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHP Diurno. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO 93277	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Depreciacao. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,80	
CO 93278	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Juros. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,80	
CO 93279	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Manutencao. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,80	
CO 96557	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Materiais na operacao. AF_03/2016	H	1,0000	0,51	0,5100	1,36	
CO 996726	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,10	36,1000	96,24	
	SUB-TOTAL ->				37,51	100,00	
	TOTAL ->				37,51	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			37,51		
SERVICO ->	**093282 Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHI Diurno. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO 93277	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Depreciacao. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,82	
CO 93278	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Juros. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,82	
CO 996726	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,10	36,1000	98,37	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				36,70	100,00	
	TOTAL ->				36,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			36,70		
SERVICO -> 093283	**Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Depreciacao. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 630	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW, tracao 6x6	UN	0,0001	350.000,00	35,0000	100,00	23/11/20
	SUB-TOTAL ->				35,00	100,00	
	TOTAL ->				35,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			35,00		
SERVICO -> 093284	**Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Juros. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 630	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW, tracao 6x6	UN	0,0001	350.000,00	35,0000	100,00	23/11/20
	SUB-TOTAL ->				35,00	100,00	
	TOTAL ->				35,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			35,00		
SERVICO -> 093285	**Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Manutencao. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 630	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW, tracao 6x6	UN	0,0002	350.000,00	70,0000	100,00	23/11/20
	SUB-TOTAL ->				70,00	100,00	
	TOTAL ->				70,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			70,00		
SERVICO -> 093286	**Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Materiais na operacao. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
VB 33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	111,0000	0,65	72,1500	100,00	22/09/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				72,15	100,00	
	TOTAL ->				72,15	100,00	
	TOTAL COM BDI-> %				72,15		
SERVICO -> 093287	**Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - CHP Diurno. AF_03/2016**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO 93283	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Depreciacao. AF_03/2016	H	1,0000	35,00	35,0000	12,36	
CO 93284	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Juros. AF_03/2016	H	1,0000	35,00	35,0000	12,36	
CO 93285	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Manutencao. AF_03/2016	H	1,0000	70,00	70,0000	24,71	
CO 93286	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Materiais na operacao. AF_03/2016	H	1,0000	72,15	72,1500	25,47	
CO 93296	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Impostos e Seguros. AF_03/2016	H	1,0000	35,00	35,0000	12,36	
CO 993537	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,10	36,1000	12,74	
	SUB-TOTAL ->				283,25	100,00	
	TOTAL ->				283,25	100,00	
	TOTAL COM BDI-> %				283,25		
SERVICO -> 093288	**Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - CHI Diurno. AF_03/2016**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição			
CO 93283	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Depreciacao. AF_03/2016	H	1,0000	35,00	35,0000	24,81	
CO 93284	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Juros. AF_03/2016	H	1,0000	35,00	35,0000	24,81	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	93296	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Impostos e Seguros. AF_03/2016	H	1,0000	35,00	35,0000	24,81	
CO	993537	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,10	36,1000	25,58	
		SUB-TOTAL ->				141,10	100,00	
		TOTAL ->				141,10	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			141,10		
SERVICO ->	**093296**	**Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW - Impostos e Seguros. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	630	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW, tracao 6x6	UN	0,0001	350.000,00	35,0000	100,00	23/11/20
		SUB-TOTAL ->				35,00	100,00	
		TOTAL ->				35,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			35,00		
SERVICO ->	**093589**	**Transporte com caminhao basculante de 10m3, em via urbana em revestimento primario (unidade: m3xkm). AF_07/2020**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3XKM	ITEM:	Sub-Composição	
CO	993399	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0081	232,30	1,8800	96,41	
CO	993424	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0008	90,87	0,0700	3,59	
		SUB-TOTAL ->				1,95	100,00	
		TOTAL ->				1,95	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1,95		
SERVICO ->	**093673**	**Disjuntor tripolar tipo din corrente nominal de 50A - fornecimento e instalacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	33,71	16,8600	20,00	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,34	13,6700	16,22	
		SUB-TOTAL ->				30,53	36,22	
MA	7372	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50A	UN	1,0000	50,00	50,0000	59,33	25/03/20
MA	8190	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	UN	3,0000	1,25	3,7500	4,45	24/02/20
		SUB-TOTAL ->				53,75	63,78	
		TOTAL ->				84,28	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			84,28		

SERVICO -> **094097** **Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m em local com nivel baixo de interferencia. af_06/2016** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,0030	41,47	0,1200	4,26	
CO	91534	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,0030	37,23	0,1100	3,90	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,55	0,9000	31,91	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	28,23	1,6900	59,93	
		SUB-TOTAL ->				2,82	100,00	
		TOTAL ->				2,82	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			2,82		

SERVICO -> **094201** **Telhamento com telha ceramica capa-canal, tipo colonial, com ate 2 aguas, incluso transporte vertical. af_06/2016** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	96558	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHP Diurno. AF_03/2016	CHP	0,0372	37,51	1,4000	4,17	
CO	96559	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHI Diurno. AF_03/2016	CHI	0,0516	36,70	1,8900	5,64	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	13,45	
CO	992462	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	28,09	3,7400	11,15	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				11,54	34,41	
MA	9361	Telha de barro/ceramica, nao esmaltada tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de 44 a 50cm, rendimento de cobertura de 26 telhas/m²	MIL	0,0275	800,00	22,0000	65,59	07/11/20
		SUB-TOTAL ->				22,00	65,59	
		TOTAL ->				33,54	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			33,54		
SERVICO ->	094954	**Interruptor paralelo (1 modulo) 10A/250V sem suporte e sem placa - fornecimento e instalacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,71	6,7400	31,39	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	12,72	
		SUB-TOTAL ->				9,47	44,11	
MA	4431	Interruptor paralelo 10A, 250V, apenas modulo	UN	1,0000	12,00	12,0000	55,89	30/01/20
		SUB-TOTAL ->				12,00	55,89	
		TOTAL ->				21,47	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			21,47		
SERVICO ->	094964	**Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,8300	2,39	1,9800	0,45	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	0,7800	1,20	0,9400	0,21	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	20,34	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	33,57	53,7100	12,11	
		SUB-TOTAL ->				146,83	33,11	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7850	60,00	47,1000	10,62	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,5870	40,00	23,4800	5,29	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	322,9800	0,70	226,0900	50,98	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				296,67	66,89	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	TOTAL ->				443,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			443,50		
SERVICO -> 094971	**Concreto fck= 25MPa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO 89225	Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,2000	4,53	0,9100	0,24	
CO 89232	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHI	0,2000	2,30	0,4600	0,12	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,55	11,2800	2,97	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	33,57	13,4300	3,53	
	SUB-TOTAL ->				26,08	6,86	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,8000	60,00	48,0000	12,63	25/11/20
MA 9	Brita 1	M3	1,0000	40,00	40,0000	10,52	25/11/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	380,0000	0,70	266,0000	69,99	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				354,00	93,14	
	TOTAL ->				380,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			380,08		
SERVICO -> 094972	**Concreto fck=30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia media/brita 1)-preparo mecanico com betoneira 600 L. af_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO 89225	Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,6600	4,53	2,9900	0,74	
CO 89232	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHI	0,6200	2,30	1,4300	0,36	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,55	11,2800	2,81	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	33,57	42,9700	10,70	
	SUB-TOTAL ->				58,67	14,61	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7400	60,00	44,4000	11,06	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,6000	40,00	24,0000	5,98	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	392,0000	0,70	274,4000	68,35	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				342,80	85,39	
		TOTAL ->				401,47	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			401,47		
SERVICO ->		**095114 Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - Depreciacao. af_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	645	Martelete demolidor pneumatico manual, peso de 28kg, com silenciador	UN	0,0001	12.500,00	1,2500	100,00	18/04/20
		SUB-TOTAL ->				1,25	100,00	
		TOTAL ->				1,25	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1,25		
SERVICO ->		**095115 Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - Juros. af_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	645	Martelete demolidor pneumatico manual, peso de 28kg, com silenciador	UN	0,0001	12.500,00	1,2500	100,00	18/04/20
		SUB-TOTAL ->				1,25	100,00	
		TOTAL ->				1,25	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1,25		
SERVICO ->		**095241 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3cm. af_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,55	1,1300	4,53	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,23	5,6500	22,63	
CO	992839	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016	M3	0,0500	363,71	18,1900	72,85	
		SUB-TOTAL ->				24,97	100,00	
		TOTAL ->				24,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			24,97		
SERVICO ->		**095606 Umidificacao de material para valas com caminhao pipa 10000l. af_11/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	22,55	0,2000	10,53	
CO	996717	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP	CHP	0,0050	287,52	1,4400	75,79	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	Diurno. AF_06/2014						
CO 996723	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	0,0030	85,47	0,2600	13,68	
	SUB-TOTAL ->				1,90	100,00	
	TOTAL ->				1,90	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,90		
SERVICO -> 096304	**Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Depreciacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 704	Compressor de ar vazao de 10PCM reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2HP, tensao 110/220V	UN	0,0001	1.500,00	0,1500	100,00	09/03/20
	SUB-TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,15		
SERVICO -> 096305	**Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Juros**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 704	Compressor de ar vazao de 10PCM reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2HP, tensao 110/220V	UN	0,0001	1.500,00	0,1500	100,00	09/03/20
	SUB-TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,15		
SERVICO -> 096306	**Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Manutencao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 704	Compressor de ar vazao de 10PCM reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2HP, tensao 110/220V	UN	0,0002	1.500,00	0,3000	100,00	09/03/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				0,30	100,00	
	TOTAL ->				0,30	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,30		
SERVICO ->	**096307 Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Materiais na operacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
VB 33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	1,2700	0,65	0,8300	100,00	22/09/20
	SUB-TOTAL ->				0,83	100,00	
	TOTAL ->				0,83	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,83		
SERVICO ->	**096308 Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - CHI Diurno.**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO 96304	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Depreciacao	H	1,0000	0,15	0,1500	50,00	
CO 96305	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Juros	H	1,0000	0,15	0,1500	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,30	100,00	
	TOTAL ->				0,30	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,30		
SERVICO ->	**096309 Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - CHP Diurno.**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO 96304	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Depreciacao	H	1,0000	0,15	0,1500	10,49	
CO 96305	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Juros	H	1,0000	0,15	0,1500	10,49	
CO 96306	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Manutencao	H	1,0000	0,30	0,3000	20,98	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	96307	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - Materiais na operacao	H	1,0000	0,83	0,8300	58,04	
		SUB-TOTAL ->				1,43	100,00	
		TOTAL ->				1,43	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1,43		
SERVICO ->	**096557**	**Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Materiais na operacao. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
VB	33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	0,7800	0,65	0,5100	100,00	22/09/20
		SUB-TOTAL ->				0,51	100,00	
		TOTAL ->				0,51	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,51		
SERVICO ->	**096558**	**Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHP Diurno. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO	93277	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Depreciacao. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,80	
CO	93278	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Juros. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,80	
CO	93279	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Manutencao. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,80	
CO	96557	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Materiais na operacao. AF_03/2016	H	1,0000	0,51	0,5100	1,36	
CO	996726	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,10	36,1000	96,24	
		SUB-TOTAL ->				37,51	100,00	
		TOTAL ->				37,51	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			37,51		
SERVICO ->	**096559**	**Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - CHI Diurno. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	93277	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Depreciacao. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,82	
CO	93278	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV - Juros. AF_03/2016	H	1,0000	0,30	0,3000	0,82	
CO	996726	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,10	36,1000	98,37	
		SUB-TOTAL ->				36,70	100,00	
		TOTAL ->				36,70	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			36,70		
SERVICO ->	097734	**Peça retangular pre-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m3. af_01/2018**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,7043	35,97	25,3300	1,63	
CO	91962	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,4877	38,10	18,5800	1,20	
CO	92783	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 4,2mm - montagem. af_12/2015	KG	27,9000	14,87	414,8700	26,72	
CO	94971	Concreto fck= 25MPa, traco 1:2,3:2,7 (cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_07/2016	M3	1,2000	380,08	456,1000	29,37	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,55	180,4000	11,62	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	28,23	225,8400	14,54	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,98	111,9200	7,21	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,03	27,6400	1,78	
CO	993408	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHP Diurno. AF_06/2015	CHP	6,6400	2,46	16,3300	1,05	
CO	993418	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHI Diurno. AF_06/2015	CHI	18,2500	1,35	24,6400	1,59	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				1.501,65	96,71	
MA	124	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	KG	0,4400	10,13	4,4600	0,29	09/05/20
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0833	8,00	0,6700	0,04	25/11/20
MA	5666	Chapa de madeira compensada resinada e=17mm	M2	1,9400	15,00	29,1000	1,87	11/11/20
MA	9445	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7,5 (1x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	5,6300	3,00	16,8900	1,09	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				51,12	3,29	
		TOTAL ->				1.552,77	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1.552,77		
SERVICO ->	099062	**Marcacao de pontos em gabarito ou cavalete**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,98	1,4000	65,12	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,03	0,6900	32,09	
		SUB-TOTAL ->				2,09	97,21	
MA	9313	Prego de aco polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	0,0034	18,00	0,0600	2,79	24/10/20
		SUB-TOTAL ->				0,06	2,79	
		TOTAL ->				2,15	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			2,15		
SERVICO ->	099829	**Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - Depreciacao.**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA	6164	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H	UN	0,0001	2.225,00	0,2200	100,00	21/05/20
		SUB-TOTAL ->				0,22	100,00	
		TOTAL ->				0,22	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,22		
SERVICO ->	099830	**Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - Juros**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 6164	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H	UN	0,0001	2.225,00	0,2200	100,00	21/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,22	100,00	
	TOTAL ->				0,22	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,22		
SERVICO -> 099832	**Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - Materiais na operacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
VB 33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	1,1900	0,65	0,7700	100,00	22/09/20
	SUB-TOTAL ->				0,77	100,00	
	TOTAL ->				0,77	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,77		
SERVICO -> 099833	**Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - CHP Diurno.**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO 99829	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - Depreciacao.	H	1,0000	0,22	0,2200	13,25	
CO 99830	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - Juros	H	1,0000	0,22	0,2200	13,25	
CO 99832	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - Materiais na operacao	H	1,0000	0,77	0,7700	46,39	
CO 99864	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - Manutencao	H	1,0000	0,45	0,4500	27,11	
	SUB-TOTAL ->				1,66	100,00	
	TOTAL ->				1,66	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,66		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**099864 Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 LIB/POL2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H - Manutencao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA 6164	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H	UN	0,0002	2.225,00	0,4500	100,00	21/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,45	100,00	
	TOTAL ->				0,45	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,45		
SERVICO ->	**101618 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, com camada de areia, lancamento manual**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO 91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,0700	41,47	2,9000	1,68	
CO 91534	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,0600	37,23	2,2300	1,29	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,55	45,1000	26,12	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,23	56,4600	32,69	
	SUB-TOTAL ->				106,69	61,78	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1000	60,00	66,0000	38,22	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				66,00	38,22	
	TOTAL ->				172,69	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			172,69		
SERVICO ->	**101964 Laje pre-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em ceramica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)= (8+3). AF_11/2020**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO 92273	Fabricacao de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pe-direito simples. af_09/2020	M	1,0000	17,73	17,7300	10,81	
CO 92741	Concretagem de vigas e lajes FCK= 20mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificacao terrea, com area media de lajes menor ou igual a 20m2 - lancamento, adensamento e acabamento	M3	0,0540	507,69	27,4200	16,72	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	92783	Armacao de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 4,2mm - montagem. af_12/2015	KG	1,2210	14,87	18,1600	11,07	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	22,55	12,6300	7,70	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	27,98	15,6700	9,55	
		SUB-TOTAL ->				91,61	55,85	
MA	1954	Tabua de madeira 2A 2,5x20cm (1x8") nao aparelhada	M	1,8700	6,00	11,2200	6,84	19/12/20
MA	6652	Prego de aco polido com cabeca 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0400	30,00	1,2000	0,73	25/11/20
MA	10398	Laje pre-moldada convencional (lajotas+vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100kg/m2, vao ate 4,00m (sem colocacao)	M2	1,0000	60,00	60,0000	36,58	25/10/20
		SUB-TOTAL ->				72,42	44,15	
		TOTAL ->				164,03	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			164,03		

SERVICO -> **103332** **Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,55	13,5300	17,30	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,23	28,2300	36,09	
CO	992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0105	440,23	4,6200	5,91	
		SUB-TOTAL ->				46,38	59,29	
MA	5307	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	UN	37,7400	0,70	26,4200	33,77	25/11/20
MA	8066	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D= 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x7,5cm	M	0,5800	9,00	5,2200	6,67	24/10/20
MA	9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0069	30,00	0,2100	0,27	25/04/20
		SUB-TOTAL ->				31,85	40,71	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	TOTAL ->				78,23	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			78,23		
SERVICO -> 103334	**Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,55	16,9100	16,34	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	28,23	35,2900	34,09	
CO 992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0183	440,23	8,0600	7,79	
	SUB-TOTAL ->				60,26	58,22	
MA 5307	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	UN	56,7000	0,70	39,6900	38,34	25/11/20
MA 5782	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	0,8050	3,70	2,9800	2,88	18/03/20
MA 9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0193	30,00	0,5800	0,56	25/04/20
	SUB-TOTAL ->				43,25	41,78	
	TOTAL ->				103,51	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			103,51		
SERVICO -> 103356	**Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x29cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,55	6,7700	14,64	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,23	16,9400	36,64	
CO 992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0077	440,23	3,3900	7,33	
	SUB-TOTAL ->				27,10	58,62	
MA 8066	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D= 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x7,5cm	M	0,4200	9,00	3,7800	8,18	24/10/20
MA 9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0050	30,00	0,1500	0,32	25/04/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	11744	Bloco ceramico de vedacao com furos 9x19x29cm	UN	19,0000	0,80	15,2000	32,88	11/07/20
		SUB-TOTAL ->				19,13	41,38	
		TOTAL ->				46,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			46,23		
SERVICO ->	**104918**	**Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM:	Sub-Composição	
CO	92802	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8,0mm. AF_06/2022	KG	1,0000	8,47	8,4700	76,03	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	30,99	1,5500	13,91	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	24,76	0,6200	5,57	
		SUB-TOTAL ->				10,64	95,51	
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	0,0250	18,00	0,4500	4,04	25/11/20
MA	11588	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm cobrimento 20mm	UN	0,2450	0,20	0,0500	0,45	18/04/20
		SUB-TOTAL ->				0,50	4,49	
		TOTAL ->				11,14	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			11,14		
SERVICO ->	**112188**	**Curso de capacitacao para vigia noturno (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: MES	ITEM:	Sub-Composição	
MO	64	Vigia Noturno	MES	0,0019	2.349,80	4,4600	61,35	25/11/20
		LEIS SOCIAIS ->				2,81	38,65	
		SUB-TOTAL ->				7,27	100,00	
		TOTAL ->				7,27	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			7,27		
SERVICO ->	**112196**	**Carga e descarga mecanizadas de entulho, bota-fora, em caminhao basculante de 10,00m3 DMT 10km**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	22,55	0,4100	11,75	
CO	993399	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0050	232,30	1,1600	33,24	
CO	994209	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - CHP DIurno. AF_06/2014	CHP	0,0100	192,10	1,9200	55,01	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				3,49	100,00	
		TOTAL ->				3,49	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			3,49		
SERVICO ->	180162	**Pintura de acabamento com aplicacao de 2 demaos de esmalte sintetico sobre superficies metalicas**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	12,07	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,72	9,2200	49,25	
		SUB-TOTAL ->				11,48	61,32	
MA	920	Lixa em folha p/ ferro numero 150	UN	0,6000	1,75	1,0500	5,61	10/05/20
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0700	18,00	1,2600	6,73	21/03/20
MA	5660	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	0,1700	29,00	4,9300	26,34	18/01/20
		SUB-TOTAL ->				7,24	38,68	
		TOTAL ->				18,72	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			18,72		
SERVICO ->	560076	**Lastro de concreto magro fck=9mpa**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	22,55	360,8000	55,78	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,23	56,4600	8,73	
		SUB-TOTAL ->				417,26	64,51	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,6750	60,00	40,5000	6,26	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,8775	40,00	35,1000	5,43	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	220,0000	0,70	154,0000	23,81	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				229,60	35,49	
		TOTAL ->				646,86	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			646,86		
SERVICO ->	560099	**Tampa de concreto armado fck=15mpa**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,55	270,6000	10,54	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	28,23	338,7600	13,20	
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	30,99	148,7500	5,79	
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	27,98	209,8500	8,17	
		SUB-TOTAL ->				967,96	37,70	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,6222	60,00	37,3300	1,45	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,2630	40,00	10,5200	0,41	25/11/20
MA	10	Brita 2	M3	0,6150	50,00	30,7500	1,20	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	350,2000	0,70	245,1400	9,55	25/11/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	42	Aco CA-50 4,76mm	KG	90,0000	9,00	810,0000	31,55	08/02/20
MA	52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	1,7000	18,00	30,6000	1,19	25/11/20
MA	126	Prego de aco polido com cabeca 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	2,0000	20,00	40,0000	1,56	03/08/20
MA	271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	17,0000	10,00	170,0000	6,62	29/08/20
MA	1107	Tabua comum	M2	15,0000	15,00	225,0000	8,76	29/07/20
		SUB-TOTAL ->				1.599,34	62,30	
		TOTAL ->				2.567,30	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			2.567,30		

SERVICO -> **880052** **Coleta e carga manuais de entulho** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,55	15,7900	100,00	
		SUB-TOTAL ->				15,79	100,00	
		TOTAL ->				15,79	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			15,79		

SERVICO -> **881991** **Haste copperweld 5/8x3,0m com conector** BDI : 0,00 UNIDADE: UN ITEM: Sub-Composição

CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	33,71	10,1100	14,80	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,34	8,2000	12,00	
		SUB-TOTAL ->				18,31	26,80	
MA	2479	Haste de aterramento em aço 5/8"x3m revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,0000	50,00	50,0000	73,20	17/04/20
		SUB-TOTAL ->				50,00	73,20	
		TOTAL ->				68,31	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			68,31		

SERVICO -> **882010** **Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metalico - por demao** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,72	30,7200	92,45	
		SUB-TOTAL ->				30,72	92,45	
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0110	18,00	0,2000	0,60	21/03/20
MA	4550	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	0,1100	21,00	2,3100	6,95	07/06/20
		SUB-TOTAL ->				2,51	7,55	
		TOTAL ->				33,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			33,23		

SERVICO -> **882191** **Forma plana para chapa compensada resinado de 12mm, 05 usos** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	27,98	36,3700	29,60	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,03	18,4200	14,99	
		SUB-TOTAL ->				54,79	44,59	
MA	126	Prego de aco polido com cabeca 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	0,1250	20,00	2,5000	2,03	03/08/20
MA	266	Chapa de Madeira compensada resinada 12mm	M2	1,0000	45,00	45,0000	36,62	19/01/20
MA	285	Sarrafo de madeira mista serrada 5,5x2,2cm	M	0,5300	1,80	0,9500	0,77	29/05/20
MA	968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0200	8,00	0,1600	0,13	25/11/20
MA	8388	Madeira mista serrada (barrote) 6x6cm - 0,0036m3/m (angelim, louro ou equiv)	M	1,4300	9,00	12,8700	10,47	19/12/20
MA	9736	Tabua de madeira nao aparelhada 2,5x23cm (1x9") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	0,6000	11,00	6,6000	5,37	31/01/20
		SUB-TOTAL ->				68,08	55,41	
		TOTAL ->				122,87	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			122,87		

SERVICO -> **882258** **Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhao basculante 10m3 - carga com pa carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8m3/128HP) e descarga livre** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	993399	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0085	232,30	1,9700	38,48	
CO	993424	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0130	90,87	1,1800	23,05	
CO	994209	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - CHP DIurno. AF_06/2014	CHP	0,0070	192,10	1,3400	26,17	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	998167	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - CHI DIurno. AF_06/2014	CHI	0,0100	62,97	0,6300	12,30	
		SUB-TOTAL ->				5,12	100,00	
		TOTAL ->				5,12	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			5,12		
SERVICO ->	882336	**Jateamento abrasivo com granalha de aço em perfil metalico em fabrica**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO	991958	Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0157	113,21	1,7800	12,18	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,55	5,6400	38,58	
		SUB-TOTAL ->				7,42	50,75	
MA	11245	Granalha de aço angular (grit) para jateamento peneira 1,41 a 1,19mm (SAE G16)	KG	0,1600	45,00	7,2000	49,25	12/11/20
		SUB-TOTAL ->				7,20	49,25	
		TOTAL ->				14,62	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			14,62		
SERVICO ->	882337	**Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) pulverizada sobre superficies metalicas sobre perfil executado em obra (por demao). AF_01/2020**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO	96308	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - CHI Diurno.	CHI	0,3732	0,30	0,1100	0,66	
CO	96309	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - CHP Diurno.	CHP	0,1534	1,43	0,2200	1,32	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	30,72	11,3700	68,00	
		SUB-TOTAL ->				11,70	69,98	
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0619	18,00	1,1100	6,64	21/03/20
MA	10824	Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcao	18L	0,0115	340,00	3,9100	23,39	31/08/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				5,02	30,02	
	TOTAL ->				16,72	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			16,72		
SERVICO -> 882597	**Alvenaria de vedacao com bloco de concreto (9x19x39)cm, esp. 9cm, c/junta de 20mm, assente c/argamassa de cimento e areia (1:4), preparo mecanico**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	28,23	16,9400	22,01	
CO 992492	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	25,50	15,3000	19,88	
CO 992991	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia media) para contrapiso, preparo mecanico com betoneira 400l	M3	0,0200	476,74	9,5300	12,38	
	SUB-TOTAL ->				41,77	54,27	
MA 4383	Bloco de vedacao de concreto 9x19x39 (Classe C - NBR 6136)	UN	16,0000	2,20	35,2000	45,73	10/04/20
	SUB-TOTAL ->				35,20	45,73	
	TOTAL ->				76,97	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			76,97		
SERVICO -> 883320	**Armacao vertical com haste e contra-pino em chapa de aço galvanizado 3/16" com 1 estribo e 1 isolador**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	33,71	10,1100	15,97	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,34	8,2000	12,95	
	SUB-TOTAL ->				18,31	28,92	
MA 12000	Armacao vertical com haste e contra-pino em chapa de aço galvanizado 3/16" com 1 estribo e 1 isolador	KG	1,0000	45,00	45,0000	71,08	21/11/20
	SUB-TOTAL ->				45,00	71,08	
	TOTAL ->				63,31	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			63,31		
SERVICO -> 883480	**Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao)**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO 96308	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - CHI Diurno.	CHI	0,0100	0,30			

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	96309	Compressor de ar, vazao de 10PCM, reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7Bar potencia 2HP, tensao 110/220V - CHP Diurno.	CHP	0,2000	1,43	0,2900	1,16	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,72	9,2200	36,79	
		SUB-TOTAL ->				9,51	37,95	
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0584	18,00	1,0500	4,19	21/03/20
MA	5660	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	0,5000	29,00	14,5000	57,86	18/01/20
		SUB-TOTAL ->				15,55	62,05	
		TOTAL ->				25,06	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			25,06		
SERVICO ->	**884582**	**Tomada alta de embutir (2 modulo), 2p+t 20A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	33,71	10,1100	26,39	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,34	8,2000	21,40	
		SUB-TOTAL ->				18,31	47,79	
MA	5590	Tomada 2P+T 20A/250V, apenas modulo	UN	2,0000	10,00	20,0000	52,21	10/04/20
		SUB-TOTAL ->				20,00	52,21	
		TOTAL ->				38,31	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			38,31		
SERVICO ->	**990543**	**Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario**	BDI :	0,00	UNIDADE: M	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992460	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	27,25	2,3200	14,61	
CO	992480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	24,75	2,1000	13,22	
		SUB-TOTAL ->				4,42	27,83	
MA	543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	0,0108	30,00	0,3200	2,02	14/03/20
MA	722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	0,0189	24,00	0,4500	2,83	21/03/20
MA	3179	Tubo PVC SERIE NORMAL DN 50mm para esgoto predial (NBR 5688)	M	1,0500	10,00	10,5000	66,12	25/11/20
MA	6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,1270	1,50	0,1900	1,20	24/03/20
		SUB-TOTAL ->				11,46	72,17	
		TOTAL ->				15,88	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			15,88		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 990645	**Fabricacao de forma, em chapa de madeira compensada resinada, E=17mm**	BDI : 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição			
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,55	11,2800	9,45	
CO 992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,98	41,9700	35,17	
	SUB-TOTAL ->				53,25	44,63	
MA 968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	0,0060	8,00	0,0500	0,04	25/11/20
MA 1907	Peca de madeira de lei 0.10x0.25m	M	1,0000	2,79	2,7900	2,34	27/10/20
MA 5391	Peca de madeira nativa regional 7,5x7,5cm (3x3), nao aparelhada	M	2,5000	4,00	10,0000	8,38	14/12/20
MA 5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	1,5000	22,70	34,0500	28,54	25/10/20
MA 5402	Prego polido com cabeca dupla 17x21 (2 1/2x11)	KG	0,2800	6,90	1,9300	1,62	09/03/20
MA 5666	Chapa de madeira compensada resinada e=17mm	M2	1,1500	15,00	17,2500	14,46	11/11/20
	SUB-TOTAL ->				66,07	55,37	
	TOTAL ->				119,32	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			119,32		
SERVICO -> 990650	**Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_03/2023**	BDI : 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição			
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	33,71	1,0100	27,52	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,34	0,8200	22,34	
	SUB-TOTAL ->				1,83	49,86	
MA 4722	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5 isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor 450/750V secao nominal 2,5mm2	M	1,1900	1,50	1,7900	48,77	29/08/20
MA 5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,0090	5,00	0,0500	1,36	18/08/20
	SUB-TOTAL ->				1,84	50,14	
	TOTAL ->				3,67	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			3,67		
SERVICO -> 990730	**Fixacao de tubos horizontais diametros menores ou iguais a 40mm com abracadeira metalica rigida tipo D 1/2"**	BDI : 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	7040	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos tipo D com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	1,0000	0,50	0,5000	100,00	26/12/20
		SUB-TOTAL ->				0,50	100,00	
		TOTAL ->				0,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,50		
SERVICO ->	990757	**Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e placa - fornecimento e instalacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	33,71	5,0600	17,35	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	27,34	4,1000	14,06	
		SUB-TOTAL ->				9,16	31,41	
MA	1235	Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	UN	2,0000	10,00	20,0000	68,59	20/11/20
		SUB-TOTAL ->				20,00	68,59	
		TOTAL ->				29,16	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			29,16		
SERVICO ->	990758	**Suporte parafusado com placa de encaixe 4 " x 2" medio (1,30m do piso) para ponto eletrico - fornecimento e instalacao. af_12/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	33,71	1,6900	17,00	
		SUB-TOTAL ->				1,69	17,00	
MA	5729	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,0000	1,25	1,2500	12,58	05/06/20
MA	5730	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,0000	7,00	7,0000	70,42	30/01/20
		SUB-TOTAL ->				8,25	83,00	
		TOTAL ->				9,94	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			9,94		
SERVICO ->	990794	**Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	33,71	5,3900	34,20	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	27,34	4,3700	27,73	
		SUB-TOTAL ->				9,76	61,93	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 5162	Tomada 2P+T 10A 250V, apenas modulo	UN	1,0000	6,00	6,0000	38,07	29/07/20
	SUB-TOTAL ->				6,00	38,07	
	TOTAL ->				15,76	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			15,76		
SERVICO -> 990796	**Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	33,71	2,7000	18,13	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	27,34	2,1900	14,71	
	SUB-TOTAL ->				4,89	32,84	
MA 5589	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V apenas modulo	UN	1,0000	10,00	10,0000	67,16	29/07/20
	SUB-TOTAL ->				10,00	67,16	
	TOTAL ->				14,89	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			14,89		
SERVICO -> 991006	**Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 8mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	30,99	0,3100	4,03	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,76	0,2500	3,25	
	SUB-TOTAL ->				0,56	7,27	
MA 5889	Aco CA-50, 8,0mm, vergalhao	KG	1,1900	6,00	7,1400	92,73	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				7,14	92,73	
	TOTAL ->				7,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			7,70		
SERVICO -> 991694	**Servico fornecimento e instalacao de Tomada media de embutir (2 modulo), 2p+t 10A, sem suporte e sem placa - incluindo material e mao de obra para servico**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	33,71	8,4300	30,91	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,34	6,8400	25,08	
	SUB-TOTAL ->				15,27	56,00	
MA 5162	Tomada 2P+T 10A 250V, apenas modulo	UN	2,0000	6,00	12,0000	44,00	29/07/20
	SUB-TOTAL ->				12,00	44,00	
	TOTAL ->				27,27	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			27,27		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 991951	**Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHP Diurno.**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO 991952	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	24,20	24,2000	8,86	
CO 991953	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	24,20	24,2000	8,86	
CO 991954	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	45,40	45,4000	16,61	
CO 991955	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Impostos e seguros. AF_06/2014	H	1,0000	24,20	24,2000	8,86	
CO 991956	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Materiais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	119,03	119,0300	43,55	
CO 992632	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,26	36,2600	13,27	
	SUB-TOTAL ->				273,29	100,00	
	TOTAL ->				273,29	100,00	
	TOTAL COM BDI-> %				273,29		
SERVICO -> 991952	**Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV -**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		Depreciacao. AF_06/2014						
EQ	590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	212.000,00	21,2000	87,60	07/11/20
EQ	591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	30.000,00	3,0000	12,40	21/03/20
		SUB-TOTAL ->				24,20	100,00	
		TOTAL ->				24,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			24,20		
SERVICO ->	**991953**	**Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Juros. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	212.000,00	21,2000	87,60	07/11/20
EQ	591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	30.000,00	3,0000	12,40	21/03/20
		SUB-TOTAL ->				24,20	100,00	
		TOTAL ->				24,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			24,20		
SERVICO ->	**991954**	**Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Manutencao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ	590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0002	212.000,00	42,4000	93,39	07/11/20
EQ	591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	30.000,00	3,0000	6,61	21/03/20
		SUB-TOTAL ->				45,40	100,00	
		TOTAL ->				45,40	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			45,40		
SERVICO ->	**991955**	**Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Impostos e seguros. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	212.000,00	21,2000	87,60	07/11/20
EQ	591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	30.000,00	3,0000	12,40	21/03/20
		SUB-TOTAL ->				24,20	100,00	
		TOTAL ->				24,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			24,20		
SERVICO ->	**991956**	**Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Materiais na operacao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA	1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	17,0043	7,00	119,0300	100,00	06/11/20

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				119,03	100,00	
		TOTAL ->				119,03	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				119,03		
SERVICO ->	991958	**Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - CHP diurno. AF_03/2016**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO	991959	Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - Depreciacao. AF_03/2016	H	1,0000	6,02	6,0200	5,32	
CO	991960	Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - Juros. AF_03/2016	H	1,0000	3,02	3,0200	2,67	
CO	991961	Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - Manutencao. AF_03/2016	H	1,0000	3,02	3,0200	2,67	
CO	991962	Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - Materiais na operacao. AF_03/2016	H	1,0000	64,89	64,8900	57,32	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	996875	OPERADOR DE JATO DE AREIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	36,26	36,2600	32,03	
		SUB-TOTAL ->				113,21	100,00	
		TOTAL ->				113,21	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				113,21		
SERVICO ->	991959	**Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - Depreciacao. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	592	Compressor de ar rebocavel, vazao 189PCM, pressao efetiva de trabalho 102PSI, motor diesel, potencia 63CV	UN	0,0002	23.550,00	4,7100	78,24	07/02/20
EQ	593	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 saida, capacidade 280 litros, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico, etc)	UN	0,0002	6.550,00	1,3100	21,76	07/02/20
		SUB-TOTAL ->				6,02	100,00	
		TOTAL ->				6,02	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				6,02		
SERVICO ->	991960	**Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - Juros. AF_03/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	592	Compressor de ar rebocavel, vazao 189PCM, pressao efetiva de trabalho 102PSI, motor diesel, potencia 63CV	UN	0,0001	23.550,00	2,3600	78,15	07/02/20
EQ	593	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 saida, capacidade 280 litros, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico, etc)	UN	0,0001	6.550,00	0,6600	21,85	07/02/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				3,02	100,00	
	TOTAL ->				3,02	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			3,02		
SERVICO -> 991961	**Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - Manutencao. AF_03/2016**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 592	Compressor de ar rebocavel, vazao 189PCM, pressao efetiva de trabalho 102PSI, motor diesel, potencia 63CV	UN	0,0001	23.550,00	2,3600	78,15	07/02/20
EQ 593	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 saida, capacidade 280 litros, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico, etc)	UN	0,0001	6.550,00	0,6600	21,85	07/02/20
	SUB-TOTAL ->				3,02	100,00	
	TOTAL ->				3,02	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			3,02		
SERVICO -> 991962	**Maquina jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico remoto, camara de 1 saida, capacidade 280L, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16, magueira de 1 compressor ar rebocavel vazao 189PCM e motor diesel de 63CV - Materiais na operacao. AF_03/2016**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	9,2700	7,00	64,8900	100,00	06/11/20
	SUB-TOTAL ->				64,89	100,00	
	TOTAL ->				64,89	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			64,89		
SERVICO -> 992079	**Argamassa traco 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia media), preparo mecanico com betoneira 400l. af_08/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição			

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,8900	2,39	2,1300	0,47	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	2,9400	1,20	3,5300	0,79	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8300	33,57	128,5700	28,60	
		SUB-TOTAL ->				134,23	29,86	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2000	60,00	72,0000	16,01	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	307,5400	0,70	215,2800	47,88	25/11/20
MA	7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	80,2300	0,35	28,0800	6,25	17/06/20
		SUB-TOTAL ->				315,36	70,14	
		TOTAL ->				449,59	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			449,59		

SERVICO -> **992451** **SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

CO	992454	Curso de capacitacao para servente (Encargos complementares)	H	1,0000	0,24	0,2400	1,06	
		SUB-TOTAL ->				0,24	1,06	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	20,58	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,79	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	5,94	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4437	EPI - familia servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,33	1,3300	5,90	17/07/20
CS	4451	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,61	0,6100	2,71	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,56	37,96	
MO	113	Servente de obras	H	1,0000	6,74	6,7400	29,89	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				7,01	31,09	
		SUB-TOTAL ->				13,75	60,98	
		TOTAL ->				22,55	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			22,55		

SERVICO -> **992454** **Curso de capacitacao para servente (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MO	113	Servente de obras	H	0,0175	6,74	0,1200	50,00	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,12	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,24	100,00	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		TOTAL ->				0,24	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,24		
SERVICO ->	992456	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992457	Curso de capacitacao para pedreiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,17	
		SUB-TOTAL ->				0,33	1,17	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,44	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,23	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,75	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	4,39	17/07/20
CS	4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	2,90	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,68	30,75	
MO	115	Pedreiro	H	1,0000	9,42	9,4200	33,37	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				9,80	34,71	
		SUB-TOTAL ->				19,22	68,08	
		TOTAL ->				28,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			28,23		
SERVICO ->	992457	**Curso de capacitacao para pedreiro (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	115	Pedreiro	H	0,0172	9,42	0,1600	48,48	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
		SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO ->	992458	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992459	Curso de capacitacao para pintor (Encargos complementares)	H	1,0000	0,22	0,2200	0,72	
		SUB-TOTAL ->				0,22	0,72	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	15,10	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,05	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,36	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4438	EPI - familia pintor - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,73	1,7300	5,63	17/07/20
CS	4453	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,97	1,9700	6,41	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				10,32	33,59	

CÓDIG		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MO	51	Pintor		H	1,0000	9,89	9,8900	32,19	11/07/20
			LEIS SOCIAIS ->				10,29	33,50	
			SUB-TOTAL ->				20,18	65,69	
			TOTAL ->				30,72	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			30,72		
SERVICO ->		**992459 Curso de capacitacao para pintor (Encargos complementares)**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	51	Pintor		H	0,0115	9,89	0,1100	50,00	11/07/20
			LEIS SOCIAIS ->				0,11	50,00	
			SUB-TOTAL ->				0,22	100,00	
			TOTAL ->				0,22	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			0,22		
SERVICO ->		**992460 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992461	Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (Encargos complementares)		H	1,0000	0,04	0,0400	0,15	
			SUB-TOTAL ->				0,04	0,15	
CS	3	Alimentacao		H	1,0000	4,64	4,6400	17,03	17/07/20
CS	4359	Transporte		H	1,0000	0,63	0,6300	2,31	17/07/20
CS	4360	Exames		H	1,0000	1,34	1,3400	4,92	17/07/20
CS	4361	Seguro		H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4443	EPI - familia encanador - horista (encargos complementares)		H	1,0000	1,06	1,0600	3,89	17/07/20
CS	4450	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares)		H	1,0000	0,31	0,3100	1,14	17/07/20
			SUB-TOTAL ->				7,99	29,32	
MO	4426	Encanador ou bombeiro hidraulico		H	1,0000	9,42	9,4200	34,57	29/07/20
			LEIS SOCIAIS ->				9,80	35,96	
			SUB-TOTAL ->				19,22	70,53	
			TOTAL ->				27,25	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			27,25		
SERVICO ->		**992461 Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (Encargos complementares)**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	4426	Encanador ou bombeiro hidraulico		H	0,0019	9,42	0,0200	50,00	29/07/20
			LEIS SOCIAIS ->				0,02	50,00	
			SUB-TOTAL ->				0,04	100,00	
			TOTAL ->				0,04	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			0,04		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 992462	**TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
CO 992463	Curso de capacitacao para telhadista (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,17	
	SUB-TOTAL ->				0,33	1,17	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,52	17/07/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,24	17/07/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,77	17/07/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4445	EPI - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,43	1,4300	5,09	17/07/20
CS 4448	Ferramentas - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,49	0,4900	1,74	27/04/20
	SUB-TOTAL ->				8,54	30,40	
MO 4427	Telhadista	H	1,0000	9,42	9,4200	33,54	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				9,80	34,89	
	SUB-TOTAL ->				19,22	68,42	
	TOTAL ->				28,09	99,99	
	TOTAL COM BDI->	%			28,09		
SERVICO -> 992463	**Curso de capacitacao para telhadista (Encargos complementares)**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
MO 4427	Telhadista	H	0,0172	9,42	0,1600	48,48	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
	SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
	TOTAL ->				0,33	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO -> 992464	**VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
CO 992465	Curso de capacitacao para vidraceiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,17	
	SUB-TOTAL ->				0,33	1,17	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,44	17/07/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,23	17/07/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,75	17/07/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	4,39	17/07/20
CS 4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	2,90	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				8,68	30,75	
MO 4428	Vidraceiro	H	1,0000	9,42	9,4200	33,37	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				9,80	34,71	
	SUB-TOTAL ->				19,22	68,08	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	TOTAL ->				28,23	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			28,23		
SERVICO ->	**992465 Curso de capacitacao para vidraceiro (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 4428	Vidraceiro	H	0,0172	9,42	0,1600	48,48	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
	SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
	TOTAL ->				0,33	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO ->	**992466 OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992467	Curso de capacitacao para operador de betoneira (Encargos complementares)	H	1,0000	0,45	0,4500	1,34	
	SUB-TOTAL ->				0,45	1,34	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	13,82	17/07/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,88	17/07/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,99	17/07/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS 4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS 4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,56	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				7,49	22,31	
MO 4429	Operador de betoneira estacionaria/misturador	H	1,0000	12,56	12,5600	37,41	18/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				13,07	38,93	
	SUB-TOTAL ->				25,63	76,35	
	TOTAL ->				33,57	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			33,57		
SERVICO ->	**992467 Curso de capacitacao para operador de betoneira (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 4429	Operador de betoneira estacionaria/misturador	H	0,0172	12,56	0,2200	48,89	18/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,23	51,11	
	SUB-TOTAL ->				0,45	100,00	
	TOTAL ->				0,45	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,45		
SERVICO ->	**992470 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992471	Curso de capacitacao para eletricista (Encargos complementares)	H	1,0000	0,04	0,0400	0,12	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				0,04	0,12	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	13,76	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,87	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,98	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4444	EPI - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,20	1,2000	3,56	17/07/20
CS	4449	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,85	0,8500	2,52	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,67	25,72	
MO	81	Eletricista	H	1,0000	12,25	12,2500	36,34	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				12,75	37,82	
		SUB-TOTAL ->				25,00	74,16	
		TOTAL ->				33,71	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			33,71		
SERVICO ->	**992471**	**Curso de capacitacao para eletricista (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	81	Eletricista	H	0,0015	12,25	0,0200	50,00	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,02	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,04	100,00	
		TOTAL ->				0,04	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,04		
SERVICO ->	**992474**	**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992475	Curso de capacitacao para armador (Encargos complementares)	H	1,0000	0,37	0,3700	1,19	
		SUB-TOTAL ->				0,37	1,19	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	14,97	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,03	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,32	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	4,00	17/07/20
CS	4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	2,65	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,68	28,01	
MO	116	Armador	H	1,0000	10,75	10,7500	34,69	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				11,19	36,11	
		SUB-TOTAL ->				21,94	70,80	
		TOTAL ->				30,99	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			30,99		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 992475	**Curso de capacitacao para armador (Encargos complementares)**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
MO 116	Armador	H	0,0172	10,75	0,1800	48,65	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,19	51,35	
	SUB-TOTAL ->				0,37	100,00	
	TOTAL ->				0,37	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,37		
SERVICO -> 992476	**CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
CO 992477	Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (Encargos complementares)	H	1,0000	0,22	0,2200	0,79	
	SUB-TOTAL ->				0,22	0,79	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,58	17/07/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,25	17/07/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,79	17/07/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4445	EPI - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,43	1,4300	5,11	17/07/20
CS 4448	Ferramentas - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,49	0,4900	1,75	27/04/20
	SUB-TOTAL ->				8,54	30,52	
MO 4430	Carpinteiro de formas	H	1,0000	9,42	9,4200	33,67	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				9,80	35,03	
	SUB-TOTAL ->				19,22	68,69	
	TOTAL ->				27,98	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			27,98		
SERVICO -> 992477	**Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (Encargos complementares)**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
MO 4430	Carpinteiro de formas	H	0,0120	9,42	0,1100	50,00	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,11	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,22	100,00	
	TOTAL ->				0,22	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,22		
SERVICO -> 992480	**AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
CO 992481	Curso de capacitacao para ajudante de encanador ou bombeiro hidraulico (Encargos complementares)	H	1,0000	0,29	0,2900	1,17	
	SUB-TOTAL ->				0,29	1,17	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	18,75	17/07/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,55	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	5,41	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4443	EPI - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,06	1,0600	4,28	17/07/20
CS	4450	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,31	0,3100	1,25	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,99	32,28	
MO	4432	Ajudante de encanador ou bombeiro hidraulico	H	1,0000	8,07	8,0700	32,61	11/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				8,40	33,94	
		SUB-TOTAL ->				16,47	66,55	
		TOTAL ->				24,75	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			24,75		

SERVICO -> **992481** **Curso de capacitacao para ajudante de encanador ou bombeiro hidraulico (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MO	4432	Ajudante de encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,0172	8,07	0,1400	48,28	11/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,15	51,72	
		SUB-TOTAL ->				0,29	100,00	
		TOTAL ->				0,29	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,29		

SERVICO -> **992482** **SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

CO	992483	Curso de capacitacao para serralheiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,31	0,3100	0,91	
		SUB-TOTAL ->				0,31	0,91	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	13,65	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,85	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,94	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	3,65	17/07/20
CS	4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	2,41	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,68	25,54	
MO	57	Serralheiro	H	1,0000	12,25	12,2500	36,04	10/04/20
		LEIS SOCIAIS ->				12,75	37,51	
		SUB-TOTAL ->				25,00	73,55	
		TOTAL ->				33,99	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			33,99		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	**992483 Curso de capacitacao para serralheiro (Encargos complementares)**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
MO 57	Serralheiro	H	0,0125	12,25	0,1500	48,39	10/04/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,16	51,61	
	SUB-TOTAL ->				0,31	100,00	
	TOTAL ->				0,31	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,31		
SERVICO ->	**992488 AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
CO 992489	Curso de capacitacao para ajudante de armador (Encargos complementares)	H	1,0000	0,27	0,2700	1,09	
	SUB-TOTAL ->				0,27	1,09	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	18,74	17/07/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,54	17/07/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	5,41	17/07/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	5,01	17/07/20
CS 4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	3,31	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				8,68	35,06	
MO 82	Ajudante de armador	H	1,0000	7,75	7,7500	31,30	11/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				8,06	32,55	
	SUB-TOTAL ->				15,81	63,85	
	TOTAL ->				24,76	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			24,76		
SERVICO ->	**992489 Curso de capacitacao para ajudante de armador (Encargos complementares)**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
MO 82	Ajudante de armador	H	0,0170	7,75	0,1300	48,15	11/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,14	51,85	
	SUB-TOTAL ->				0,27	100,00	
	TOTAL ->				0,27	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,27		
SERVICO ->	**992490 AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição		
CO 992491	Curso de capacitacao para auxiliar de carpinteiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,16	0,1600	0,69	
	SUB-TOTAL ->				0,16	0,69	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	20,15	17/07/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,74	17/07/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	5,82	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4445	EPI - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,43	1,4300	6,21	17/07/20
CS	4448	Ferramentas - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,49	0,4900	2,13	27/04/20
		SUB-TOTAL ->				8,54	37,08	
MO	85	Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	7,02	7,0200	30,48	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				7,31	31,74	
		SUB-TOTAL ->				14,33	62,22	
		TOTAL ->				23,03	99,99	
		TOTAL COM BDI->	%			23,03		

SERVICO -> **992491** **Curso de capacitacao para auxiliar de carpinteiro (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MO	85	Ajudante de carpinteiro	H	0,0120	7,02	0,0800	50,00	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,08	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,16	100,00	
		TOTAL ->				0,16	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,16		

SERVICO -> **992492** **AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

CO	992493	Curso de capacitacao para ajudante especializado (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,29	
		SUB-TOTAL ->				0,33	1,29	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	18,20	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,47	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	5,25	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4437	EPI - familia servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,33	1,3300	5,22	17/07/20
CS	4451	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,61	0,6100	2,39	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,56	33,57	
MO	91	Ajudante especializado	H	1,0000	8,14	8,1400	31,92	11/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				8,47	33,22	
		SUB-TOTAL ->				16,61	65,14	
		TOTAL ->				25,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			25,50		

SERVICO -> **992493** **Curso de capacitacao para ajudante especializado (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

	CÓDIG	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MO	91	Ajudante especializado		H	0,0199	8,14	0,1600	48,48	11/07/20
			LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
			SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
			TOTAL ->				0,33	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO ->	992494	**MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992495	Curso de capacitacao para marmorista/graniteiro (Encargos complementares)		H	1,0000	0,33	0,3300	1,17	
			SUB-TOTAL ->				0,33	1,17	
CS	3	Alimentacao		H	1,0000	4,64	4,6400	16,44	17/07/20
CS	4359	Transporte		H	1,0000	0,63	0,6300	2,23	17/07/20
CS	4360	Exames		H	1,0000	1,34	1,3400	4,75	17/07/20
CS	4361	Seguro		H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)		H	1,0000	1,24	1,2400	4,39	17/07/20
CS	4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)		H	1,0000	0,82	0,8200	2,90	17/07/20
			SUB-TOTAL ->				8,68	30,75	
MO	4433	Marmorista/graniteiro		H	1,0000	9,42	9,4200	33,37	29/07/20
			LEIS SOCIAIS ->				9,80	34,71	
			SUB-TOTAL ->				19,22	68,08	
			TOTAL ->				28,23	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			28,23		
SERVICO ->	992495	**Curso de capacitacao para marmorista/graniteiro (Encargos complementares)**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	4433	Marmorista/graniteiro		H	0,0171	9,42	0,1600	48,48	29/07/20
			LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
			SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
			TOTAL ->				0,33	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO ->	992496	**AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992497	Curso de capacitacao para azulejista ou ladrilhista (Encargos complementares)		H	1,0000	0,35	0,3500	1,23	
			SUB-TOTAL ->				0,35	1,23	
CS	3	Alimentacao		H	1,0000	4,64	4,6400	16,27	17/07/20
CS	4359	Transporte		H	1,0000	0,63	0,6300	2,21	17/07/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,70	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4443	EPI - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,06	1,0600	3,72	17/07/20
CS	4450	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,31	0,3100	1,09	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,99	28,02	
MO	8	Azulejista ou ladrilhista	H	1,0000	9,89	9,8900	34,68	11/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				10,29	36,08	
		SUB-TOTAL ->				20,18	70,76	
		TOTAL ->				28,52	100,01	
		TOTAL COM BDI->	%			28,52		

SERVICO -> **992497** **Curso de capacitacao para azulejista ou ladrilhista (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MO	8	Azulejista ou ladrilhista	H	0,0171	9,89	0,1700	48,57	11/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,18	51,43	
		SUB-TOTAL ->				0,35	100,00	
		TOTAL ->				0,35	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,35		

SERVICO -> **992500** **OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

CO	992501	Curso de capacitacao para operador de maquinas e equipamentos (Encargos complementares)	H	1,0000	0,06	0,0600	0,17	
		SUB-TOTAL ->				0,06	0,17	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,95	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,76	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,74	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,40	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,90	
MO	125	Operador de maquinas e equipamentos	H	1,0000	13,86	13,8600	38,68	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,25	
		SUB-TOTAL ->				28,28	78,93	
		TOTAL ->				35,83	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			35,83		

SERVICO -> **992501** **Curso de capacitacao para operador de maquinas e equipamentos (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MO	125	Operador de maquinas e equipamentos	H	0,0025	13,86	0,0300	50,00	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,03	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,06	100,00	
		TOTAL ->				0,06	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,06		
SERVICO ->	992508	**AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992509	Curso de capacitacao para ajudante de eletricista (Encargos complementares)	H	1,0000	0,04	0,0400	0,15	
		SUB-TOTAL ->				0,04	0,15	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,97	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,30	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,90	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4444	EPI - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,20	1,2000	4,39	17/07/20
CS	4449	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,85	0,8500	3,11	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,67	31,71	
MO	79	Ajudante de eletricista	H	1,0000	9,13	9,1300	33,39	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				9,50	34,75	
		SUB-TOTAL ->				18,63	68,14	
		TOTAL ->				27,34	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			27,34		
SERVICO ->	992509	**Curso de capacitacao para ajudante de eletricista (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	79	Ajudante de eletricista	H	0,0020	9,13	0,0200	50,00	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,02	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,04	100,00	
		TOTAL ->				0,04	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,04		
SERVICO ->	992514	**JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992515	Curso de capacitacao para jardineiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,17	
		SUB-TOTAL ->				0,33	1,17	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,44	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,23	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,75	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	4,39	17/07/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	2,90	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,68	30,75	
MO	33	Jardineiro	H	1,0000	9,42	9,4200	33,37	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				9,80	34,71	
		SUB-TOTAL ->				19,22	68,08	
		TOTAL ->				28,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			28,23		
SERVICO ->	992515	**Curso de capacitacao para jardineiro (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	33	Jardineiro	H	0,0171	9,42	0,1600	48,48	29/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
		SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO ->	992516	**MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992517	Curso de capacitacao para motorista de basculante (Encargos complementares)	H	1,0000	0,20	0,2000	0,56	
		SUB-TOTAL ->				0,20	0,56	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,90	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,73	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,39	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,82	
MO	4414	Motorista de basculante	H	1,0000	13,86	13,8600	38,53	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,09	
		SUB-TOTAL ->				28,28	78,62	
		TOTAL ->				35,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			35,97		
SERVICO ->	992517	**Curso de capacitacao para motorista de basculante (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	4414	Motorista de basculante	H	0,0075	13,86	0,1000	50,00	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,10	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,20		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	992518	**IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
CO	992519	Curso de capacitacao para impermeabilizador (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,17	
		SUB-TOTAL ->				0,33	1,17	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,44	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,23	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,75	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	4,39	17/07/20
CS	4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	2,90	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,68	30,75	
MO	4413	Impermeabilizador	H	1,0000	9,42	9,4200	33,37	10/04/20
		LEIS SOCIAIS ->				9,80	34,71	
		SUB-TOTAL ->				19,22	68,08	
		TOTAL ->				28,23	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				28,23		
SERVICO ->	992519	**Curso de capacitacao para impermeabilizador (Encargos complementares)**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
MO	4413	Impermeabilizador	H	0,0171	9,42	0,1600	48,48	10/04/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
		SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				0,33		
SERVICO ->	992520	**OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
CO	992521	Curso de capacitacao para operador de motoniveladora (Encargos complementares)	H	1,0000	0,20	0,2000	0,56	
		SUB-TOTAL ->				0,20	0,56	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,90	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,73	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,39	17/07/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				7,49	20,82	
MO 4417	Operador de motoniveladora	H	1,0000	13,86	13,8600	38,53	03/09/20
	LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,09	
	SUB-TOTAL ->				28,28	78,62	
	TOTAL ->				35,97	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			35,97		
SERVICO -> 992521	**Curso de capacitacao para operador de motoniveladora (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 4417	Operador de motoniveladora	H	0,0075	13,86	0,1000	50,00	03/09/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,10	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,20	100,00	
	TOTAL ->				0,20	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,20		
SERVICO -> 992565	**Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992516	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	45,26	
CO 992566	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - depreciação	H	1,0000	14,50	14,5000	18,25	
CO 992567	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - juros	H	1,0000	14,50	14,5000	18,25	
CO 992568	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - impostos e seguros	H	1,0000	14,50	14,5000	18,25	
	SUB-TOTAL ->				79,47	100,00	
	TOTAL ->				79,47	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			79,47		
SERVICO -> 992566	**Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - depreciação**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ	595	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	20.000,00	2,0000	13,79	19/12/20
EQ	596	Caminhao toco PBT 16.000KG, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	125.000,00	12,5000	86,21	09/07/20
		SUB-TOTAL ->				14,50	100,00	
		TOTAL ->				14,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			14,50		
SERVICO ->	992567	**Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - juros**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	595	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	20.000,00	2,0000	13,79	19/12/20
EQ	596	Caminhao toco PBT 16.000KG, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	125.000,00	12,5000	86,21	09/07/20
		SUB-TOTAL ->				14,50	100,00	
		TOTAL ->				14,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			14,50		
SERVICO ->	992568	**Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - impostos e seguros**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	595	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	20.000,00	2,0000	13,79	19/12/20
EQ	596	Caminhao toco PBT 16.000KG, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	125.000,00	12,5000	86,21	09/07/20
		SUB-TOTAL ->				14,50	100,00	
		TOTAL ->				14,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			14,50		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 992570	**Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - manutencao**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 595	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0002	20.000,00	4,0000	13,79	19/12/20
EQ 596	Caminhao toco PBT 16.000KG, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0002	125.000,00	25,0000	86,21	09/07/20
	SUB-TOTAL ->				29,00	100,00	
	TOTAL ->				29,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			29,00		
SERVICO -> 992571	**Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - materiais na operacao**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	13,1200	7,00	91,8400	100,00	06/11/20
	SUB-TOTAL ->				91,84	100,00	
	TOTAL ->				91,84	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			91,84		
SERVICO -> 992572	**Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição			
CO 992516	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	17,96	
CO 992566	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - depreciação	H	1,0000	14,50	14,5000	7,24	
CO 992567	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - juros	H	1,0000	14,50	14,5000	7,24	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992568	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - impostos e seguros	H	1,0000	14,50	14,5000	7,24	
CO	992570	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - manutencao	H	1,0000	29,00	29,0000	14,48	
CO	992571	Caminhao basculante 6m3, peso bruto total 16.000kg, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230cv inclusive caçamba metalica - materiais na operacao	H	1,0000	91,84	91,8400	45,85	
		SUB-TOTAL ->				200,31	100,00	
		TOTAL ->				200,31	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			200,31		
SERVICO ->	992595	**MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992596	Curso de capacitacao para montador de estrutura metalica (Encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,23	
		SUB-TOTAL ->				0,35	1,23	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,27	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,21	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,70	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	3,02	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	26,27	
MO	70	Montador de estrutura metalica	H	1,0000	10,13	10,1300	35,53	22/07/20
		LEIS SOCIAIS ->				10,54	36,97	
		SUB-TOTAL ->				20,67	72,50	
		TOTAL ->				28,51	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			28,51		
SERVICO ->	992596	**Curso de capacitacao para montador de estrutura metalica (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MO	70	Montador de estrutura metalica		H	0,0172	10,13	0,1700	48,57	22/07/20
			LEIS SOCIAIS ->				0,18	51,43	
			SUB-TOTAL ->				0,35	100,00	
			TOTAL ->				0,35	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			0,35		
SERVICO ->	992620	**MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992621	Curso de capacitacao para motorista de caminhao (Encargos complementares)		H	1,0000	0,20	0,2000	0,56	
			SUB-TOTAL ->				0,20	0,56	
CS	3	Alimentacao		H	1,0000	4,64	4,6400	12,90	17/07/20
CS	4359	Transporte		H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames		H	1,0000	1,34	1,3400	3,73	17/07/20
CS	4361	Seguro		H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares		H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares		H	1,0000	0,86	0,8600	2,39	17/07/20
			SUB-TOTAL ->				7,49	20,82	
MO	111	Motorista de caminhao		H	1,0000	13,86	13,8600	38,53	03/09/20
			LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,09	
			SUB-TOTAL ->				28,28	78,62	
			TOTAL ->				35,97	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			35,97		
SERVICO ->	992621	**Curso de capacitacao para motorista de caminhao (Encargos complementares)**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	111	Motorista de caminhao		H	0,0075	13,86	0,1000	50,00	03/09/20
			LEIS SOCIAIS ->				0,10	50,00	
			SUB-TOTAL ->				0,20	100,00	
			TOTAL ->				0,20	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			0,20		
SERVICO ->	992625	**TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992626	Curso de capacitacao para tratorista (Encargos complementares)		H	1,0000	0,20	0,2000	0,56	
			SUB-TOTAL ->				0,20	0,56	
CS	3	Alimentacao		H	1,0000	4,64	4,6400	12,90	17/07/20
CS	4359	Transporte		H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames		H	1,0000	1,34	1,3400	3,73	17/07/20
CS	4361	Seguro		H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares		H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares		H	1,0000	0,86	0,8600	2,39	17/07/20
			SUB-TOTAL ->				7,49	20,82	
MO	123	Operador de trator		H	1,0000	13,86	13,8600	38,53	03/09/20
			LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,09	
			SUB-TOTAL ->				28,28	78,62	
			TOTAL ->				35,97	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			35,97		
SERVICO ->	992626	**Curso de capacitacao para tratorista (Encargos complementares)**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	123	Operador de trator		H	0,0075	13,86	0,1000	50,00	03/09/20
			LEIS SOCIAIS ->				0,10	50,00	
			SUB-TOTAL ->				0,20	100,00	
			TOTAL ->				0,20	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			0,20		
SERVICO ->	992632	**MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992633	Curso de capacitacao para motorista operador de munck (Encargos complementares)		H	1,0000	0,49	0,4900	1,35	
			SUB-TOTAL ->				0,49	1,35	
CS	3	Alimentacao		H	1,0000	4,64	4,6400	12,80	17/07/20
CS	4359	Transporte		H	1,0000	0,63	0,6300	1,74	17/07/20
CS	4360	Exames		H	1,0000	1,34	1,3400	3,70	17/07/20
CS	4361	Seguro		H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares		H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares		H	1,0000	0,86	0,8600	2,37	17/07/20
			SUB-TOTAL ->				7,49	20,66	
MO	4410	Motorista Operador de munck		H	1,0000	13,86	13,8600	38,22	17/10/20
			LEIS SOCIAIS ->				14,42	39,77	
			SUB-TOTAL ->				28,28	77,99	
			TOTAL ->				36,26	100,00	
			TOTAL COM BDI->	%			36,26		
SERVICO ->	992633	**Curso de capacitacao para motorista operador de munck (Encargos complementares)**		BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	4410	Motorista Operador de munck		H	0,0171	13,86	0,2400	48,98	17/10/20
			LEIS SOCIAIS ->				0,25	51,02	
			SUB-TOTAL ->				0,49	100,00	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	TOTAL ->				0,49	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,49		
SERVICO ->	**992653 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992654	Curso de capacitacao para calceteiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,18	
	SUB-TOTAL ->				0,35	1,18	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	15,61	17/07/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,12	17/07/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,51	17/07/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS 4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	4,17	17/07/20
CS 4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	2,76	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				8,68	29,21	
MO 67	Calceteiro	H	1,0000	10,14	10,1400	34,12	12/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				10,55	35,50	
	SUB-TOTAL ->				20,69	69,62	
	TOTAL ->				29,72	100,01	
	TOTAL COM BDI->	%			29,72		
SERVICO ->	**992654 Curso de capacitacao para calceteiro (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 67	Calceteiro	H	0,0171	10,14	0,1700	48,57	12/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,18	51,43	
	SUB-TOTAL ->				0,35	100,00	
	TOTAL ->				0,35	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,35		
SERVICO ->	**992790 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992791	Curso de capacitacao para soldador (Encargos complementares)	H	1,0000	0,59	0,5900	1,79	
	SUB-TOTAL ->				0,59	1,79	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	14,08	17/07/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,91	17/07/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,07	17/07/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS 4440	EPI - familia soldador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,79	1,7900	5,43	17/07/20
CS 4454	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,23	1,2300	3,73	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				9,64	29,25	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MO	59	Soldador	H	1,0000	11,14	11,1400	33,80	31/05/20
		LEIS SOCIAIS ->				11,59	35,16	
		SUB-TOTAL ->				22,73	68,96	
		TOTAL ->				32,96	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			32,96		
SERVICO ->	992791	**Curso de capacitacao para soldador (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	59	Soldador	H	0,0260	11,14	0,2900	49,15	31/05/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,30	50,85	
		SUB-TOTAL ->				0,59	100,00	
		TOTAL ->				0,59	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,59		
SERVICO ->	992831	**Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com area liquida menor que 6m2 sem vaos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	9,34	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	28,23	14,1200	29,24	
CO	992832	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo manual	M3	0,0104	511,05	5,3100	11,00	
		SUB-TOTAL ->				23,94	49,58	
MA	157	Bloco ceramico de vedacao com furos na vertical, 9x19x39cm - 4,5mpa (NBR 15270)	UN	17,0000	1,00	17,0000	35,20	17/11/20
MA	8066	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D= 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x7,5cm	M	0,7850	9,00	7,0700	14,64	24/10/20
MA	9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0094	30,00	0,2800	0,58	25/04/20
		SUB-TOTAL ->				24,35	50,42	
		TOTAL ->				48,29	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			48,29		
SERVICO ->	992832	**Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo manual**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	22,55	248,0500	48,54	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				248,05	48,54	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1400	60,00	68,4000	13,38	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	192,0000	0,70	134,4000	26,30	25/11/20
MA	7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	172,0000	0,35	60,2000	11,78	17/06/20
		SUB-TOTAL ->				263,00	51,46	
		TOTAL ->				511,05	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			511,05		
SERVICO ->	992834	**Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,1000	2,39	2,6300	0,60	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	3,6000	1,20	4,3200	0,98	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	33,57	157,7800	35,84	
		SUB-TOTAL ->				164,73	37,42	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2900	60,00	77,4000	17,58	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	186,0000	0,70	130,2000	29,58	25/11/20
MA	7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	194,0000	0,35	67,9000	15,42	17/06/20
		SUB-TOTAL ->				275,50	62,58	
		TOTAL ->				440,23	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			440,23		
SERVICO ->	992839	**Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400L. AF_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,7600	2,39	1,8200	0,50	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	0,7200	1,20	0,8600	0,24	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	24,80	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	33,57	49,6800	13,66	
		SUB-TOTAL ->				142,56	39,20	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,8270	60,00	49,6200	13,64	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,5780	40,00	23,1200	6,36	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	212,0200	0,70	148,4100	40,80	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				221,15	60,80	
		TOTAL ->				363,71	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			363,71		

SERVICO -> **992846** **Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm) assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	6,95	
CO	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	28,23	11,2900	17,40	
CO	992847	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo mecanico com misturador de eixo horizontal de 300kg	M3	0,0750	473,38	35,5000	54,70	
		SUB-TOTAL ->				51,30	79,04	
MA	4595	Tijolo ceramico macico 9x14x19cm	UN	34,0000	0,40	13,6000	20,96	21/11/20
		SUB-TOTAL ->				13,60	20,96	
		TOTAL ->				64,90	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			64,90		

SERVICO -> **992847** **Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo mecanico com misturador de eixo horizontal de 300kg** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	88386	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, mtor eletrico potencia 5CV - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	3,7500	3,68	13,8000	2,92	
CO	88398	Misturados de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300kg, mtor eletrico potencia 5CV - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	1,1400	1,10	1,2500	0,26	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8800	33,57	163,8200	34,61	
		SUB-TOTAL ->				178,87	37,79	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2500	60,00	75,0000	15,84	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	180,0000	0,70	126,0000	26,62	25/11/20
MA	26	Cal hidratado para pintura	KG	187,0200	0,50	93,5100	19,75	11/11/20
		SUB-TOTAL ->				294,51	62,21	
		TOTAL ->				473,38	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			473,38		

SERVICO -> **992895** **ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

CO	992896	Curso de capacitacao para engenheiro civil de obra senior (Encargos complementares)	H	1,0000	0,20	0,2000	0,16	
		SUB-TOTAL ->				0,20	0,16	
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	1,07	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,01	06/08/20
CS	4456	EPI - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,74	0,7400	0,59	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				2,09	1,67	
MA	10039	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,01	14/01/20
		SUB-TOTAL ->				0,01	0,01	
MO	72	Engenheiro civil de obra senior	H	1,0000	60,30	60,3000	48,11	25/11/20
		LEIS SOCIAIS ->				62,75	50,06	
		SUB-TOTAL ->				123,05	98,17	
		TOTAL ->				125,35	100,01	
		TOTAL COM BDI->	%			125,35		

SERVICO -> **992896** **Curso de capacitacao para engenheiro civil de obra senior (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MO	72	Engenheiro civil de obra senior	H	0,0017	60,30	0,1000	50,00	25/11/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,10	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,20		

SERVICO -> **992923** **Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superficie metalica, inclusive protecao com zarcao** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,55	2,2600	8,48	
CO	992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,72	9,2200	34,61	
		SUB-TOTAL ->				11,48	43,09	
MA	920	Lixa em folha p/ ferro numero 150	UN	0,5000	1,75	0,8800	3,30	10/05/20
MA	1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	0,0500	18,00	0,9000	3,38	21/03/20
MA	4550	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	0,1000	21,00	2,1000	7,88	07/06/20
MA	5754	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	L	0,6000	18,80	11,2800	42,34	16/05/20
		SUB-TOTAL ->				15,16	56,91	
		TOTAL ->				26,64	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			26,64		

SERVICO -> **992991** **Argamassa traco 1:4 (cimento e areia media) para contrapiso, preparo mecanico com betoneira 400l** BDI : 0,00 UNIDADE: M3 ITEM: Sub-Composição

CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,5000	2,39	1,2000	0,25	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	2,0000	1,20	2,4000	0,50	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	33,57	67,1400	14,08	
		SUB-TOTAL ->				70,74	14,84	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,4000	60,00	84,0000	17,62	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	460,0000	0,70	322,0000	67,54	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				406,00	85,16	
		TOTAL ->				476,74	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			476,74		

SERVICO -> **993009** **Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm, util. 5x** BDI : 0,00 UNIDADE: M2 ITEM: Sub-Composição

CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	27,98	36,3700	28,66	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	23,03	31,0900	24,50	
		SUB-TOTAL ->				67,46	53,16	
MA	126	Prego de aco polido com cabeca 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	0,2500	20,00	5,0000	3,94	03/08/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	251	Chapa compensada plastificada de 12mm (2,44x1,22)	M2	0,2600	60,00	15,6000	12,29	24/10/20
MA	271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	0,2500	10,00	2,5000	1,97	29/08/20
MA	286	Sarrafo de 1x4"	M	1,5300	1,50	2,3000	1,81	24/10/20
MA	5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	1,5000	22,70	34,0500	26,83	25/10/20
		SUB-TOTAL ->				59,45	46,84	
		TOTAL ->				126,91	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				126,91		

SERVICO -> **993137** **Trator de esteiras, potencia 150 HP, peso operacional 16,7T, com roda motriz elevada e lamina 3,18m3 - chp diurno. af_6/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: CHP ITEM: Sub-Composição

CO	992625	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	11,23	
CO	993138	Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - manuteriais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	152,60	152,6000	47,66	
CO	993139	Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	65,80	65,8000	20,55	
CO	993140	Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - depreciação. AF_06/2014	H	1,0000	32,90	32,9000	10,28	
CO	993141	Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - juros. AF_06/2014	H	1,0000	32,90	32,9000	10,28	
		SUB-TOTAL ->				320,17	100,00	
		TOTAL ->				320,17	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				320,17		

SERVICO -> **993138** **Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - manuteriais na operacao. AF_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MA	1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	21,8000	7,00	152,6000	100,00	06/11/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				152,60	100,00	
	TOTAL ->				152,60	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			152,60		
SERVICO -> 993139	**Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - manutencao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 606	Trator de esteiras potencia de 150hp peso operacional de 16,7T, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	UN	0,0002	329.000,00	65,8000	100,00	03/07/20
	SUB-TOTAL ->				65,80	100,00	
	TOTAL ->				65,80	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			65,80		
SERVICO -> 993140	**Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - depreciação. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 606	Trator de esteiras potencia de 150hp peso operacional de 16,7T, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	UN	0,0001	329.000,00	32,9000	100,00	03/07/20
	SUB-TOTAL ->				32,90	100,00	
	TOTAL ->				32,90	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			32,90		
SERVICO -> 993141	**Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - juros. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 606	Trator de esteiras potencia de 150hp peso operacional de 16,7T, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	UN	0,0001	329.000,00	32,9000	100,00	03/07/20
	SUB-TOTAL ->				32,90	100,00	
	TOTAL ->				32,90	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			32,90		
SERVICO -> 993142	**Trator de esteiras, potencia 150 HP, peso operacional 16,7T, com roda motriz elevada e lamina 3,18m3 - chp diurno. af_6/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992625	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	35,34	
CO	993140	Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - depreciação. AF_06/2014	H	1,0000	32,90	32,9000	32,33	
CO	993141	Trator de esteiras, potencia 150 HP peso operacional 16,7T com roda motriz e elevada lamina 3,18m3 - juros. AF_06/2014	H	1,0000	32,90	32,9000	32,33	
		SUB-TOTAL ->				101,77	100,00	
		TOTAL ->				101,77	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			101,77		
SERVICO ->	993145	**Graute FGK= 20MPA; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/cal/areia grossa/brita 0) - preparo mecanico com betoneira 400l**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	2,8600	2,39	6,8400	1,64	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8600	33,57	96,0100	22,97	
		SUB-TOTAL ->				102,85	24,60	
MA	3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,5600	60,00	33,6000	8,04	25/11/20
MA	8	Brita 0	M3	0,5600	50,00	28,0000	6,70	28/06/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	355,8800	0,70	249,1200	59,59	25/11/20
MA	7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	12,8100	0,35	4,4800	1,07	17/06/20
		SUB-TOTAL ->				315,20	75,40	
		TOTAL ->				418,05	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			418,05		
SERVICO ->	993192	**Corte e dobra de aço CA-60, diametro de 5,0mm, utilizando em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015**	BDI :	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO	992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	30,99	3,7200	36,47	
CO	992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,76	1,2400	12,16	
		SUB-TOTAL ->				4,96	48,63	
MA	5812	Aco CA-60 5,0mm vergalhao	KG	1,0700	4,90	5,2400	51,37	17/04/20
		SUB-TOTAL ->				5,24	51,37	
		TOTAL ->				10,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			10,20		

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	993207	**Concreto fck=20MPa, traco 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_05/2021**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	89225	Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,6600	4,53	2,9900	0,80	
CO	89232	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHI	0,6200	2,30	1,4300	0,38	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	22,55	25,3700	6,80	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	33,57	42,9700	11,52	
		SUB-TOTAL ->				72,76	19,51	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,8000	60,00	48,0000	12,87	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,6000	40,00	24,0000	6,44	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	326,0000	0,70	228,2000	61,19	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				300,20	80,49	
		TOTAL ->				372,96	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				372,96		
SERVICO ->	993228	**Curva 90° de pvc rigido para eletroduto roscavel Ø 40mm (1 1/4")**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,55	4,5100	21,22	
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	33,71	6,7400	31,72	
		SUB-TOTAL ->				11,25	52,94	
MA	7369	Curva 90° de pvc rigido para eletroduto roscavel Ø 40mm (1 1/4")	UN	1,0000	10,00	10,0000	47,06	26/01/20
		SUB-TOTAL ->				10,00	47,06	
		TOTAL ->				21,25	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				21,25		
SERVICO ->	993315	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, proundaidade da escavacao max. 4,37m - CHP diurno**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	993316	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	28,22	
CO	993318	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Manutencao	H	1,0000	13,00	13,0000	10,20	
CO	993319	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Materiais na operacao	H	1,0000	52,50	52,5000	41,19	
CO	993320	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao	H	1,0000	13,00	13,0000	10,20	
CO	993321	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros	H	1,0000	13,00	13,0000	10,20	
		SUB-TOTAL ->				127,47	100,00	
		TOTAL ->				127,47	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			127,47		

SERVICO -> **993316 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

CO	993317	Curso de capacitacao para operador de escavadeira (Encargos complementares)	H	1,0000	0,20	0,2000	0,56	
		SUB-TOTAL ->				0,20	0,56	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,90	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,73	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,39	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,82	
MO	4436	Operador de Escavadeira	H	1,0000	13,86	13,8600	38,53	06/12/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,09	
		SUB-TOTAL ->				28,28	78,62	
		TOTAL ->				35,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			35,97		

SERVICO -> **993317** **Curso de capacitacao para operador de escavadeira (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MO	4436	Operador de Escavadeira	H	0,0075	13,86	0,1000	50,00	06/12/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,10	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,20		

SERVICO -> **993318** **Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Manutencao** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

EQ	607	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traçao 4x2, potencia liquida 79HP, peso operacional minimo de 6570kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retrtoescavadeira minima de 0,20m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37m	UN	0,0001	130.000,00	13,0000	100,00	05/09/20
		SUB-TOTAL ->				13,00	100,00	
		TOTAL ->				13,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			13,00		

SERVICO -> **993319** **Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Materiais na operacao** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	7,5000	7,00	52,5000	100,00	06/11/20
		SUB-TOTAL ->				52,50	100,00	
		TOTAL ->				52,50	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			52,50		

SERVICO -> **993320** **Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

EQ	607	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traçao 4x2, potencia liquida 79HP, peso operacional minimo de 6570kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retrtoescavadeira minima de 0,20m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37m	UN	0,0001	130.000,00	13,0000	100,00	05/09/20
		SUB-TOTAL ->				13,00	100,00	
		TOTAL ->				13,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			13,00		

SERVICO -> **993321** **Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

EQ	607	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traçao 4x2, potencia liquida 79HP, peso operacional minimo de 6570kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retrtoescavadeira minima de 0,20m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37m	UN	0,0001	130.000,00	13,0000	100,00	05/09/20
		SUB-TOTAL ->				13,00	100,00	
		TOTAL ->				13,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			13,00		

SERVICO -> **993328** **OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	993329	Curso de capacitacao para operador de rolo compactador (Encargos complementares)	H	1,0000	0,20	0,2000	0,56	
		SUB-TOTAL ->				0,20	0,56	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,90	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,73	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,39	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,82	
MO	4416	Operador de rolo compactador	H	1,0000	13,86	13,8600	38,53	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,09	
		SUB-TOTAL ->				28,28	78,62	
		TOTAL ->				35,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			35,97		

SERVICO -> **993329** **Curso de capacitacao para operador de rolo compactador (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MO	4416	Operador de rolo compactador	H	0,0075	13,86	0,1000	50,00	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,10	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,20		

SERVICO -> **993381** **Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, proundidade da escavacao max. 4,37m - CHP diurno** BDI : 0,00 UNIDADE: CHP ITEM: Sub-Composição

CO	993316	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	16,62	
CO	993391	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Manutencao	H	1,0000	50,00	50,0000	23,10	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	993392	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros	H	1,0000	25,00	25,0000	11,55	
CO	993393	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao	H	1,0000	25,00	25,0000	11,55	
CO	993394	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Materiais na operacao	H	1,0000	80,50	80,5000	37,19	
		SUB-TOTAL ->				216,47	100,00	
		TOTAL ->				216,47	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			216,47		

SERVICO -> **993386** **Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - chp diurno. af_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: CHP ITEM: Sub-Composição

CO	992520	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	12,89	
CO	993387	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - Manutencao. af_06/2014	H	1,0000	58,00	58,0000	20,78	
CO	993388	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - Depreciacao. af_06/2014	H	1,0000	29,00	29,0000	10,39	
CO	993389	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - Juros. af_06/2014	H	1,0000	29,00	29,0000	10,39	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 993390	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - Materiais na operacao. af_06/2014	H	1,0000	127,12	127,1200	45,55	
	SUB-TOTAL ->				279,09	100,00	
	TOTAL ->				279,09	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			279,09		
SERVICO -> 993387	**Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - Manutencao. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 611	Motoniveladora pot. basica liquida (1ª marcha) 125HP, peso bruto 12843kg, larg. da lamina de 3,7m	UN	0,0002	290.000,00	58,0000	100,00	03/09/20
	SUB-TOTAL ->				58,00	100,00	
	TOTAL ->				58,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			58,00		
SERVICO -> 993388	**Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - Depreciacao. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 611	Motoniveladora pot. basica liquida (1ª marcha) 125HP, peso bruto 12843kg, larg. da lamina de 3,7m	UN	0,0001	290.000,00	29,0000	100,00	03/09/20
	SUB-TOTAL ->				29,00	100,00	
	TOTAL ->				29,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			29,00		
SERVICO -> 993389	**Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - Juros. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 611	Motoniveladora pot. basica liquida (1ª marcha) 125HP, peso bruto 12843kg, larg. da lamina de 3,7m	UN	0,0001	290.000,00	29,0000	100,00	03/09/20
	SUB-TOTAL ->				29,00	100,00	
	TOTAL ->				29,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			29,00		
SERVICO -> 993390	**Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125HP, peso bruto 13032kg, largura da lamina de 3,7m - Materiais na operacao. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA	1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	18,1600	7,00	127,1200	100,00	06/11/20
		SUB-TOTAL ->				127,12	100,00	
		TOTAL ->				127,12	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			127,12		
SERVICO ->	993391	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Manutencao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	610	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carrega. cap. minima de 0,26m3, prof. de escavacao de 4,37m	UN	0,0002	250.000,00	50,0000	100,00	19/09/20
		SUB-TOTAL ->				50,00	100,00	
		TOTAL ->				50,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			50,00		
SERVICO ->	993392	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	610	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carrega. cap. minima de 0,26m3, prof. de escavacao de 4,37m	UN	0,0001	250.000,00	25,0000	100,00	19/09/20
		SUB-TOTAL ->				25,00	100,00	
		TOTAL ->				25,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			25,00		
SERVICO ->	993393	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ	610	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carrega. cap. minima de 0,26m3, prof. de escavacao de 4,37m	UN	0,0001	250.000,00	25,0000	100,00	19/09/20
		SUB-TOTAL ->				25,00	100,00	
		TOTAL ->				25,00	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				25,00		
SERVICO ->	993394	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Materiais na operacao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA	1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	11,5000	7,00	80,5000	100,00	06/11/20
		SUB-TOTAL ->				80,50	100,00	
		TOTAL ->				80,50	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				80,50		
SERVICO ->	993399	**Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chp diurno. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992516	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	15,48	
CO	993400	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Depreciação. af_06/2014	H	1,0000	18,30	18,3000	7,88	
CO	993401	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Juros. af_06/2014	H	1,0000	18,30	18,3000	7,88	
CO	993402	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica -	H	1,0000	36,60	36,6000	15,76	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	Manutencao. af_06/2014						
CO 993403	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Impostos e seguros. af_06/2014	H	1,0000	18,30	18,3000	7,88	
CO 993404	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Materiais na operacao. af_06/2014	H	1,0000	104,83	104,8300	45,13	
	SUB-TOTAL ->				232,30	100,00	
	TOTAL ->				232,30	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			232,30		
SERVICO -> 993400	**Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Depreciação. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 612	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	33.000,00	3,3000	18,03	03/09/20
EQ 613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	150.000,00	15,0000	81,97	03/09/20
	SUB-TOTAL ->				18,30	100,00	
	TOTAL ->				18,30	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			18,30		
SERVICO -> 993401	**Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Juros. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 612	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	33.000,00	3,3000	18,03	03/09/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ	613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	150.000,00	15,0000	81,97	03/09/20
		SUB-TOTAL ->				18,30	100,00	
		TOTAL ->				18,30	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			18,30		
SERVICO ->	993402	**Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Manutencao. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	612	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0002	33.000,00	6,6000	18,03	03/09/20
EQ	613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0002	150.000,00	30,0000	81,97	03/09/20
		SUB-TOTAL ->				36,60	100,00	
		TOTAL ->				36,60	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			36,60		
SERVICO ->	993403	**Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Impostos e seguros. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	612	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	33.000,00	3,3000	18,03	03/09/20
EQ	613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	150.000,00	15,0000	81,97	03/09/20
		SUB-TOTAL ->				18,30	100,00	
		TOTAL ->				18,30	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			18,30		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 993404	**Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Materiais na operacao. af_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição		
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	14,9750	7,00	104,8300	100,00	06/11/20
	SUB-TOTAL ->				104,83	100,00	
	TOTAL ->				104,83	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			104,83		
SERVICO -> 993408	**Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHP Diurno. AF_06/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição		
CO 993413	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Materiais na operacao. AF_06/2015	H	1,0000	0,81	0,8100	32,93	
CO 993414	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Depreciação. AF_06/2015	H	1,0000	1,20	1,2000	48,78	
CO 993415	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Juros. AF_06/2015	H	1,0000	0,15	0,1500	6,10	
CO 993416	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Manutencao. AF_06/2015	H	1,0000	0,30	0,3000	12,20	
	SUB-TOTAL ->				2,46	100,00	
	TOTAL ->				2,46	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			2,46		
SERVICO -> 993413	**Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Materiais na operacao. AF_06/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição		
VB 33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	1,2500	0,65	0,8100	100,00	22/09/20
	SUB-TOTAL ->				0,81	100,00	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	TOTAL ->				0,81	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,81		
SERVICO -> 993414	**Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Depreciação. AF_06/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 101	Vibrador de imersao, diametro de ponteira de 45mm, com motor eletrico trifasico de 2HP (2CV)	UN	0,0008	1.500,00	1,2000	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				1,20	100,00	
	TOTAL ->				1,20	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,20		
SERVICO -> 993415	**Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Juros. AF_06/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 101	Vibrador de imersao, diametro de ponteira de 45mm, com motor eletrico trifasico de 2HP (2CV)	UN	0,0001	1.500,00	0,1500	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL ->				0,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,15		
SERVICO -> 993416	**Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Manutencao. AF_06/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 101	Vibrador de imersao, diametro de ponteira de 45mm, com motor eletrico trifasico de 2HP (2CV)	UN	0,0002	1.500,00	0,3000	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				0,30	100,00	
	TOTAL ->				0,30	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,30		
SERVICO -> 993418	**Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - CHI Diurno. AF_06/2015**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição			
CO 993414	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Depreciação. AF_06/2015	H	1,0000	1,20	1,2000	88,89	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	993415	Vibrador de imersão, diametro de ponteira 45mm, motor eletrico trifasico potencia de 2CV - Juros. AF_06/2015	H	1,0000	0,15	0,1500	11,11	
		SUB-TOTAL ->				1,35	100,00	
		TOTAL ->				1,35	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			1,35		
SERVICO ->	993424	**Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - chi diurno. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992516	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	39,58	
CO	993400	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Depreciação. af_06/2014	H	1,0000	18,30	18,3000	20,14	
CO	993401	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Juros. af_06/2014	H	1,0000	18,30	18,3000	20,14	
CO	993403	Caminhao basculante 10m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV, inclusive caçamba metalica - Impostos e seguros. af_06/2014	H	1,0000	18,30	18,3000	20,14	
		SUB-TOTAL ->				90,87	100,00	
		TOTAL ->				90,87	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			90,87		
SERVICO ->	993497	**Argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa), preparo mecanico**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	4,0000	2,39	9,5600	1,96	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	33,57	134,2800	27,51	
		SUB-TOTAL ->				143,84	29,47	
MA	3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,2000	60,00	72,0000	14,75	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	389,0000	0,70	272,3000	55,78	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				344,30	70,53	
		TOTAL ->				488,14	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			488,14		
SERVICO ->	993510	**Concreto fck= 15MPa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	89225	Betoneira capaciadade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,6600	4,53	2,9900	0,86	
CO	89232	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHI	0,6200	2,30	1,4300	0,41	
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,55	33,8300	9,72	
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	33,57	42,9700	12,35	
		SUB-TOTAL ->				81,22	23,34	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,8390	60,00	50,3400	14,46	25/11/20
MA	9	Brita 1	M3	0,6000	40,00	24,0000	6,90	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	275,0000	0,70	192,5000	55,31	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				266,84	76,66	
		TOTAL ->				348,06	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			348,06		
SERVICO ->	993533	**AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	993534	Curso de capacitacao para ajudante de serralheiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,14	0,1400	0,51	
		SUB-TOTAL ->				0,14	0,51	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	16,90	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,30	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,88	17/07/20

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS	4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,24	1,2400	4,52	17/07/20
CS	4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,82	0,8200	2,99	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,68	31,62	
MO	89	Auxiliar de serralheiro	H	1,0000	9,13	9,1300	33,26	10/04/20
		LEIS SOCIAIS ->				9,50	34,61	
		SUB-TOTAL ->				18,63	67,87	
		TOTAL ->				27,45	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			27,45		
SERVICO ->	993534	**Curso de capacitacao para ajudante de serralheiro (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	89	Auxiliar de serralheiro	H	0,0075	9,13	0,0700	50,00	10/04/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,07	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,14	100,00	
		TOTAL ->				0,14	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,14		
SERVICO ->	993537	**OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	993538	Curso de capacitacao para operador de guindaste (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	0,91	
		SUB-TOTAL ->				0,33	0,91	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,85	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,71	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,38	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,75	
MO	4437	Operador de guindaste	H	1,0000	13,86	13,8600	38,39	06/12/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	39,94	
		SUB-TOTAL ->				28,28	78,34	
		TOTAL ->				36,10	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			36,10		
SERVICO ->	993538	**Curso de capacitacao para operador de guindaste (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	4437	Operador de guindaste	H	0,0115	13,86	0,1600	48,48	06/12/20

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
		SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO ->	993555	**OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	993556	Curso de capacitacao para operador de pá carregadeira (Encargos complementares)	H	1,0000	0,20	0,2000	0,56	
		SUB-TOTAL ->				0,20	0,56	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,90	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,73	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,39	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,82	
MO	4438	Operador de pá carregadeira	H	1,0000	13,86	13,8600	38,53	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	40,09	
		SUB-TOTAL ->				28,28	78,62	
		TOTAL ->				35,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			35,97		
SERVICO ->	993556	**Curso de capacitacao para operador de pá carregadeira (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	4438	Operador de pá carregadeira	H	0,0075	13,86	0,1000	50,00	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,10	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL ->				0,20	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,20		
SERVICO ->	993566	**Argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400l. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO	88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,0700	2,39	2,5600	0,56	
CO	89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	3,5000	1,20	4,2000	0,92	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5700	33,57	153,4100	33,65	
		SUB-TOTAL ->				160,17	35,13	
MA	3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,1300	60,00	67,8000	14,87	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	325,5800	0,70	227,9100	49,99	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				295,71	64,87	
		TOTAL ->				455,88	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			455,88		
SERVICO ->	993681	**Argamassa traco 1:3 (cimento e areia media), preparo manual**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	19,26	
		SUB-TOTAL ->				90,20	19,26	
MA	4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1500	60,00	69,0000	14,74	25/11/20
MA	25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	441,5100	0,70	309,0600	66,00	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				378,06	80,74	
		TOTAL ->				468,26	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			468,26		
SERVICO ->	994153	**Fixacao de tubos horizontais de PPR, diametro menores ou iguais a 40mm com abracadeira metalica rigida tipo D1/2", fixada em perfilado em laje**	BDI :	0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição		
CO	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	33,71	3,3700	51,06	
CO	992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	27,34	2,7300	41,36	
		SUB-TOTAL ->				6,10	92,42	
MA	7040	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos tipo D com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	1,0000	0,50	0,5000	7,58	26/12/20
		SUB-TOTAL ->				0,50	7,58	
		TOTAL ->				6,60	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			6,60		
SERVICO ->	994182	**Grade de disco rebocavel com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte - CHP Diurno. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO	53840	Grade de disco rebocavel com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	1,50	1,5000	33,33	
CO	53841	Grade de disco rebocavel com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	1,50	1,5000	33,33	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	53842	Grade de disco rebocavel com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	1,50	1,5000	33,33	
		SUB-TOTAL ->				4,50	100,00	
		TOTAL ->				4,50	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				4,50		
SERVICO ->	994209	**Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - CHP DIurno. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO	993555	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	18,72	
CO	994210	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	27,00	27,0000	14,06	
CO	994211	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Materiais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	102,13	102,1300	53,17	
CO	994212	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	13,50	13,5000	7,03	
CO	994213	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	13,50	13,5000	7,03	
		SUB-TOTAL ->				192,10	100,00	
		TOTAL ->				192,10	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				192,10		
SERVICO ->	994210	**Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Manutencao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ	622	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128HP, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg	UN	0,0002	135.000,00	27,0000	100,00	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				27,00	100,00	
		TOTAL ->				27,00	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				27,00		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 994211	**Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Materiais na operacao. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição		
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	14,5900	7,00	102,1300	100,00	06/11/20
	SUB-TOTAL ->				102,13	100,00	
	TOTAL ->				102,13	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			102,13		
SERVICO -> 994212	**Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Depreciacao. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição		
EQ 622	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128HP, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg	UN	0,0001	135.000,00	13,5000	100,00	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				13,50	100,00	
	TOTAL ->				13,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			13,50		
SERVICO -> 994213	**Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Juros. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição		
EQ 622	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128HP, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg	UN	0,0001	135.000,00	13,5000	100,00	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				13,50	100,00	
	TOTAL ->				13,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			13,50		
SERVICO -> 996717	**Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP Diurno. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição		
CO 992620	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	12,51	
CO 996718	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua -	H	1,0000	33,00	33,0000	11,48	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		Manutencao. AF_06/2014						
CO	996719	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	16,50	16,5000	5,74	
CO	996720	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	16,50	16,5000	5,74	
CO	996721	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Impostos e Seguros. AF_06/2014	H	1,0000	16,50	16,5000	5,74	
CO	996722	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Materiais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	169,05	169,0500	58,80	
		SUB-TOTAL ->				287,52	100,00	
		TOTAL ->				287,52	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			287,52		

SERVICO -> **996718** **Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Manutencao. AF_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

EQ	613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0002	150.000,00	30,0000	90,91	03/09/20
EQ	623	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0002	15.000,00	3,0000	9,09	17/07/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				33,00	100,00	
	TOTAL ->				33,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			33,00		
SERVICO -> 996719	**Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Depreciacao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	150.000,00	15,0000	90,91	03/09/20
EQ 623	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	9,09	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				16,50	100,00	
	TOTAL ->				16,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			16,50		
SERVICO -> 996720	**Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Juros. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	150.000,00	15,0000	90,91	03/09/20
EQ 623	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	9,09	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				16,50	100,00	
	TOTAL ->				16,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			16,50		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 996721	**Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Impostos e Seguros. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	150.000,00	15,0000	90,91	03/09/20
EQ 623	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	15.000,00	1,5000	9,09	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				16,50	100,00	
	TOTAL ->				16,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			16,50		
SERVICO -> 996722	**Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Materiais na operacao. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	24,1500	7,00	169,0500	100,00	06/11/20
	SUB-TOTAL ->				169,05	100,00	
	TOTAL ->				169,05	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			169,05		
SERVICO -> 996723	**Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI Diurno. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição			
CO 992620	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	42,08	
CO 996719	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	16,50	16,5000	19,31	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	996720	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	16,50	16,5000	19,31	
CO	996721	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Impostos e Seguros. AF_06/2014	H	1,0000	16,50	16,5000	19,31	
		SUB-TOTAL ->				85,47	100,00	
		TOTAL ->				85,47	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			85,47		
SERVICO ->	996725	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei**	BDI :	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO	992476	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,98	8,3900	15,72	
CO	992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,03	6,9100	12,95	
		SUB-TOTAL ->				15,30	28,67	
MA	269	Madeira de lei pau d'arco	M3	0,0200	1.000,00	20,0000	37,48	29/07/20
MA	280	Ripa massaranduba serrada 5cmx1,5cm	M	1,0000	3,00	3,0000	5,62	25/03/20
MA	1178	Caibro pau d'arco 5x7,5cm (2x3")	M	1,0000	7,00	7,0000	13,12	30/10/20
MA	1179	Tabua pau d'arco 1x10cm	M2	0,5000	15,00	7,5000	14,06	31/03/20
MA	1199	Prego 2 1/2x10	KG	0,0300	9,00	0,2700	0,51	25/04/20
MA	1200	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0200	14,50	0,2900	0,54	25/03/20
		SUB-TOTAL ->				38,06	71,33	
		TOTAL ->				53,36	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			53,36		
SERVICO ->	996726	**OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO	996727	Curso de capacitacao para operador de guincho (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	0,91	
		SUB-TOTAL ->				0,33	0,91	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,85	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,75	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,71	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,38	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,75	
MO	47	Operador de guincho	H	1,0000	13,86	13,8600	38,39	06/12/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	39,94	
		SUB-TOTAL ->				28,28	78,34	
		TOTAL ->				36,10	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			36,10		
SERVICO ->		**996727 Curso de capacitacao para operador de guincho (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	47	Operador de guincho	H	0,0115	13,86	0,1600	48,48	06/12/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
		SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL ->				0,33	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO ->		**996770 Curso de capacitacao para encarregado geral (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: MES	ITEM:	Sub-Composição	
MO	19	Encarregado geral	MES	0,0130	2.684,60	34,9000	61,36	25/11/20
		LEIS SOCIAIS ->				21,98	38,64	
		SUB-TOTAL ->				56,88	100,00	
		TOTAL ->				56,88	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			56,88		
SERVICO ->		**996780 Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - CHP Diurno. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992625	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	15,46	
CO	996781	Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	12,50	12,5000	5,37	
CO	996782	Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	12,50	12,5000	5,37	
CO	996783	Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	25,00	25,0000	10,74	
CO	996784	Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - Materiais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	146,72	146,7200	63,05	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				232,69	100,00	
	TOTAL ->				232,69	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			232,69		
SERVICO -> 996781	**Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - Depreciacao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 627	Trator de pneus com potencia de 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg	UN	0,0001	125.000,00	12,5000	100,00	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				12,50	100,00	
	TOTAL ->				12,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			12,50		
SERVICO -> 996782	**Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - Juros. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 627	Trator de pneus com potencia de 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg	UN	0,0001	125.000,00	12,5000	100,00	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				12,50	100,00	
	TOTAL ->				12,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			12,50		
SERVICO -> 996783	**Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - Manutencao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 627	Trator de pneus com potencia de 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg	UN	0,0002	125.000,00	25,0000	100,00	17/07/20
	SUB-TOTAL ->				25,00	100,00	
	TOTAL ->				25,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			25,00		
SERVICO -> 996784	**Trator de pneus potencia 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg - Materiais na operacao. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	20,9600	7,00	146,7200	100,00	06/11/20
	SUB-TOTAL ->				146,72	100,00	
	TOTAL ->				146,72	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			146,72		
SERVICO -> 996786	**Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. af_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	91359	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Depreciacao. af_06/2014	H	1,0000	36,50	36,5000	11,32	
CO	91360	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Juros. af_06/2014	H	1,0000	36,50	36,5000	11,32	
CO	91361	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Impostos e seguros. af_06/2014	H	1,0000	36,50	36,5000	11,32	
CO	992620	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	11,15	
CO	996787	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Materiais na aoperacao. af_06/2014	H	1,0000	104,09	104,0900	32,27	
CO	996788	Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Manutencao. af_06/2014	H	1,0000	73,00	73,0000	22,63	
		SUB-TOTAL ->				322,56	100,00	
		TOTAL ->				322,56	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				322,56		

SERVICO -> **996787** **Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Materiais na aoperacao. af_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MA	1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	14,8700	7,00	104,0900	100,00	06/11/20
		SUB-TOTAL ->				104,09	100,00	
		TOTAL ->				104,09	100,00	
		TOTAL COM BDI-> %				104,09		

SERVICO -> **996788** **Caminhao pipa 6.000l, peso bruto total 13.000kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 189CV inclusive tanque de aço para transporte de agua, capacidade 6m3. Manutencao. af_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ	628	Tanque de aço para transporte de agua coom capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0002	15.000,00	3,0000	4,11	23/04/20
EQ	629	Caminhao toco, peso bruto total 13000kg, carga util maxima 7925kg, distancia entre eixos 4,80m potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0002	350.000,00	70,0000	95,89	20/04/20
		SUB-TOTAL ->				73,00	100,00	
		TOTAL ->				73,00	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			73,00		
SERVICO ->	996875	**OPERADOR DE JATO DE AREIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	996876	Curso de capacitacao para operador de jato de areia (Encargos complementares)	H	1,0000	0,49	0,4900	1,35	
		SUB-TOTAL ->				0,49	1,35	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,80	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,74	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,70	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,37	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	20,66	
MO	4418	Operador de jato de areia	H	1,0000	13,86	13,8600	38,22	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				14,42	39,77	
		SUB-TOTAL ->				28,28	77,99	
		TOTAL ->				36,26	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			36,26		
SERVICO ->	996876	**Curso de capacitacao para operador de jato de areia (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	4418	Operador de jato de areia	H	0,0172	13,86	0,2400	48,98	03/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,25	51,02	
		SUB-TOTAL ->				0,49	100,00	
		TOTAL ->				0,49	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,49		
SERVICO ->	997032	**MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	997033	Curso de capacitacao para montador (tubo aço/equipamentos) (Encargos complementares)	H	1,0000	0,22	0,2200	0,73	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
		SUB-TOTAL ->				0,22	0,73	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	15,49	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	2,10	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	4,47	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	26/02/20
CS	4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	1,0000	0,86	0,8600	2,87	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				7,49	25,01	
MO	4442	Montador (tubo aço/equipamentos)	H	1,0000	10,90	10,9000	36,39	19/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				11,34	37,86	
		SUB-TOTAL ->				22,24	74,26	
		TOTAL ->				29,95	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			29,95		

SERVICO -> **997033** **Curso de capacitacao para montador (tubo aço/equipamentos) (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

MO	4442	Montador (tubo aço/equipamentos)	H	0,0100	10,90	0,1100	50,00	19/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,11	50,00	
		SUB-TOTAL ->				0,22	100,00	
		TOTAL ->				0,22	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			0,22		

SERVICO -> **997060** **Curso de capacitacao para engenheiro civil de obra junior (Encargos complementares)** BDI : 0,00 UNIDADE: MES ITEM: Sub-Composição

MO	4443	Engenheiro Civil de obra junior	MES	0,0091	8.020,09	72,9800	61,35	25/11/20
		LEIS SOCIAIS ->				45,97	38,65	
		SUB-TOTAL ->				118,95	100,00	
		TOTAL ->				118,95	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			118,95		

SERVICO -> **997131** **Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - CHP Diurno. AF_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: CHP ITEM: Sub-Composição

CO	993316	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	19,18	

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO	997132	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	31,00	31,0000	16,53	
CO	997133	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - Materiais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	89,60	89,6000	47,77	
CO	997134	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	15,50	15,5000	8,26	
CO	997135	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	15,50	15,5000	8,26	
		SUB-TOTAL ->				187,57	100,00	
		TOTAL ->				187,57	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			187,57		

SERVICO -> **997132** **Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - Manutencao. AF_06/2014** BDI : 0,00 UNIDADE: H ITEM: Sub-Composição

EQ	643	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 72hp, peso operacional minimo de 7140kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79m3 e da retroescavadeira minima de 0,18m3, profundidade de escavacao maxima de 4,50m	UN	0,0002	155.000,00	31,0000	100,00	19/07/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				31,00	100,00	
	TOTAL ->				31,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			31,00		
SERVICO -> 997133	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - Materiais na operacao. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	12,8000	7,00	89,6000	100,00	06/11/20
	SUB-TOTAL ->				89,60	100,00	
	TOTAL ->				89,60	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			89,60		
SERVICO -> 997134	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - Depreciacao. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 643	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 72hp, peso operacional minimo de 7140kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79m3 e da retroescavadeira minima de 0,18m3, profundidade de escavacao maxima de 4,50m	UN	0,0001	155.000,00	15,5000	100,00	19/07/20
	SUB-TOTAL ->				15,50	100,00	
	TOTAL ->				15,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			15,50		
SERVICO -> 997135	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4 potencia liq. 72hp, caçamba carreg cap. min 0,79m3, caçamba retro cap. 0,18m3, peso operacional min. 7.140kg, profundidade escavacao max. 4,50m - Juros. AF_06/2014**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição			
EQ 643	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 72hp, peso operacional minimo de 7140kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79m3 e da retroescavadeira minima de 0,18m3,	UN	0,0001	155.000,00	15,5000	100,00	19/07/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	profundidade de escavacao maxima de 4,50m						
	SUB-TOTAL ->				15,50	100,00	
	TOTAL ->				15,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			15,50		
SERVICO -> 997136	**Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - Manutencao. AF_02/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 644	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m	UN	0,0001	345.000,00	34,5000	100,00	17/02/20
	SUB-TOTAL ->				34,50	100,00	
	TOTAL ->				34,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			34,50		
SERVICO -> 997137	**Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - depreciacao. AF_02/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 644	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m	UN	0,0001	345.000,00	34,5000	100,00	17/02/20
	SUB-TOTAL ->				34,50	100,00	
	TOTAL ->				34,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			34,50		
SERVICO -> 997138	**Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - Juros. AF_02/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 644	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m	UN	0,0001	345.000,00	34,5000	100,00	17/02/20
	SUB-TOTAL ->				34,50	100,00	
	TOTAL ->				34,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			34,50		

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO -> 997139	**Rolo compactador vibratorio pe de carneiro para solos, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m - Materiais na operacao. AF_02/2016**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição		
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	19,7400	7,00	138,1800	100,00	06/11/20
	SUB-TOTAL ->				138,18	100,00	
	TOTAL ->				138,18	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			138,18		
SERVICO -> 997170	**Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - CHP Diurno. af_07/2016**	BDI : 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição		
CO 53863	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - Manutencao. af_07/2016	H	1,0000	2,50	2,5000	6,11	
CO 88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MERTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,95	35,9500	87,79	
CO 95114	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - Depreciacao. af_07/2016	H	1,0000	1,25	1,2500	3,05	
CO 95115	Martelete ou rompedor pneumatico manual 28kg com silenciador - Juros. af_07/2016	H	1,0000	1,25	1,2500	3,05	
	SUB-TOTAL ->				40,95	100,00	
	TOTAL ->				40,95	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			40,95		
SERVICO -> 997171	**Curso de capacitacao para operador de martelete ou marteleteiro (Encargos complementares)**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição		
MO 4449	Operador de martelete ou marteleteiro	H	0,0064	13,86	0,0900	50,00	06/12/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,09	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,18	100,00	
	TOTAL ->				0,18	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,18		
SERVICO -> 997224	**Curso de capacitacao para motorista de veiculo leve (Encargos complementares)**	BDI : 0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição		
MO 129	Motorista de carro de passeio	H	0,0045	9,21	0,0400	50,00	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,04	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,08	100,00	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	TOTAL ->				0,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,08		
SERVICO ->	**997240 Grelha de ferro fundido para canaleta larg= 20cm, fornecimento e assentamento**	BDI :	0,00	UNIDADE: UN	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	22,55	2,7100	1,35	
	SUB-TOTAL ->				2,71	1,35	
MA 7794	Grelha fofo simples com requadro, carga maxima 1,5T, 200x1000mm, E= 15mm	M	1,1000	180,00	198,0000	98,65	10/04/20
	SUB-TOTAL ->				198,00	98,65	
	TOTAL ->				200,71	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			200,71		
SERVICO ->	**997343 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h= 1,50m**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	22,55	81,1800	100,00	
	SUB-TOTAL ->				81,18	100,00	
	TOTAL ->				81,18	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			81,18		
SERVICO ->	**997550 Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo manual. AF_07/2016**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	22,55	81,1800	24,59	
	SUB-TOTAL ->				81,18	24,59	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0000	60,00	60,0000	18,17	25/11/20
MA 9	Brita 1	M3	0,7000	40,00	28,0000	8,48	25/11/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	230,0000	0,70	161,0000	48,76	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				249,00	75,41	
	TOTAL ->				330,18	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			330,18		
SERVICO ->	**998167 Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - CHI DIurno. AF_06/2014**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO 993555	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	57,12	
CO 994212	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	13,50	13,5000	21,44	

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 994213	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	13,50	13,5000	21,44	
	SUB-TOTAL ->				62,97	100,00	
	TOTAL ->				62,97	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			62,97		
SERVICO -> 998180	**Veiculo utilitario pick-up/caminhoneta 04 portas, combustivel diesel ou gasolina, ar-condicionado - CHP Diurno.**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição	
CO 88284	MOTORISTA DE VEICULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,36	26,3600	22,61	
CO 998181	Veiculo utilitario pick-up/caminhoneta, 04 portas, combustivel a diesel ou gasolina, ar-condicionado, completo - Impostos e seguros.	H	1,0000	5,00	5,0000	4,29	
CO 998182	Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, combustivel a diesel ou gasolina, completo - Depreciacao.	H	1,0000	5,00	5,0000	4,29	
CO 998183	Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, combuastivel a diesel ou gasolina, completo - Juros.	H	1,0000	5,00	5,0000	4,29	
CO 998184	Veiculo utilitario 4 portas, combustivel a diesel ou gasolina, ar-condicionado, completo - Manutencao.	H	1,0000	10,00	10,0000	8,58	
CO 998185	Veiculo utilitario pick-up/caminhoneta 4 portas, combustivel a diesel ou gasolina, completo - Materiais na operacao.	H	1,0000	65,22	65,2200	55,94	
	SUB-TOTAL ->				116,58	100,00	
	TOTAL ->				116,58	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			116,58		
SERVICO -> 998181	**Veiculo utilitario pick-up/caminhoneta, 04 portas, combustivel a diesel ou gasolina, ar-condicionado, completo - Impostos e seguros.**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 660	Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, flex, ar-cond. completo	UN	0,0001	50.000,00	5,0000	100,00	15/01/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				5,00	100,00	
	TOTAL ->				5,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			5,00		
SERVICO -> 998182	**Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, combustivel a diesel ou gasolina, completo - Depreciacao.**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 660	Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, flex, ar-cond. completo	UN	0,0001	50.000,00	5,0000	100,00	15/01/20
	SUB-TOTAL ->				5,00	100,00	
	TOTAL ->				5,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			5,00		
SERVICO -> 998183	**Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, combuastivel a diesel ou gasolina, completo - Juros.**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 660	Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, flex, ar-cond. completo	UN	0,0001	50.000,00	5,0000	100,00	15/01/20
	SUB-TOTAL ->				5,00	100,00	
	TOTAL ->				5,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			5,00		
SERVICO -> 998184	**Veiculo utilitario 4 portas, combustivel a diesel ou gasolina, ar-condicionado, completo - Manutencao.**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
EQ 660	Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, flex, ar-cond. completo	UN	0,0002	50.000,00	10,0000	100,00	15/01/20
	SUB-TOTAL ->				10,00	100,00	
	TOTAL ->				10,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			10,00		
SERVICO -> 998185	**Veiculo utilitario pick-up/caminhoneta 4 portas, combustivel a diesel ou gasolina, completo - Materiais na operacao.**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MA 2399	Gasolina comum	L	10,8700	6,00	65,2200	100,00	19/04/20
	SUB-TOTAL ->				65,22	100,00	
	TOTAL ->				65,22	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			65,22		

CÓDIG		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	998233	**Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, proundidade da escavacao max. 4,37m - CHI diurno**	BDI :	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM:	Sub-Composição	
CO	993316	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,97	35,9700	41,84	
CO	993392	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros	H	1,0000	25,00	25,0000	29,08	
CO	993393	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao	H	1,0000	25,00	25,0000	29,08	
		SUB-TOTAL ->				85,97	100,00	
		TOTAL ->				85,97	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			85,97		
SERVICO ->	998441	**MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	998442	Curso de capacitacao para mecanico de refrigeracao (Encargos complementares)	H	1,0000	0,43	0,4300	1,16	
		SUB-TOTAL ->				0,43	1,16	
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	4,64	4,6400	12,53	17/07/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,63	0,6300	1,70	17/07/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	1,34	1,3400	3,62	17/07/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,03	06/08/20
CS	4444	EPI - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,20	1,2000	3,24	17/07/20
CS	4449	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,85	0,8500	2,30	17/07/20
		SUB-TOTAL ->				8,67	23,42	
MO	4454	Mecanico de Refrigeracao	H	1,0000	13,68	13,6800	36,95	16/01/20

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	LEIS SOCIAIS ->				14,24	38,47	
	SUB-TOTAL ->				27,92	75,42	
	TOTAL ->				37,02	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			37,02		
SERVICO -> 998442	**Curso de capacitacao para mecanico de refrigeracao (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 4454	Mecanico de Refrigeracao	H	0,0150	13,68	0,2100	48,84	16/01/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,22	51,16	
	SUB-TOTAL ->				0,43	100,00	
	TOTAL ->				0,43	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,43		
SERVICO -> 998517	**Concreto simples fabricado na obra fck=10mpa, lançado e adensado**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,55	90,2000	25,72	
	SUB-TOTAL ->				90,20	25,72	
MA 3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	0,9310	60,00	55,8600	15,93	25/11/20
MA 9	Brita 1	M3	0,9000	40,00	36,0000	10,26	25/11/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	241,0000	0,70	168,7000	48,10	25/11/20
	SUB-TOTAL ->				260,56	74,28	
	TOTAL ->				350,76	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			350,76		
SERVICO -> 998575	**Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021**	BDI :	0,00	UNIDADE: M3	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0950	22,55	69,7900	100,00	
	SUB-TOTAL ->				69,79	100,00	
	TOTAL ->				69,79	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			69,79		
SERVICO -> 998604	**Curso de capacitacao para desenhista detalhista (Encargos complementares)**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 74	Desenhista projetista	H	0,0025	17,05	0,0400	50,00	25/03/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,04	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,08	100,00	
	TOTAL ->				0,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,08		
SERVICO -> 999582	**Trator de esteiras, potencia 100HP peso operacional 9,4T com lamina 2,19m3 - Manutencao**	BDI :	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	

CANORTE
CONSTRUÇÕES LTDA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO
Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024
OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

DATA 25/11/2024

	CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ	710	Trator de esteiras, potencia de 100HP, peso operacional de 9,4T, com lamina com capacidade de 2,19m3	UN	0,0002	225.500,00	45,1000	100,00	25/11/20
		SUB-TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL ->				45,10	100,00	
		TOTAL COM BDI->	%			45,10		

-> Fim de relatório ...

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:51:36 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:05:16 -03'00'

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
CS	**Consumo**						
3	Alimentacao	H	4,64	5042,5118	23.397,27	4,55%	4,55
4360	Exames	H	1,34	5169,6416	6.927,28	1,35%	5,89
4359	Transporte	H	0,63	5042,5118	3.176,90	0,62%	6,51
4557	Locacao de container 2,30x4,30m, alt. 2,50m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	MES	500,00	6,0000	3.000,00	0,58%	7,10
4437	EPI - familia servente - horista (encargos complementares)	H	1,33	2088,2885	2.777,50	0,54%	7,64
4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,24	1199,9232	1.487,89	0,29%	7,92
4451	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares)	H	0,61	2088,2885	1.273,91	0,25%	8,17
4427	Taxa do CREA - ART de obras acima de 15.000,01	UN	290,00	4,0000	1.160,00	0,23%	8,40
4384	Taxa municipal habite-se da obra	M2	1,90	600,0000	1.140,00	0,22%	8,62
4724	Licencas CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	M2	1,80	600,0000	1.080,00	0,21%	8,83
4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	0,82	1199,9232	983,96	0,19%	9,02
4373	Exames	MES	60,00	16,0000	960,00	0,19%	9,21
4462	EPI - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares)	MES	145,50	6,0000	873,00	0,17%	9,38
4445	EPI - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,43	428,2990	612,46	0,12%	9,50
4386	Taxa de alvara - prefeitura	M2	1,00	600,0000	600,00	0,12%	9,61
4444	EPI - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,20	398,1397	477,76	0,09%	9,71
4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares	H	0,86	519,7729	447,09	0,09%	9,79
4453	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares)	H	1,97	186,4729	367,35	0,07%	9,86
4449	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	0,85	398,1397	338,61	0,07%	9,93
4438	EPI - familia pintor - horista (encargos complementares)	H	1,73	186,4729	322,60	0,06%	9,99
4374	Seguro	MES	20,00	16,0000	320,00	0,06%	10,05
4469	EPI - familia servente - mensalista (encargos complementares)	MES	75,00	4,0000	300,00	0,06%	10,11
4443	EPI - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	1,06	214,4196	227,23	0,04%	10,16
4448	Ferramentas - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	0,49	428,2990	209,89	0,04%	10,20
4465	EPI - familia engenheiro - mensalista (encargos complementares)	MES	31,00	6,0000	186,00	0,04%	10,23
4470	Ferramentas - familia servente - mensalista (encargos complementares)	MES	35,00	4,0000	140,00	0,03%	10,26
2	Transporte	MES	30,00	4,0000	120,00	0,02%	10,28
4450	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	0,31	214,4196	66,42	0,01%	10,30
4466	Ferramentas - familia engenheiro - mensalista (encargos complementares)	MES	10,50	6,0000	63,00	0,01%	10,31
4463	Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares)	MES	10,00	6,0000	60,00	0,01%	10,32

Proposta ajustada (SEI 0071.0[illegible]) - SEI 0030061.1100239.3.0.2024 / pg. 964

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
CS	**Consumo**						
4361	Seguro	H	0,01	5169,6416	51,34	0,01%	10,33
4456	EPI - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares)	H	0,74	63,5649	47,04	0,01%	10,34
4441	EPI - familia topografo - horista (encargos complementares)	H	0,71	63,5649	45,13	0,01%	10,35
4440	EPI - familia soldador - horista (encargos complementares)	H	1,79	7,1960	12,88	0,00%	10,35
4454	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares)	H	1,23	7,1960	8,85	0,00%	10,35
4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares	H	0,01	519,7729	5,09	0,00%	10,35
4455	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares)	H	0,07	63,5649	4,45	0,00%	10,36
4401	Alimentacao	MES	0,01	4,0000	0,04	0,00%	10,36
	SUB-TOTAL (TIPO)				**53.270,94**	**10,36**%	
EQ	**Equipamento**						
596	Caminhao toco PBT 16.000KG, carga util maxima 13.071kg, distancia entre eixos 4,80m, potencia 230CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	125.000,00	0,0175	2.180,12	0,42%	10,78
613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	150.000,00	0,0076	1.193,70	0,23%	11,01
630	Guindaste hidraulico autopropelido com lanca telescopica 40m, capacidade maxima 60T, potencia 260KW, tracao 6x6	UN	350.000,00	0,0022	663,99	0,13%	11,14
710	Trator de esteiras, potencia de 100HP, peso operacional de 9,4T, com lamina com capacidade de 2,19m3	UN	225.500,00	0,0027	613,34	0,12%	11,26
629	Caminhao toco, peso bruto total 13000kg, carga util maxima 7925kg, distancia entre eixos 4,80m potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	350.000,00	0,0011	473,00	0,09%	11,35
660	Veiculo utilitario tipo pick-up/caminhoneta, 04 portas, flex, ar-cond. completo	UN	50.000,00	0,0085	430,00	0,08%	11,44
595	Caçamba metalica basculante com capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	20.000,00	0,0175	348,81	0,07%	11,50
622	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128HP, capacidade da caçamba de 1,7 a 2,8m3, peso operacional 11.632kg	UN	135.000,00	0,0023	318,62	0,06%	11,56
612	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	33.000,00	0,0075	249,67	0,05%	11,61
643	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 72hp, peso operacional minimo de 7140kg, capacidade minima da carregadeira de 0,79m3 e da retroescavadeira minima de 0,18m3, profundidade de escavacao maxima de 4,50m	UN	155.000,00	0,0012	195,31	0,04%	11,65
701	Motoserra a gasolina de pequeno porte, potencia minima 4CV	H	18,00	10,5000	189,00	0,04%	11,69
631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forca centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e	UN	7.000,00	0,0260	181,78	0,04%	11,72

Proposta ajustada (SINAPI 09/2024 - SEM DESONERAÇÃO) - 13.0.2024 / pg. 965

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
EQ	**Equipamento** 500mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp						
607	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, traçao 4x2, potencia liquida 79HP, peso operacional minimo de 6570kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retrtoescavadeira minima de 0,20m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37m	UN	130.000,00	0,0012	171,72	0,03%	11,76
614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor eletrico trifasico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	5.950,00	0,0267	166,84	0,03%	11,79
59	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potencia 4CV	UN	7.000,00	0,0098	70,36	0,01%	11,80
100	Betoneira capacidade nominal 600l, caoacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico 220/380V, potencia 4CV, excluso carregador	UN	11.500,00	0,0044	50,68	0,01%	11,81
644	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80HP, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8T, largura de trabalho 1,68m	UN	345.000,00	0,0000	45,57	0,01%	11,82
627	Trator de pneus com potencia de 122CV, tracao 4x4, peso com lastro de 4.510kg	UN	125.000,00	0,0004	44,04	0,01%	11,83
590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	212.000,00	0,0001	39,55	0,01%	11,84
611	Motoniveladora pot. basica liquida (1ª marcha) 125HP, peso bruto 12843kg, larg. da lamina de 3,7m	UN	290.000,00	0,0001	30,64	0,01%	11,84
606	Trator de esteiras potencia de 150hp peso operacional de 16,7T, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	UN	329.000,00	0,0000	24,62	0,00%	11,85
101	Vibrador de imersao, diametro de ponteira de 45mm, com motor eletrico trifasico de 2HP (2CV)	UN	1.500,00	0,0143	21,55	0,00%	11,85
628	Tanque de aço para transporte de agua coom capacidade de 6m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	15.000,00	0,0011	20,26	0,00%	11,86
603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco	UN	6.300,00	0,0028	17,90	0,00%	11,86
610	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carrega. cap. minima de 0,26m3, prof. de escavacao de 4,37m	UN	250.000,00	0,0000	15,76	0,00%	11,86
645	Martelete demolidor pneumatico manual, peso de 28kg, com silenciador	UN	12.500,00	0,0004	6,91	0,00%	11,86
621	Grade de disco mecanica 20x24" com 20 discos 24"x6mm com pneus para transporte	UN	15.000,00	0,0003	6,75	0,00%	11,87
623	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui	UN	15.000,00	0,0001	5,90	0,00%	11,87

Proposta ajustada (SINAPI 09/2024 - SEM DESONERAÇÃO) - 13.0.2024 / pg. 966

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
EQ	**Equipamento**						
	caminhao)						
548	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25CV	UN	3.000,00	0,0013	4,68	0,00%	11,87
549	Misturador de argamassa eixo horizontal capacidade de mistura 300kg, motor eletrico trifasico 220/380V, potencia 5CV	UN	5.500,00	0,0008	4,53	0,00%	11,87
591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	30.000,00	0,0000	4,48	0,00%	11,87
704	Compressor de ar vazao de 10PCM reservatorio 100L, pressao de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2HP, tensao 110/220V	UN	1.500,00	0,0022	3,33	0,00%	11,87
592	Compressor de ar rebocavel, vazao 189PCM, pressao efetiva de trabalho 102PSI, motor diesel, potencia 63CV	UN	23.550,00	0,0000	1,35	0,00%	11,87
593	Maquina tipo vaso/tanque/jato de pressao portatil para jateamento, controle automatico e remoto, com camara de 1 saida, capacidade 280 litros, diametro 670mm, bico de jato curto venturi de 5/16", mangueira de 1" de 10m, completa (valvulas pop up e dosadora, fundo conico, etc)	UN	6.550,00	0,0000	0,37	0,00%	11,87
5	Betoneira eletrica 5hp 320l	H	4,00	0,0428	0,17	0,00%	11,87
	SUB-TOTAL (TIPO)				**7.795,30**	**1,52**%	
MA	**Materiais**						
25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	0,70	30574,5829	21.402,35	4,16%	16,03
13149	Piso vinilico Nobile Aquila e= 3mm - 18,7x122cm - Biancogres	M2	110,00	93,6200	10.298,20	2,00%	18,03
11300	Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm, 250x203cm, Belgo ou similar	PC	999,00	8,4460	8.437,55	1,64%	19,67
11916	Telha em aço galvalume, simples ondulada nao pintada	M2	50,00	164,3000	8.215,00	1,60%	21,27
5307	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 6 furos na horizontal, 9x14x19cm (LxAxC)	UN	0,70	10864,7592	7.605,70	1,48%	22,75
7337	Perfil "U" enrijecido de aço galvanizado, dobrado, 150x60x20mm, E=3,50mm	KG	9,00	705,1410	6.346,27	1,23%	23,98
1169	Oleo diesel combustivel comum metropolitano S-10 ou S-500	L	7,00	845,8245	5.920,82	1,15%	25,13
13148	Argamassa autonivelante nivela rapido inter - Quartzolit - 20kg	KG	80,00	73,3465	5.867,72	1,14%	26,27
13156	Forro composto por paineis de la de vidro revestido em PVC microperfurado de 1250x625mm espessura 15mm (com colocacao)	M2	50,00	110,4512	5.522,56	1,07%	27,35
1501	Areia p/aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	17,50	286,3055	5.011,67	0,97%	28,32
13159	Rufo de chapa de aco galv num 20	M	50,00	78,9600	3.948,00	0,77%	29,09
11301	Poste de gradil nylofor 3D, H= 2,60m, secao 40x60mm, Belgo ou similar	PC	225,00	17,1690	3.863,03	0,75%	29,84
6354	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 25mm2	M	19,63	185,6579	3.644,97	0,71%	30,55
4687	Vidro temperado incolor E=10mm, sem colocacao	M2	300,00	11,9970	3.599,10	0,70%	31,25

Proposta ajustada (SEI 0071...) - SEI 0020061-10.2024.8.13.0024 / 3.0.2024 / pg. 967

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	58,9800	3.539,07	0,69%	31,94
13164	Tubo metalon quadrado 120x120, e= 4,75mm	M	125,00	25,9800	3.247,50	0,63%	32,57
12584	Janela de aluminio de correr com 2 folhas linha 25/suprema, acabamento anodizado natural, inclusive perfis, vidro 4mm	M2	350,00	9,0000	3.150,00	0,61%	33,18
5889	Aco CA-50, 8,0mm, vergalhao	KG	6,00	519,1080	3.114,63	0,61%	33,79
4718	Cabo de cobre nu tempera meio dura 50mm2	M	50,00	59,0000	2.950,00	0,57%	34,36
9447	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo 20cmX10cm, E= 8cm resistencia de 35MPA (NBR 9781) cor natural	M2	25,00	111,0432	2.776,36	0,54%	34,90
8889	Perfil UDC ("U" dobrado de chapa) simples de aco laminado galvanizado ASTM A36 127x50mm, E= 3mm	KG	4,00	677,1600	2.708,64	0,53%	35,43
11011	Aluguel de container - almoxarifado sem banheiro, com piso naval - 6,00x2,40m	UN	450,00	6,0000	2.700,00	0,52%	35,95
10686	Perfil "I" de aço laminado abas paralelas, "W" qualquer bitola	KG	6,00	435,9309	2.617,18	0,51%	36,46
1212	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	L	18,00	125,8980	2.266,16	0,44%	36,90
797	Tubo PVC serie R DN 100mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (NBR 5688)	M	25,00	87,3600	2.184,00	0,42%	37,32
6148	Piso tatil direcional em borracha 25x25cm	M2	200,00	10,1300	2.026,00	0,39%	37,72
6349	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 2,5mm2	M	2,00	892,5000	1.785,00	0,35%	38,06
9	Brita 1	M3	40,00	43,4710	1.738,85	0,34%	38,40
7163	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num.24, corte 50cm	M	50,00	34,5765	1.728,83	0,34%	38,74
7560	Placa/Chapa de gesso acartonado, Standard (ST), cor branca, E= 12,5mm, 1200x2400mm (LxC)	M2	20,00	85,9000	1.718,00	0,33%	39,07
2399	Gasolina comum	L	6,00	275,6388	1.653,83	0,32%	39,39
4032	Vidro temperado incolor 8mm, sem colocacao	M2	200,00	8,1000	1.620,00	0,31%	39,71
5393	Tabua madeira 2A qualidade 2,5x30,0cm (1x12") nao aparelhada	M	22,70	71,2248	1.616,81	0,31%	40,02
12623	Luminaria plafon (sobrepor) 40x40 - 36w - 6000k	UN	50,00	31,0000	1.550,00	0,30%	40,32
9121	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"	M	11,00	139,0000	1.529,00	0,30%	40,62
13144	Manta antirruido de poliester (PET) para contrapiso E= 8mm	M2	24,00	61,9000	1.485,60	0,29%	40,91
10690	Tabua nao aparelhada 2,5x20cm em macaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	15,00	97,3044	1.459,57	0,28%	41,19
9731	Porta para parede drywall (gesso acartonado) semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90x210cm	UN	480,00	3,0000	1.440,00	0,28%	41,47
8351	Adesivo acrilico/Cola de contato	KG	15,00	94,6330	1.419,50	0,28%	41,75
9551	Puxador tubular reto duplo em aluminio polido diametro aprox. de 1" comprimento aprox. de 400mm para portas de madeira ou vidro	UN	700,00	2,0000	1.400,00	0,27%	42,02
13145	Textura efeito cimento queimado elefante ibratim	KG	30,00	46,4800	1.394,40	0,27%	42,29

Proposta ajustada (R1) (1) - SEDE 002961 - 13.0.2024 / pg. 968

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
7760	Barra de ferro retangular barra chata 1 1/2"x1/2"	KG	12,00	112,5000	1.350,00	0,26%	42,56
3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	60,00	22,1009	1.326,06	0,26%	42,81
6353	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 16mm2	M	15,00	82,4000	1.236,00	0,24%	43,05
5710	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ML	30,00	41,1213	1.233,76	0,24%	43,29
13151	Rodape de poliestireno Santa Luzia, ref. 456, branco, 7x1,6x240cm	M	15,00	80,4500	1.206,75	0,23%	43,53
4722	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5 isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor 450/750V secao nominal 2,5mm2	M	1,50	800,3750	1.202,53	0,23%	43,76
7404	Bomba centrifuga motor eletrico monofasico 0,49HP bocais 1"x3/4", diametro do rotor 110mm, HM/Q: 6M/8,3M3/H a 20M/1,2M3/H	UN	600,00	2,0000	1.200,00	0,23%	44,00
148	Bloco de concreto estrutural 14x19x39cm fbk 6mpa (NBR 6136)	UN	3,00	386,1000	1.158,30	0,23%	44,22
5666	Chapa de madeira compensada resinada e=17mm	M2	15,00	76,3903	1.146,02	0,22%	44,44
11129	Andaime tubular metalico simples - peça x dia	PXD	0,45	2400,0000	1.080,00	0,21%	44,65
917	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	L	5,25	202,7374	1.063,33	0,21%	44,86
3179	Tubo PVC SERIE NORMAL DN 50mm para esgoto predial (NBR 5688)	M	10,00	105,7875	1.057,88	0,21%	45,07
10186	Cumeeira termoacustica	UN	70,00	15,0000	1.050,00	0,20%	45,27
8099	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243cm	M2	90,00	11,2500	1.012,50	0,20%	45,47
6734	Tela de aco nervurada CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5.0mm, largura=2,45x1,20m de comprimento, espacamento da malha=10x10cm	M2	5,00	198,5602	993,17	0,19%	45,66
8109	Perfil montante formato C, em aco zincado para estrutura parede drywall E= 0,5mm 70x3000mm (LxC)	M	4,00	247,6000	990,40	0,19%	45,85
8066	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D= 1,20 a 1,70mm, malha 15x15mm, (CxL) 50x7,5cm	M	9,00	110,0420	990,38	0,19%	46,04
9827	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao= 14kn/m	M2	6,00	159,1200	954,72	0,19%	46,23
10300	Eletroduto pvc flexivel corrugado reforçado, cor laranja de 25mm para lajes e pisos	M	5,00	183,0000	915,00	0,18%	46,41
10277	Caixa d'agua em polietileno 3000 litros com tampa	UN	900,00	1,0000	900,00	0,17%	46,58
9650	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	KG	3,00	279,2400	837,72	0,16%	46,75
1582	Bloco vedacao de concreto 14x19x39cm (Classe C - NBR 6136)	UN	2,00	417,6000	835,20	0,16%	46,91
5597	Grama esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	M2	9,00	91,0000	819,00	0,16%	47,07
11308	Muda de pata de elefante	UN	800,00	1,0000	800,00	0,16%	47,22
13146	Selador primer elegance Ibratim	L	15,00	53,1200	796,80	0,15%	47,38

Proposta ajustada (SEINFRA 025.1 - SEINFRA 025.1 - 03.0.2024 / pg. 969

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
5734	Tinta acrilica premium para piso	L	15,00	52,4926	787,95	0,15%	47,53
3178	Tubo PVC serie normal DN 100mm, para esgoto predial (NR 5688)	M	13,00	56,7000	737,10	0,14%	47,67
834	Tubo PVC soldavel 32mm, agua fria (NBR 5648)	M	8,00	92,0000	736,00	0,14%	47,82
2824	Cabo de aco 8,00mm media resistencia	M	10,00	73,3260	733,26	0,14%	47,96
250	Chapa compensada plastificada de 10mm (2,20x1,20)	M2	15,00	48,6000	729,00	0,14%	48,10
13154	Perfil longarina (principal) T clicado, em aco branco nas faces aparentes para forro removivel 24x32x3750mm	M	6,00	120,8060	724,84	0,14%	48,24
8538	Terra vegetal tratada para plantio	M3	60,00	12,0635	723,81	0,14%	48,38
9473	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/quartz/castelo/corumba ou outros equiv. da regiao H= 15cm/20cm, E= 2,0cm	M	80,00	9,0000	720,00	0,14%	48,52
833	Tubo PVC soldavel 25mm agua fria (NBR 5648)	M	5,00	132,1272	660,89	0,13%	48,65
243	Primer a base de epoxi	L	30,00	20,6700	620,10	0,12%	48,77
13160	Chapa de aco galvanizada bitola GSG 22, E= 0,80mm (6,40 kg/m2)	KG	8,00	76,6350	613,08	0,12%	48,89
9459	Canaleta meia cana de concreto simples, classe C1 - D= 40cm, com ponta	M	16,00	38,0000	608,00	0,12%	49,01
13153	Perfil travessa (secundario) T clicado em aço galvanizado, branco, para forro removivel 24x625mm (LxC)	M	5,00	120,8060	604,03	0,12%	49,13
4676	Mola hidráulica de piso para portas de ate 1100mm e peso de ate 120kg com corpo em aco inox	UN	600,00	1,0000	600,00	0,12%	49,24
5079	Quadro de distribuição c/ barram. trifasico de sobrepor em chapa de aco galv para 48 disjuntores DIN, 175A	UN	600,00	1,0000	600,00	0,12%	49,36
11309	Muda de Podocarpo	UN	600,00	1,0000	600,00	0,12%	49,48
12949	Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietileno de baixa densidade 10mm, cinza	M	20,00	30,0000	600,00	0,12%	49,59
2352	Cabo de cobre nu 35mm2 meio-duro	M	22,00	27,0000	594,00	0,12%	49,71
11720	Lona plastica extra forte preta E= 200 micra	M2	1,50	384,6142	576,24	0,11%	49,82
30	Argamassa colante AC-II	KG	1,00	575,7000	575,70	0,11%	49,93
6351	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 6mm2	M	6,00	95,2000	571,20	0,11%	50,04
42	Aco CA-50 4,76mm	KG	9,00	63,4000	570,60	0,11%	50,16
5399	Meio fio ou guia de concreto premoldado de 30 x 15 x 12cm e comprimento de 1m	M	17,00	32,9037	559,53	0,11%	50,26
2270	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3mm, tipo II, classe B (NBR 9952)	M2	50,00	10,7980	539,90	0,10%	50,37
5812	Aco CA-60 5,0mm vergalhao	KG	4,90	108,9066	533,41	0,10%	50,47
13172	Tubo dreno corrugado espiralado flexivel perfurado em polietileno de alta densidade (PEAD) dn 65mm (2 1/2") para drenagem - em rolo (norma DNIT 093/2006 - EM)	M	6,00	85,8000	514,80	0,10%	50,57
10526	Placa em lona com impressao digital 1,50x2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	UN	506,58	1,0000	506,58	0,10%	50,67

Proposta ajustada (SINAPI 09/2024 SEM DESONERAÇÃO) 13.0.2024 / pg. 970

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
7700	Tampa de ferro fundido 300mm com escotilha	UN	50,00	10,0000	500,00	0,10%	50,77
11293	Silicone repelente agua suvinil 5L	L	200,00	2,4960	499,20	0,10%	50,87
6730	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto sem armacao	KG	8,00	61,9160	495,33	0,10%	50,96
4607	Tubo metalon galvanizado de 50x30 ch 20	M	10,00	47,1600	471,60	0,09%	51,05
5398	Aco CA-25, 8,0 mm, vergalhao	KG	5,50	82,0778	451,80	0,09%	51,14
11310	Muda de Moreia	UN	450,00	1,0000	450,00	0,09%	51,23
12889	Arandela uso externo lampada led 18w (nao inclui lampada)	UN	30,00	15,0000	450,00	0,09%	51,32
6647	Peca de madeira de lei nativa/regional 2,5x7,0cm	M	6,00	71,7600	430,56	0,08%	51,40
8241	Caixilho de aluminio anodizado natural	M2	350,00	1,2000	420,00	0,08%	51,48
13150	Adesivo / cola para eps (isopor) e outros materiais	KG	26,00	16,0900	418,34	0,08%	51,56
11204	Porca olhal em aço galvanizado espessura 16mm, abertura 21mm	UN	12,00	33,3300	399,96	0,08%	51,64
271	Pontalete de madeira nao aparelhada 7,5x7,5cm (3x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	10,00	38,7300	387,30	0,08%	51,72
7526	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	L	16,00	23,4909	375,86	0,07%	51,79
9736	Tabua de madeira nao aparelhada 2,5x23cm (1x9") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	11,00	34,1352	375,49	0,07%	51,86
5396	Tabua madeira 3A qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	M	7,50	48,6000	364,50	0,07%	51,93
1092	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	70,00	5,0305	352,14	0,07%	52,00
13166	Disjuntor termomagnetico tripolar 80A com caixa moldada 10kA	UN	350,00	1,0000	350,00	0,07%	52,07
12642	Tinta latex acrilica standart, cor branca	L	15,00	22,5054	337,53	0,07%	52,13
6091	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros com tampa	UN	335,00	1,0000	335,00	0,07%	52,20
11299	Fixador poliamida 40x60mm, para poste nylofor belgo ou similar	PC	9,00	37,0305	333,27	0,06%	52,26
8	Brita 0	M3	50,00	6,5684	328,42	0,06%	52,33
6046	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7cm, em maçaranduba, angelim, peroba-rosa ou equiv da regiao - bruta	M	8,00	40,7700	326,16	0,06%	52,39
2343	Chapa em Aco grossa ASTM - A36 E= 1/2" (12,70mm) 99,59kg/m2	KG	8,00	39,9442	319,23	0,06%	52,45
8083	Piso tatil alerta/direcional de concreto, colorido, p/ deficientes visuais, dimensoes 25x25cm, E= 2,5cm	M2	50,00	6,2265	311,33	0,06%	52,51
9445	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5x7,5 (1x3") pinus, mista ou equivalente da regiao	M	3,00	101,6229	305,09	0,06%	52,57
8177	Caixa de equalizacao p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressao	UN	304,93	1,0000	304,93	0,06%	52,63
5776	Joelho PVC serie R 90 graus DN 100mm para esgoto predial	UN	20,00	15,0000	300,00	0,06%	52,69
5857	CABO LOGICO 4 PARES CAT. 6 - UTP	M	1,00	300,0000	300,00	0,06%	52,75
7033	Fechadura de embutir tipo gorges (chave grande), maquina 55mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado	CJ	99,00	3,0000	297,00	0,06%	52,81

Proposta ajustada (R1) (1) - SEI 0020061-10.2024.8.13.0.2024 / pg. 971

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	0,35	835,5734	292,41	0,06%	52,86
7563	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	M	2,00	144,9399	289,69	0,06%	52,92
10278	Caibro nao aparelhado 7,5x7,5cm em maçaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	M	10,00	28,8108	288,11	0,06%	52,98
1590	Massa acrilica para paredes interior/exterior	GL	33,00	8,6400	285,12	0,06%	53,03
7164	Tijolo ceramico macico 5x10x20cm	UN	0,70	405,0000	283,50	0,06%	53,09
8443	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275V, corrente maxima de 45ka (tipo AC)	UN	70,00	4,0000	280,00	0,05%	53,14
5783	Junta plastica de dilatacao para pisos 17x3mm	M	1,30	214,2000	279,48	0,05%	53,20
4410	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia C20, com brita 0 e 1, slump=100 +- 20mm, exclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	350,00	0,7933	277,65	0,05%	53,25
8946	Caixa de gordura em PVC diametro minimo 300mm diametro de saida 100mm, capacidade aproximada 18 litros com tampa	UN	275,02	1,0000	275,02	0,05%	53,30
1034	Fertilizante organico composto, classe A	KG	1,00	273,0000	273,00	0,05%	53,36
10558	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	4,00	67,7732	271,10	0,05%	53,41
1826	Haste de aterramento em aço cobreada copperweld 2,40mx5/8", excluso conector	UN	27,00	10,0000	270,00	0,05%	53,46
11073	Tê PVC serie R agua pluvial DN 100mm	UN	45,00	6,0000	270,00	0,05%	53,51
5660	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	L	29,00	9,2303	267,66	0,05%	53,57
10689	Pontalete 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	10,00	26,0856	260,86	0,05%	53,62
11885	Sarrafo 2,5x10cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	M	5,50	45,8950	253,34	0,05%	53,67
9313	Prego de aco polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	18,00	13,9157	249,87	0,05%	53,71
9881	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	UN	200,00	1,2000	240,00	0,05%	53,76
9915	DPS 60Ka - 275V (Para-raio)	UN	60,00	4,0000	240,00	0,05%	53,81
11929	Caixa octogonal 4"x4" em PVC, p/ponto de luz embutido	UN	6,00	39,0000	234,00	0,05%	53,85
5754	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	L	18,80	12,1880	229,13	0,04%	53,90
7930	Lampada de led de 18w	UN	15,00	15,0000	225,00	0,04%	53,94
10226	Disjuntor termomagnetico tripolar 100A, padrao DIN (europeu - linha branca) 10KA	UN	225,00	1,0000	225,00	0,04%	53,99
10	Brita 2	M3	50,00	4,4992	224,96	0,04%	54,03
6350	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 4mm2	M	2,50	89,2500	223,50	0,04%	54,07
5589	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V apenas modulo	UN	10,00	22,0000	220,00	0,04%	54,12
5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	5,00	41,7825	214,63	0,04%	54,16
4951	Guia de cabos	UN	3,00	70,0000	210,00	0,04%	54,20

Proposta ajustada (R1) (1) - SEDE 003296 - 13.0.2024 / pg. 972

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
5730	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	7,00	30,0000	210,00	0,04%	54,24
13152	Perfil aluminio para piso vinilico e= 2,2mm, L= 28mm	M	70,00	3,0000	210,00	0,04%	54,28
5782	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	3,70	55,5129	205,51	0,04%	54,32
5849	Cinturao de seguranca tipo paraquedista fivela em aco ajuste no suspensario, cintura e pernas	UN	50,00	4,0000	200,00	0,04%	54,36
6042	Caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico com visor em chapa de aco 18USG	UN	200,00	1,0000	200,00	0,04%	54,40
6715	Caixa de inspecao em polietileno para aterramento e para raios diametro=300mm	UN	20,00	10,0000	200,00	0,04%	54,44
7794	Grelha fofo simples com requadro, carga maxima 1,5T, 200x1000mm, E= 15mm	M	180,00	1,1000	198,00	0,04%	54,47
11833	Massa corrida para superficies de ambientes internos	KG	2,80	69,2943	193,96	0,04%	54,51
1088	Pendural ou regulador, com mola, em aço galvanizado para perfil tipo T clicado de forros removivel	UN	2,00	96,6448	193,29	0,04%	54,55
7564	Massa de rejunte em po para Drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	KG	2,50	76,6441	191,62	0,04%	54,59
1006	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	11,00	17,2715	189,99	0,04%	54,62
7561	Perfil canaleta, formato C, em aço zincado para estrutura forro Drywall, E= 0,5mm, 46x18 (LxC). Comprimento 3m	M	2,00	92,6400	185,28	0,04%	54,66
6129	Mictorio individual sifonado louca branca sem complementos	UN	300,00	0,6000	180,00	0,03%	54,70
6718	Eletrocalha lisa metalica 75x50x3000mm com tampa e conexoes	M	45,00	4,0000	180,00	0,03%	54,73
13158	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	L	30,00	6,0000	180,00	0,03%	54,77
52	Arame recozido 16BWG D= 1,65mm D= 1,25mm	KG	18,00	9,2426	165,91	0,03%	54,80
832	Tubo PVC soldavel 20mm, agua fria (NBR 5648)	M	3,00	54,4665	163,25	0,03%	54,83
1107	Tabua comum	M2	15,00	10,8500	162,75	0,03%	54,86
2696	Areia grossa lavada	M3	19,00	8,0807	153,47	0,03%	54,89
1955	Parafuso zincado rosca soberba 5/16"x110mm	UN	0,99	155,0000	153,45	0,03%	54,92
7372	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 ate 50A	UN	50,00	3,0000	150,00	0,03%	54,95
9506	Tomada RJ45, 8 fios categoria 5E, conjunto montado para embutir 4"x2" (placa+suporte+modulo)	UN	25,00	6,0000	150,00	0,03%	54,98
13140	Plotagem em formato A3, papel sulfite, preto e branco	UN	5,00	30,0000	150,00	0,03%	55,01
10631	Eletrodo revestido AWS - E7018 diametro igual a 4,00m	KG	24,00	6,1544	147,73	0,03%	55,04
7127	Tomada dupla p/ logica RJ45, 4"x2", embutir completa	UN	35,00	4,0000	140,00	0,03%	55,06
8118	Perfil cantoneira L, lisa, em aço 25x30mm, E= 0,5mm para estrutura drywall	M	2,00	69,0320	138,06	0,03%	55,09
2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	13,00	10,1393	133,03	0,03%	55,12
5162	Tomada 2P+T 10A 250V, apenas modulo	UN	6,00	22,0000	132,00	0,03%	55,14
4383	Bloco de vedacao de concreto 9x19x39 (Classe C - NBR 6136)	UN	2,20	57,6000	126,72	0,02%	55,17

Proposta ajustada (SEM DESONERAÇÃO) SEINFRA 032.1 - 13.0.2024 / pg. 973

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
4423	Eletroduto de pvc rigido 2"	M	9,00	14,0000	126,00	0,02%	55,19
6497	Quadro de distribuicao embutir em chapa de aco para ate 16 disjuntores trifasico, com barramento padrao DIN (linha branca)	UN	125,00	1,0000	125,00	0,02%	55,22
9923	Hidrometro unijato, medidor de agua dn 1/2", vazao maxima de 1,5m³/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe B, horizontal (sem conexoes)	UN	125,00	1,0000	125,00	0,02%	55,24
1115	Solvente diluente a base de aguarras	L	18,00	6,7622	121,71	0,02%	55,26
5663	Joelho 45 graus dn 100mm junta elastica	UN	12,00	10,0000	120,00	0,02%	55,29
13143	Barra chata de ferro 2"x3/16" (1,90kg/m)	M	15,00	8,0000	120,00	0,02%	55,31
13161	Olhal e porca em ferro nodular 5/8"	UN	30,00	4,0000	120,00	0,02%	55,33
543	Adesivo plastico para PVC, frasco com 850g	UN	30,00	3,8692	115,84	0,02%	55,36
11352	Eletroduto flexivel plano em PEAD, cor preta e laranja diametro 32mm	M	4,00	28,4760	113,96	0,02%	55,38
10884	Taxas de RRT do CAU	UN	111,00	1,0000	111,00	0,02%	55,40
9794	Massa premium para textura lisa de base acrilica, cor branca, uso interno e externo	KG	6,50	16,7694	109,00	0,02%	55,42
4595	Tijolo ceramico macico 9x14x19cm	UN	0,40	270,6400	108,26	0,02%	55,44
13171	Abracadeira em aluminio 2" 50mm	UN	6,00	18,0000	108,00	0,02%	55,46
7040	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos tipo D com 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,50	211,0000	105,50	0,02%	55,48
7338	Parafuso comum, ATM A307, sextavado, diametro 1/2 (12,7mm)	UN	1,00	105,0210	105,02	0,02%	55,50
8106	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela= 23mm e comprimento da haste= 27mm (açao indireta)	CENT	40,00	2,6087	104,05	0,02%	55,52
5963	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40cm, capacidade minima 70kg, branco	UN	13,00	8,0000	104,00	0,02%	55,54
722	Solucao limpadora para PVC, frasco com 1000cm3	UN	24,00	4,3231	103,49	0,02%	55,56
13147	Fita telada e= 100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	M	0,50	201,9600	100,98	0,02%	55,58
2479	Haste de aterramento em aço 5/8"x3m revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	50,00	2,0000	100,00	0,02%	55,60
4674	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composta de: dobradica superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchino	CJ	100,00	1,0000	100,00	0,02%	55,62
5304	Batedor amortecedor para porta - cromado polido	UN	20,00	5,0000	100,00	0,02%	55,64
9813	Puxador concha latao cromado ou polido p/porta/janela correr - 3x9cm	UN	50,00	2,0000	100,00	0,02%	55,66
11179	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato/termoplastico para alojar 1 disjuntor	UN	100,00	1,0000	100,00	0,02%	55,68
13168	Curva 90 graus de barra chata em aluminio 3/4"x1/4"x300mm	UN	10,00	10,0000	100,00	0,02%	55,70
270	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regiao H= 3M, D= 20 a 24cm (para escoramento)	M	12,00	8,2750	99,30	0,02%	55,72

Proposta ajustada (R1) (1) - SEI 0030061-11.2024.8.13.0.2024 / pg. 974

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
10574	Eletroduto pvc flexivel corrugado pead dn 50 (1 1/2")	M	3,00	33,0000	99,00	0,02%	55,74
13169	Suporte refletor led chao estaca espeto jardim 45mm preto	UN	22,90	4,0000	91,60	0,02%	55,76
14	Pedra lateritica Bruta	M3	40,00	2,2725	90,90	0,02%	55,77
9890	Aco CA-50 10,0mm dobrado e cortado	KG	6,00	15,0000	90,00	0,02%	55,79
11538	Automatico de boia superior/inferior 15A/250V	UN	30,00	3,0000	90,00	0,02%	55,81
9361	Telha de barro/ceramica, nao esmaltada tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de 44 a 50cm, rendimento de cobertura de 26 telhas/m²	MIL	800,00	0,1100	88,00	0,02%	55,83
4103	Grade de ferro em barras 1/2"x1/2"	M2	125,00	0,7000	87,50	0,02%	55,84
2733	Joelho PVC soldavel 90 graus, 25mm, para agua fria predia	UN	1,50	58,0000	87,00	0,02%	55,86
78	Parafuso de aco tipo Chumbador parabolt diam. 3/8", comprimento 75mm	UN	1,15	72,0000	82,80	0,02%	55,88
5841	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo de 50mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M8	UN	3,00	27,0000	81,00	0,02%	55,89
4550	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	21,00	3,8506	80,86	0,02%	55,91
11744	Bloco ceramico de vedacao com furos 9x19x29cm	UN	0,80	100,3200	80,26	0,02%	55,92
269	Madeira de lei pau d'arco	M3	1.000,00	0,0800	80,00	0,02%	55,94
6681	Valvula de retencao vertical de bronze (PN-16), 1" 200PSI, extremidades com rosca	UN	40,00	2,0000	80,00	0,02%	55,96
8171	Te sanitario PVC DN 50x50cm, serie normal para esgoto predial	UN	10,00	8,0000	80,00	0,02%	55,97
13142	Plotagem em formato A1, papel sulfite, preto e branco	UN	8,00	10,0000	80,00	0,02%	55,99
13170	Valvula de retencao p/esgoto D= 100mm	UN	40,00	2,0000	80,00	0,02%	56,00
11644	Parafuso francces M16 em aço galvanizado comprimento= 45mm, diametro= 16mm, cabeca abaulada	UN	4,00	20,3781	79,91	0,02%	56,02
9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	30,00	2,6402	79,83	0,02%	56,03
5876	Perfil de Aluminio anodizado	KG	21,00	3,7350	78,44	0,02%	56,05
6045	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	1,50	50,2919	76,46	0,01%	56,06
8192	Disjuntor tipo DIN/IEC monopolar de 6 ate 32A	UN	4,00	19,0000	76,00	0,01%	56,08
1098	Terra terra vegetal	M3	50,00	1,5000	75,00	0,01%	56,09
6594	Caixa de protecao para medidor monofasico e disjuntor em chapa de ferro galv	UN	75,00	1,0000	75,00	0,01%	56,11
7180	Registro de esfera em PVC soldavel Ø 25mm	UN	25,00	3,0000	75,00	0,01%	56,12
7565	Parafuso Drywall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (TA), comprimento 25mm	UN	0,05	1491,9000	74,60	0,01%	56,14
13163	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	L	40,00	1,8186	72,74	0,01%	56,15
10919	Parafuso zincado autobrocante flangeado 4,2mmx19mm	CENT	19,00	3,8090	72,37	0,01%	56,16
13173	Abracadeira em aluminio 1" 25mm	UN	4,00	18,0000	72,00	0,01%	56,18
2589	Eletroduto de PVC rigido 1"	M	5,00	14,0000	70,00	0,01%	56,19
11021	Disjuntor termomagnetico tripolar 80A padrao DIN (europeu - linha branca) curva C, 5KA	UN	70,00	1,0000	70,00	0,01%	56,21
11298	Selador acrilico	L	4,00	16,8064	67,23	0,01%	56,22

Proposta ajustada (R1) (1) - SEDE 003.0.1.1.0.0.0.13.0.2024 / pg. 975

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
126	Prego de aco polido com cabeca 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	20,00	3,3591	67,18	0,01%	56,23
11245	Granalha de aço angular (grit) para jateamento peneira 1,41 a 1,19mm (SAE G16)	KG	45,00	1,4512	65,31	0,01%	56,24
6652	Prego de aco polido com cabeca 17x27 (2 1/2 x 11)	KG	30,00	2,1063	63,21	0,01%	56,26
26	Cal hidratado para pintura	KG	0,50	125,4509	62,73	0,01%	56,27
10149	Refletor led 10w	UN	15,50	4,0000	62,00	0,01%	56,28
212	Tijolo ceramico furado 10x15x20cm	UN	0,25	246,0000	61,50	0,01%	56,29
892	Lavatorio em louca branco suspenso (sem coluna) dimensoes 40x30cm	UN	100,85	0,6000	60,54	0,01%	56,30
448	Disjuntor tripolar 100A	UN	60,00	1,0000	60,00	0,01%	56,32
1235	Interruptor simples 10A, 250V (apenas modulo)	UN	10,00	6,0000	60,00	0,01%	56,33
2535	Parafuso em aço galv. comprimento 300mm, diametro 16mm, rosca dupla	UN	15,00	4,0000	60,00	0,01%	56,34
8200	Luminaria de emergencia 30 leds potencia 2w, bateria de litio autonomia de 6 horas	UN	10,00	6,0000	60,00	0,01%	56,35
10398	Laje pre-moldada convencional (lajotas+vigotas) para forro, unidirecional, sobrecarga de 100kg/m2, vao ate 4,00m (sem colocacao)	M2	60,00	1,0000	60,00	0,01%	56,36
10928	Torneira de boia convencional para caixa d'agua 1" com haste e torneira metalicos e balao plastico	UN	30,00	2,0000	60,00	0,01%	56,37
11930	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	UN	60,00	1,0000	60,00	0,01%	56,39
13141	Plotagem em formato A2, papel sulfite, preto e branco	UN	6,00	10,0000	60,00	0,01%	56,40
13162	Dobradica gonzo ferro galv. 18x25cm com parafusos	UN	10,00	6,0000	60,00	0,01%	56,41
13167	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4"x1 1/4"	UN	0,60	100,0000	60,00	0,01%	56,42
545	Anel de borracha para tubo esgoto predial DN 100mm (NBR 5688)	UN	2,75	20,0000	55,00	0,01%	56,43
6044	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores	UN	55,00	1,0000	55,00	0,01%	56,44
5736	Po de pedra	M3	55,00	0,9631	53,14	0,01%	56,45
10155	Borracha de vedacao para aluminio portas-janelas	M	1,75	30,0000	52,50	0,01%	56,46
10397	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento= 500mm, diametro= 16mm, rosca maquina, com cabeca sextavada e porca	UN	13,00	4,0000	52,00	0,01%	56,47
13165	Caixa de passagem em PVC sistema X 4"x4"	UN	13,00	4,0000	52,00	0,01%	56,48
13155	Parafuso drywall em aco fosfatizado cabeca trombeta e ponta broca (TB), comprimento 35mm	UN	0,15	345,1600	51,77	0,01%	56,49
778	Torneira de cromada para jardim 1/2"	UN	50,00	1,0000	50,00	0,01%	56,50
11311	Seixo rolado branco	M2	70,00	0,7000	49,00	0,01%	56,51
7562	Pendural ou presilha reguladora, em aco galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall	UN	1,50	31,9200	48,00	0,01%	56,52
7339	Eletrodo revestido AWS E=7018 diametro igual a 4,00mm	KG	15,00	3,1320	46,98	0,01%	56,53
8501	Registro de esfera PVC oom volantes VS soldavel DN 20mm,	UN	23,00	2,0000	46,00	0,01%	56,54

Proposta ajustada (R1) (1) - SEDEP002361 1100 23.0.2024 / pg. 976

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais** com corpo dividido						
8162	Joelho PVC soldavel PB, 45 graus, DN 100mm para esgoto predial	UN	15,00	3,0000	45,00	0,01%	56,55
9586	Disjuntor monopolar DR 25A, dispositivo residual diferencial tipo AC	UN	45,00	1,0000	45,00	0,01%	56,56
12000	Armacao vertical com haste e contra-pino em chapa de aço galvanizado 3/16" com 1 estribo e 1 isolador	KG	45,00	1,0000	45,00	0,01%	56,57
7931	Porca zincada sextavada alta diametro 1/4"	UN	0,30	135,0000	40,50	0,01%	56,57
454	Disjuntor tripolar 20A	UN	40,00	1,0000	40,00	0,01%	56,58
4067	Caixa sifonada PVC 100x100x50mm, com grelha redonda branca	UN	20,00	2,0000	40,00	0,01%	56,59
10062	Cabo PP 2X2,5mm	M	4,00	10,0000	40,00	0,01%	56,60
11607	Terminal de compressao em cobre estanhado para cabo de 50mm	UN	4,00	10,0000	40,00	0,01%	56,61
5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,20	196,7258	39,61	0,01%	56,61
5751	Caixa de passagem em PVC 4" x 2" para eletroduto flexivel corrugado	UN	2,00	19,0000	38,00	0,01%	56,62
5729	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,25	30,0000	37,50	0,01%	56,63
8813	Conector (plug) RJ45 macho cat. 6	UN	6,00	6,0000	36,00	0,01%	56,63
10824	Primer universal, fundo anticorrosivo tipo zarcao	18L	340,00	0,1043	35,46	0,01%	56,64
7787	Juncao simples PVC serie R DN 150x100mm, para esgoto predial	UN	35,00	1,0000	35,00	0,01%	56,65
11345	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro= 300mm x altura= 400mm	UN	35,00	1,0000	35,00	0,01%	56,66
7985	Rolo de la de carneiro 23cm (sem cabo)	UN	8,00	4,3145	34,52	0,01%	56,66
5340	Joelho 90° PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elastica	UN	3,75	9,0000	33,75	0,01%	56,67
12737	Massa para madeira - interior e exterior	KG	7,00	4,6862	32,80	0,01%	56,67
266	Chapa de Madeira compensada resinada 12mm	M2	45,00	0,7200	32,40	0,01%	56,68
7921	Prego de aço polido com cabeca 17x24 (2 1/4x11)	KG	7,00	4,5926	32,29	0,01%	56,69
7188	Joelho 45° soldavel de pvc 32mm	UN	4,00	8,0000	32,00	0,01%	56,69
9643	Gancho olhal em aço galvanizado espessura 16mm, abertura 21mm	UN	8,00	4,0000	32,00	0,01%	56,70
5842	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1" sem luva	M	3,50	9,0000	31,50	0,01%	56,71
1041	Cadeado 40mm	UN	7,60	4,0000	30,40	0,01%	56,71
1179	Tabua pau d'arco 1x10cm	M2	15,00	2,0000	30,00	0,01%	56,72
1997	Cap PVC soldavel 100mm	UN	10,00	3,0000	30,00	0,01%	56,72
6041	Cinta circular em aco galvanizado de 150mm de diametro p/ fixacao de medicao	UN	15,00	2,0000	30,00	0,01%	56,73
10201	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm2 a 70mm2 com grampo "U"	UN	3,00	10,0000	30,00	0,01%	56,74

Proposta ajustada (SINAPI 10/2024 - SEM DESONERAÇÃO) - BDI 23.0.2024 / pg. 977

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
9446	Tabua de madeira nao aparelhada, 2,5x30cm, cedrinho ou equivalente da regiao	M	18,00	1,6459	29,55	0,01%	56,74
51	Arame galvanizado 6bwg, D= 5,16mm	KG	15,00	1,9502	29,34	0,01%	56,75
6748	Silicone acetico uso geral incolor 280g	UN	10,00	2,8635	28,64	0,01%	56,75
1178	Caibro pau d'arco 5x7,5cm (2x3")	M	7,00	4,0000	28,00	0,01%	56,76
11302	Tampa para poste nylofor 60x40mm, Belgo ou similar	PC	5,00	5,5845	27,92	0,01%	56,76
11	Brita 3	M3	60,00	0,4500	27,00	0,01%	56,77
5336	TÊ pvc soldavel DN 32mm	UN	3,00	9,0000	27,00	0,01%	56,77
8937	Adaptador PVC soldavel com flange e anel de vedacao 25mmx3/4" para caixa d'agua	UN	9,00	3,0000	27,00	0,01%	56,78
920	Lixa em folha p/ ferro numero 150	UN	1,75	15,3940	26,70	0,01%	56,78
3142	Pasta lubrificante para uso em tubos de pvc com anel de borracha (pote de 400g)	UN	13,00	1,9560	25,51	0,00%	56,79
4486	Grelha de ferro	UN	25,00	1,0000	25,00	0,00%	56,79
5930	Luva de correr para tubo soldavel, PVC, 25mm, para agua fria predial	UN	12,50	2,0000	25,00	0,00%	56,80
11306	Rele fotoeletrico individual 5A/127V com base movel	UN	25,00	1,0000	25,00	0,00%	56,80
251	Chapa compensada plastificada de 12mm (2,44x1,22)	M2	60,00	0,4056	24,34	0,00%	56,81
2764	Bucha de reducao soldavel curta 32x25mm	UN	2,00	12,0000	24,00	0,00%	56,81
4431	Interruptor paralelo 10A, 250V, apenas modulo	UN	12,00	2,0000	24,00	0,00%	56,82
8107	Fita de papel microperfurado, 50x150mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	M	0,15	155,3690	23,52	0,00%	56,82
6621	Fita crepe rolo de 25mmx50m	UN	4,50	4,9614	23,15	0,00%	56,83
2393	Lixa em folha para parede ou madeira numero 120 (cor vermelha)	UN	0,45	46,9577	21,75	0,00%	56,83
968	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	L	8,00	2,7582	21,66	0,00%	56,84
8188	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M5	UN	0,40	54,0000	21,60	0,00%	56,84
157	Bloco ceramico de vedacao com furos na vertical, 9x19x39cm - 4,5mpa (NBR 15270)	UN	1,00	20,4000	20,40	0,00%	56,84
124	Prego de aço polido com cabeça 15x15 (1 1/4x13)	KG	10,13	2,0199	20,20	0,00%	56,85
5391	Peca de madeira nativa regional 7,5x7,5cm (3x3), nao aparelhada	M	4,00	5,0080	20,03	0,00%	56,85
5590	Tomada 2P+T 20A/250V, apenas modulo	UN	10,00	2,0000	20,00	0,00%	56,85
9554	Torneira metalica de boia convencional p/caixa d'agua 3/4" com haste metalica e balao plastico	UN	20,00	1,0000	20,00	0,00%	56,86
10513	Torneira de boia convencional para caixa d'agua 1/2" com haste e torneira metalicos e balao plastico	UN	20,00	1,0000	20,00	0,00%	56,86
912	Fundo sintetico nivelador branco fosco	L	8,00	2,4940	19,95	0,00%	56,87
5956	Rejunte cimenticio, qualquer cor	KG	6,00	3,0836	18,50	0,00%	56,87
6661	Argamassa colante tipo AC-III	KG	1,50	11,6100	17,46	0,00%	56,87
127	Prego de ferro 18x30	KG	5,00	3,2400	16,20	0,00%	56,88

Proposta ajustada (SINAPI 09/2024 - SEM DESONERAÇÃO) - BDI 23.0.2024 / pg. 978

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
9764	Bucha de nylon sem aba S-10 com parafuso de 6,10x65mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips	UN	0,45	36,0000	16,20	0,00%	56,88
5867	Peca de madeira 3A qualidade 2,5x10cm nao aparelhada	M	4,00	4,0000	16,00	0,00%	56,88
8494	Registro de esfera PVC com cabeca quadrada com rosca externa 1/2"	UN	16,00	1,0000	16,00	0,00%	56,89
5415	Fertlizante NPK - 10:10:10	KG	1,20	12,9200	15,50	0,00%	56,89
5810	Aco CA-50, 10,00mm, vergalhao	KG	9,00	1,7150	15,43	0,00%	56,89
4019	Torneira 1/2" de ponta de pvc	UN	15,00	1,0000	15,00	0,00%	56,90
5317	Caixa p/ hidrometro concreto pre-moldado	UN	15,00	1,0000	15,00	0,00%	56,90
7401	Reducao excentrica PVC serie R DN 100x75mm	UN	15,00	1,0000	15,00	0,00%	56,90
11588	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm cobrimento 20mm	UN	0,20	68,7520	14,03	0,00%	56,90
562	Anel de borracha para tubo esgoto predial dn 50mm	UN	0,70	20,0000	14,00	0,00%	56,91
8938	Adaptador PVC soldavel com flange e anel de vedacao 32mmx1" para caixa d'agua	UN	14,00	1,0000	14,00	0,00%	56,91
6050	Aco CA-60 4,2mm vergalhao	KG	6,50	2,0230	13,16	0,00%	56,91
13174	Juncao de pcv rigido roscavel diam= 1 1/4"	UN	13,00	1,0000	13,00	0,00%	56,91
288	Tabua comum para forma	M2	14,00	0,9000	12,60	0,00%	56,92
280	Ripa massaranduba serrada 5cmx1,5cm	M	3,00	4,0000	12,00	0,00%	56,92
1308	Chuveiro plastico branco simples 5" para acoplar em haste 1/2", agua fria	UN	5,00	2,4000	12,00	0,00%	56,92
4753	Caixa de passagem de aluminio 2x4"	UN	6,00	2,0000	12,00	0,00%	56,92
7705	Adaptador PVC soldavel com flange e anel para caixa d'agua 20mmx1/2"	UN	12,00	1,0000	12,00	0,00%	56,93
7944	Chumbador diametro 1/4" com parafuso 1/4"x40mm	UN	0,50	24,0000	12,00	0,00%	56,93
10347	Arruela lisa redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo= 34mm, diametro do furo= 17mm, espessura= 2,5mm	UN	0,75	16,0000	12,00	0,00%	56,93
10851	Membrana impermeabilizante a base de poliuretano	KG	40,00	0,3000	12,00	0,00%	56,93
7566	Parafuso Drywall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm	UN	0,10	114,7000	11,47	0,00%	56,94
1954	Tabua de madeira 2A 2,5x20cm (1x8") nao aparelhada	M	6,00	1,8700	11,22	0,00%	56,94
10882	Parafuso cabeça sextavada D= 1/4" com porca e arruela de pressao	CJ	0,40	27,0000	10,80	0,00%	56,94
69	Abracadeira em aço para amarracao de eletroduto, tipo D, com 1 1/2" e parafuso de fixacao	UN	0,50	21,0000	10,50	0,00%	56,94
1964	Luva PVC soldavel marrom 20mm	UN	1,30	8,0000	10,40	0,00%	56,94
4899	Eletroduto de PVC rigido roscavel 1 1/2"	M	5,00	2,0000	10,00	0,00%	56,95
5723	Curva 90° longa para eletroduto PVC rigido roscavel DN 32mm (1")	UN	5,00	2,0000	10,00	0,00%	56,95
7369	Curva 90° de pvc rigido para eletroduto roscavel Ø 40mm (1 1/4")	UN	10,00	1,0000	10,00	0,00%	56,95
11025	Presilha de latao L= 20mm, para fixacao de cabos de cobre,	UN	1,00	10,0000	10,00	0,00%	56,95

Proposta ajustada (SINAPI 10/2024 - SEM DESONERAÇÃO) - 13.0.2024 / pg. 979

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais** furo D= 7mm, para cabos 35mm2 a 50mm2						
1367	Arame galvanizado No.10, 3,40mm (0,0713kg/m)	KG	8,00	1,2000	9,60	0,00%	56,95
10012	Massa 3M p/calafetacao	KG	15,00	0,6200	9,30	0,00%	56,95
8388	Madeira mista serrada (barrote) 6x6cm - 0,0036m3/m (angelim, louro ou equiv)	M	9,00	1,0296	9,27	0,00%	56,96
5809	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos tipo D com 2 1/2" e parafuso de fixacao	UN	3,00	3,0000	9,00	0,00%	56,96
996	Massa para vidro	KG	8,00	1,0770	8,61	0,00%	56,96
6596	Parafuso zincado sextavado com rosca inteira diametro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressao media	UN	2,70	3,0000	8,10	0,00%	56,96
4766	Caixa de passagem em PVC 4"x2"	UN	2,00	4,0000	8,00	0,00%	56,96
8881	Curva 90 graus longa de PVC rigido roscavel de 2" para eletroduto	UN	4,00	2,0000	8,00	0,00%	56,96
9309	Anel de borracha DN 75mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	8,00	1,0000	8,00	0,00%	56,97
8190	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	UN	1,25	6,0000	7,50	0,00%	56,97
13157	Lixa d'agua 360	UN	0,50	15,0000	7,50	0,00%	56,97
13175	Recril / Resina para revestimento	L	15,00	0,4930	7,42	0,00%	56,97
132	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8mm (1kg = 1025 unidades)	KG	40,00	0,1692	7,05	0,00%	56,97
121	Prego	KG	9,15	0,7500	6,87	0,00%	56,97
8540	Argamassa industrializada para chapisco rolado	KG	1,40	4,7880	6,70	0,00%	56,97
7994	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em PVC, aço, polietileno e outros), de 400g	UN	18,00	0,3680	6,63	0,00%	56,98
7452	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20x40mm em aço zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda Phillips	UN	0,21	29,8800	6,23	0,00%	56,98
10785	Eletroduto PEAD flexivel parede simples corrugado helicoidal cor preta, sem rosca de 1 1/4" para cabeamento subterraneo (NBR 15715)	M	3,00	2,0340	6,10	0,00%	56,98
8886	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio D= 1,24mm, malha 25x25mm	M2	12,00	0,5040	6,05	0,00%	56,98
5573	Te PVC soldavel DN 25mm	UN	3,00	2,0000	6,00	0,00%	56,98
6043	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 10mm2	UN	3,00	2,0000	6,00	0,00%	56,98
8325	Arame galvanizado 16bwg 1,65mm (0,0166kg/m)	KG	10,00	0,6000	6,00	0,00%	56,98
10219	Abracadeira metalica tipo "D" de 3/4"	UN	2,00	3,0000	6,00	0,00%	56,98
12812	Mangueira trancada de alta pressao SPT 250P Ø= 3/4"	M	6,00	1,0000	6,00	0,00%	56,99
3150	Colar de tomada PVC, travas, SR 1/2", PBA, 50mm	UN	5,00	1,0000	5,00	0,00%	56,99
5344	Joelho 45° PVC, PB, DN 50mm, para esgoto predial	UN	2,50	2,0000	5,00	0,00%	56,99
11603	Conector tipo prensa-cabo em aluminio 3/4"	UN	2,50	2,0000	5,00	0,00%	56,99
8108	Parafuso drywall em aco fosfatizado cabeca trombeta e ponta agulha (TA) comprimento 45mm	UN	0,10	49,9904	4,95	0,00%	56,99

Proposta ajustada (SINAPI 08/2024 - SEM DESONERAÇÃO) - 13.0.2024 / pg. 980

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
5320	Joelho PVC soldavel 90 graus, 20mm, para agua fria predial	UN	0,60	8,0000	4,80	0,00%	56,99
8198	Vergalhao zincado rosca total 1/4" (6,3mm)	M	8,00	0,6000	4,80	0,00%	56,99
10218	Abracadeira metalica tipo "D" de 1"	UN	1,50	3,0000	4,50	0,00%	56,99
6656	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	MES	5,00	0,8960	4,48	0,00%	56,99
546	Anel de borracha 150mm	UN	4,05	1,0000	4,05	0,00%	56,99
6595	Isolador de porcelana tipo roldana de 72x72mm, para uso em baixa tensao	UN	4,00	1,0000	4,00	0,00%	56,99
8601	Reducao excentrica PVC serie R, DN 75x50mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	UN	4,00	1,0000	4,00	0,00%	57,00
11702	Caixa de passagem PVC 4"x2" sistema "X" com tampa	UN	4,00	1,0000	4,00	0,00%	57,00
919	Lixa p/parede	UN	0,75	5,0480	3,78	0,00%	57,00
286	Sarrafo de 1x4"	M	1,50	2,3868	3,59	0,00%	57,00
10351	Luva em PVC rigido roscavel de 1 1/4" para eletroduto	UN	3,50	1,0000	3,50	0,00%	57,00
10950	Parafuso de ferro polido sextavado com rosca inteira, diametro 5/16" comprimento 3/4", com porca e arruela lisa	UN	0,20	16,0000	3,20	0,00%	57,00
8052	Adesivo plastico para PVC, bisnaga com 75g	UN	5,00	0,5460	2,73	0,00%	57,00
5298	Tê soldavel PVC 90 graus 20mm, para agua fria predial (NBR 5648)	UN	2,50	1,0000	2,50	0,00%	57,00
8371	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 1600W, para disco de diametro de 10" (250mm)	UN	699,00	0,0033	2,39	0,00%	57,00
8195	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6mm2 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6.	UN	0,75	3,0000	2,25	0,00%	57,00
7947	Joelho/cotovelo 90° PVC SRM - 20mmX1/2"	UN	1,99	1,0000	1,99	0,00%	57,00
6655	Viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, dimensoes: altura de 8cm, largura de 6cm e extensao de 2m (locacao)	H	3,50	0,4480	1,57	0,00%	57,00
1200	Prego 1 1/2"x13	KG	14,50	0,0800	1,16	0,00%	57,00
6164	Lavadora de alta pressao (lava-jato) para agua fria pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 L/H	UN	2.225,00	0,0005	1,14	0,00%	57,00
1907	Peca de madeira de lei 0.10x0.25m	M	2,79	0,4032	1,12	0,00%	57,00
5416	CALCARIO dolomitico A - posto pedreira / fornecedor (sem frete)	KG	0,05	17,4700	1,10	0,00%	57,00
1199	Prego 2 1/2x10	KG	9,00	0,1200	1,08	0,00%	57,00
1815	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensoes=38mm, espessura=3mm, diametro do furo=18mm	UN	0,50	2,0000	1,00	0,00%	57,00
5299	Adaptador curto c/ bolsa e rosca p/ registro, PVC, sold. DN 20mm X 1/2	UN	0,50	2,0000	1,00	0,00%	57,00
6654	Aprumador metalico para pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de 1,50 a 2,80m (locacao)	MES	2,50	0,3360	0,84	0,00%	57,00
8158	Fita veda rosca em rolos de 18mmx50m (LxC)	UN	12,00	0,0680	0,80	0,00%	57,00
5402	Prego polido com cabeca dupla 17x21 (2 1/2x11)	KG	6,90	0,1129	0,78	0,00%	57,00

Proposta ajustada (R1) - SEI 0030061-11.2024.8.13.0024 / pg. 981

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MA	**Materiais**						
8934	Alicate de compressao para terminais de compressao de cabos com secao ate 120mm2	UN	2,05	0,3300	0,70	0,00%	57,00
284	Sarrafo de 1x2"	M	0,50	1,3770	0,69	0,00%	57,00
285	Sarrafo de madeira mista serrada 5,5x2,2cm	M	1,80	0,3816	0,68	0,00%	57,00
10039	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares)	H	0,01	63,5649	0,64	0,00%	57,00
8115	Disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm furo de 1" (14x1")	UN	300,00	0,0014	0,43	0,00%	57,00
9302	Adesivo plastico para PVC, frasco com 175g	UN	13,50	0,0286	0,39	0,00%	57,00
7567	Parafuso zincado autobrocante, flangeado 4,2x19"	UN	0,10	3,1680	0,24	0,00%	57,00
642	Fita veda rosca	M	0,25	0,9200	0,23	0,00%	57,00
5414	Adubo organico composto	KG	0,20	1,0000	0,20	0,00%	57,00
6613	Roldana plastica com prego, tamanho 30x30mm, para instalacao eletrica aparente	UN	0,20	1,0000	0,20	0,00%	57,00
	SUB-TOTAL (TIPO)				**232.175,86**	**45,13**%	
MO	**Mao de Obra**						
4443	Engenheiro Civil de obra junior	MES	8.020,09	6,0546	79.145,34	15,39%	72,39
113	Servente de obras	H	6,74	2091,2189	28.753,11	5,59%	77,98
19	Encarregado geral	MES	2.684,60	6,0780	26.595,06	5,17%	83,15
115	Pedreiro	H	9,42	951,2367	18.282,33	3,55%	86,70
64	Vigia Noturno	MES	2.349,80	4,0076	15.348,84	2,98%	89,69
72	Engenheiro civil de obra senior	H	60,30	63,6730	7.834,37	1,52%	91,21
4430	Carpinteiro de formas	H	9,42	277,8348	5.337,11	1,04%	92,25
81	Eletricista	H	12,25	203,9452	5.099,09	0,99%	93,24
70	Montador de estrutura metalica	H	10,13	220,7702	4.562,11	0,89%	94,12
51	Pintor	H	9,89	188,6171	3.804,02	0,74%	94,86
4429	Operador de betoneira estacionaria/misturador	H	12,56	128,6756	3.299,15	0,64%	95,51
79	Ajudante de eletricista	H	9,13	172,8460	3.220,59	0,63%	96,13
4426	Encanador ou bombeiro hidraulico	H	9,42	111,3122	2.139,82	0,42%	96,55
16	Desenhista Detalhista	H	12,90	63,5649	1.673,03	0,33%	96,87
4432	Ajudante de encanador ou bombeiro hidraulico	H	8,07	99,9439	1.646,80	0,32%	97,19
125	Operador de maquinas e equipamentos	H	13,86	56,7311	1.603,72	0,31%	97,50
4414	Motorista de basculante	H	13,86	55,5787	1.571,08	0,31%	97,81
85	Ajudante de carpinteiro	H	7,02	106,9367	1.531,11	0,30%	98,11
116	Armador	H	10,75	54,8264	1.202,52	0,23%	98,34
57	Serralheiro	H	12,25	46,5515	1.163,68	0,23%	98,57
4427	Telhadista	H	9,42	48,9172	940,17	0,18%	98,75
82	Ajudante de armador	H	7,75	48,4378	765,84	0,15%	98,90
89	Auxiliar de serralheiro	H	9,13	38,9491	725,63	0,14%	99,04
67	Calceteiro	H	10,14	33,7779	698,73	0,14%	99,18
4454	Mecanico de Refrigeracao	H	13,68	22,3300	623,70	0,12%	99,30

Proposta ajustada (SEI 0051...) - SEI 0030061-11.2024.8.13.0024 / pg. 982

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.	
MO	**Mao de Obra**						
91	Ajudante especializado	H	8,14	33,6955	559,66	0,11%	99,41
33	Jardineiro	H	9,42	17,0567	327,85	0,06%	99,47
129	Motorista de carro de passeio	H	9,21	17,2774	324,57	0,06%	99,53
4428	Vidraceiro	H	9,42	15,7564	302,83	0,06%	99,59
123	Operador de trator	H	13,86	10,3846	293,55	0,06%	99,65
4438	Operador de pá carregadeira	H	13,86	8,4083	237,69	0,05%	99,70
4436	Operador de Escavadeira	H	13,86	7,8833	222,85	0,04%	99,74
47	Operador de guincho	H	13,86	6,2893	177,90	0,03%	99,77
4413	Impermeabilizador	H	9,42	8,7861	168,88	0,03%	99,81
59	Soldador	H	11,14	7,3831	167,82	0,03%	99,84
4437	Operador de guindaste	H	13,86	4,8333	136,70	0,03%	99,87
8	Azulejista ou ladrilhista	H	9,89	5,1516	103,98	0,02%	99,89
111	Motorista de caminhao	H	13,86	3,5711	100,93	0,02%	99,91
4433	Marmorista/graniteiro	H	9,42	4,5770	87,98	0,02%	99,92
4442	Montador (tubo aço/equipamentos)	H	10,90	2,8118	62,53	0,01%	99,93
4449	Operador de martelete ou marteleteiro	H	13,86	1,3873	39,24	0,01%	99,94
4416	Operador de rolo compactador	H	13,86	1,3309	37,62	0,01%	99,95
4410	Motorista Operador de munck	H	13,86	0,3793	10,73	0,00%	99,95
4417	Operador de motoniveladora	H	13,86	0,2662	7,52	0,00%	99,95
74	Desenhista projetista	H	17,05	0,1589	5,09	0,00%	99,95
4418	Operador de jato de areia	H	13,86	0,1448	4,10	0,00%	99,95
	SUB-TOTAL (TIPO)				**220.946,97**	**42,95**%	
VB	**Verba**						
33	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial sem demanda	KW/H	0,65	373,0435	242,87	0,05%	100,00
	SUB-TOTAL (TIPO)				**242,87**	**0,05**%	

-> Fim de relatório ...

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:52:42 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:05:30 -03'00'

Proposta ajustada (SINAPI 10/2024 - SEM DESONERAÇÃO) - 13.0.2024 / pg. 983

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 993181	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	MES	16.303,68	6,00	97.822,08	15,53%	15,53
CO 996769	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	5.716,91	6,00	34.301,46	5,44%	20,97
CO 993185	Vigia noturno	MES	4.968,88	4,00	19.875,52	3,15%	24,12
CO 103332	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x14x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_12/2021	M2	95,81	177,08	16.966,04	2,69%	26,81
CO 040060	Piso vinilico Nobile Aquila - 18,7x122cm Biancogres - fornecimento e instalacao	M2	171,75	93,62	16.079,24	2,55%	29,36
CO 094994	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto moldada in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8cm, armado. af_08/2022	M2	81,97	183,58	15.048,06	2,39%	31,75
CO 882440	Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203cm, belgo ou similar, inclusive postes (secao 60x40mm e h= 2,60m) e acessorios	M2	384,37	37,23	14.310,10	2,27%	34,02
CO 019176	Telhamento com telha termoacustica galvalume trapezoidal e= 4cm, tipo sanduiche com isolamento em PIR	M2	90,95	155,00	14.097,25	2,24%	36,26
CO 998928	Vistoria movel p/levant. "as built" eng./hora area ate 1250m2	M2	26,76	447,64	11.978,85	1,90%	38,16
CO 060086	Forro removivel liso Ecophon mineralis Saint-Gobain ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca d= 625x625mm, e= 15mm - fornecimento e instalacao	M2	132,48	86,29	11.431,70	1,81%	39,97
CO 993151	Trama de aço composta por terças para telhados de ate 2 aguas para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso transporte vertical. AF_07/2019	M2	69,39	150,03	10.410,58	1,65%	41,62
CO 340077	Massa autonivelante para piso vinilico, incluso aplicacao de fundo selador	M2	110,19	86,29	9.508,30	1,51%	43,13
CO 089993	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural	M3	933,82	9,75	9.104,74	1,45%	44,58
CO 103334	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	126,77	66,25	8.398,51	1,33%	45,91
CO 140106	Janela de correr com uma folha movel e uma fixa em vidro temperado incolor 8mm, estrutura em aluminio branco com guia tipo cascata e grande de aluminio branca 1,50x1m	UN	2.604,69	3,00	7.814,07	1,24%	47,15
CO 882506	Concretagem de sapatas, FCK= 30mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	M3	630,02	12,05	7.591,74	1,21%	48,36
CO 092616	Fabricacao e instalacao de tesoura inteira em aço, vao de 10m, para telha ondulada de fibrocimento, metalica, plastica ou termoacustica, incluso içamento. af_07/2019	UN	1.165,17	6,00	6.991,02	1,11%	49,47
CO 030140	Lastro de concreto simples regularizado fck 13,5mpa lançado e adensado	M3	544,17	12,80	6.965,38	1,11%	50,58
CO 993314	Aterro incluindo carga e descarga mecanica do solo	M3	30,97	220,16	6.818,36	1,08%	51,66
CO 993221	Rufo de chapa de aço galvanizada num 20 - Instalacao e fornecimento	M	86,77	75,20	6.525,10	1,04%	52,70
CO 097914	Transporte com caminhao basculante de 6m3 em via urbana pavimentada DMT ate 30km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XK	1,32	4700,80	6.205,06	0,98%	53,68

Proposta ajustada - (0205210625402380[illegible]0943.0.2024 / pg. 984

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 092398	Execucao de patio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 8cm. af_10/2022	M2	55,21	110,70	6.111,75	0,97%	54,65
CO 090212	Fossa septica em alvenaria e concreto armado dimensoes (2,05mx4,1m, h= 1,38m), V= 6,5m3, inclusive pilares e vigas inferiores e superiores, com tampa em laje pre-fabricada, H= 0,08m, incluso chapisco, com reboco impermeabilziante interno e externo	UN	5.623,93	1,00	5.623,93	0,89%	55,54
CO 097086	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata corrida em madeira serrada 4 utilziacoes	M2	80,83	68,88	5.567,57	0,88%	56,42
CO 096359	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno com duas faces simples e estrutura metalica com guias simples para paredes com area liquida maior ou igual a 6m2, com vaos. af_07/2023	M2	86,04	61,90	5.325,88	0,85%	57,27
CO 101134	Escavacao horizontal incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1A categoria com trator de esteiras (100HP/lamina: 2,19m3) e caminhao basculante de 10m3, DMT ate 200m. AF_07/2020	M3	13,29	391,33	5.200,78	0,83%	58,10
CO 884584	Pilar metalico perfil laminado/soldado em aço estrutural com conexoes parafusadas, inclusos mao de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalacao	KG	12,97	399,57	5.182,42	0,82%	58,92
CO 090283	Pilar em Perfil de aço galvanizado 120mmx120mm, incluso aplicacao de zarcao em pontos de solda, fundo para galvanizado e pintura pulverizada na cor preta	M	191,19	25,98	4.967,12	0,79%	59,71
CO 101562	Cabo de cobre flexivel isolado 25mm2, 0,6/1,0kv, para rede aerea de distribuicao de energia eletrica de baixa tensao - fornecimento e instalacao	M	25,13	178,50	4.485,71	0,71%	60,42
CO 096526	Escavacao manual para viga baldrame ou sapata corrida (sem escavacao para colocacao de formas)	M3	217,57	20,25	4.405,79	0,70%	61,12
CO 882674	Locacao de container - banheiro com chuveiros e vasos - 4,30x2,30m	MES	712,89	6,00	4.277,34	0,68%	61,80
CO 096542	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes. af_01/2024	M2	104,74	39,76	4.164,47	0,66%	62,46
CO 990711	Chapim sobre muros lineares, em concreto pre-moldado L= 23cm, assentado com argamassa 1:4	M	49,61	81,00	4.018,41	0,64%	63,10
CO 993051	Rodape em poliestireno Santa Luzia ref. 456, branco, 7cm - fornecimento e instalacao	M	47,98	80,45	3.859,99	0,61%	63,71
CO 096540	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17mm, 04 utilizacoes.	M2	120,13	32,00	3.844,16	0,61%	64,32
CO 996791	Gradil nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243cm, pintura branca verde e preta, belgo ou similar, inclusive postes (secao 60x40mm e h= 3,20m) e acessorios	M2	338,52	11,25	3.808,35	0,60%	64,92
CO 102235	Divisoria fixa em vidro temperado 10mm, sem abertura	M2	300,61	12,45	3.742,59	0,59%	65,51
CO 884583	Portao (2,5x1m) com gradil nylofor em quadro de poste nylofor 60x40mm, branco, aparafusado com kit fixador poliamida, estrutura fixada com 3 peças de gonzo, 3/4"	UN	1.831,11	2,00	3.662,22	0,58%	66,09

Proposta ajustada - (98985163680) - 25/11/2024 às 10:02:43.0.2024 / pg. 985

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	galvanizado, com aba alongada, inclusive ferrolho - fornecimento e instalacao						
CO 992830	Calha para agua de chapa de aço galvanizado num 20 - instalacao e fornecimento - largura da base 0,5m	M	111,13	32,93	3.659,51	0,58%	66,67
CO 088489	Pintura latex acrilica premium, aplicacao manual em paredes, duas demaos. AF_04/2023	M2	8,67	419,66	3.638,45	0,58%	67,25
CO 081461	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	M	88,19	41,00	3.615,79	0,57%	67,82
CO 140108	Dreno - secao 0,10x0,10m, com tubo de PEAD corrugado 65mm perfurado enchimento com brita envolvido com manta geotextil	M	45,56	78,00	3.553,68	0,56%	68,38
CO 996671	Taxas e emolumentos municipais de obra (alvaras, licenças, habite-se, etc)	M2	5,76	600,00	3.456,00	0,55%	68,93
CO 990760	Tubo PVC, serie R, agua pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	39,93	84,00	3.354,12	0,53%	69,46
CO 991669	Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	4,47	750,00	3.352,50	0,53%	69,99
CO 104918	Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem	KG	13,64	244,18	3.330,61	0,53%	70,52
CO 882136	Locacao de container - almoxarifado sem banheiro - 6,00x2,40m	MES	551,12	6,00	3.306,72	0,52%	71,04
CO 030107	Montagem de linha de vida horizontal em cabo de aço inox dima. 8mm, perfil 7x19, inclusive acessorios de fixacao	M	49,58	66,66	3.305,00	0,52%	71,56
CO 884580	Alvenaria de vedacao de blocos ceramicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14, bloco deitado), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	M2	115,40	28,60	3.300,44	0,52%	72,08
CO 340049	Textura efeito cimento queimado elefante Ibratim	M2	241,22	13,28	3.203,40	0,51%	72,59
CO 060225	Platibanda em chapa de aco galvanizado n.º22, com estrutura de metalon galv 50x25mm, com pintura eletrostatica na cor Uva verde Suvinil	M2	267,92	11,79	3.158,78	0,50%	73,09
CO 030352	Concreto simples fabricado na obra fck= 25MPa, lancado e adensado	M3	559,09	5,64	3.153,27	0,50%	73,59
CO 087894	Chapisco aplicado em alvenarias (sem presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	6,78	457,86	3.104,29	0,49%	74,08
CO 083443	Caixa de passagem dim ext. 1x1m com divisoria de alvenaria ceramica deitada e= 0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilziante	UN	1.024,39	3,00	3.073,17	0,49%	74,57
CO 884036	Luminaria 40x40cm, Plafon, LED de embutir 36W	UN	98,63	31,00	3.057,53	0,49%	75,06
CO 094342	Aterro manual de valas com areia para aterro	M3	68,85	44,11	3.036,97	0,48%	75,54
CO 884587	Caixa enterrada hidraulica retangular em alvenaria com blocos ceramicos, dimensoes internas: 0,6x0,6x0,6m para rede de esgoto, incluso reboco interno/externo e impermeabilizacao de superficie - incluso tampa de concreto armado com alça	UN	600,61	5,00	3.003,05	0,48%	76,02
CO 120039	Fornecimento e plantio de mudas de moreia, podocarpo e	UN	2.926,46	1,00	2.926,46	0,46%	76,48

Proposta ajustada - (0205)1625140236041 - 1.0.0.0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	pata de elefante, com ornamentacao em 45 sacos de 15kg de seixo roloado branco n.2, sobre manta bidim - nucleo 4 defensores						
CO 098575	Tratamento de junta de dilatacao com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU	M	95,36	30,00	2.860,80	0,45%	76,93
CO 096527	Escavacao manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavacao para colocacao de formas). af_01/2024	M3	108,78	25,84	2.810,88	0,45%	77,38
CO 102185	Porta de vidro com mola hidraulica, em vidro temperado 2 folhas de 90x210cm, espessura de 10mm, inclusive acessorios	UN	2.803,90	1,00	2.803,90	0,45%	77,83
CO 883177	Regularizacao manual e compactacao com placa vibratoria	M2	7,23	385,03	2.783,77	0,44%	78,27
CO 994251	Piso tatil ou alerta direcional em borracha, cor 25x25cm	M2	269,76	10,13	2.732,67	0,43%	78,70
CO 099059	Locacao convencional da obra, utilizando gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizacoes	M	48,35	54,36	2.628,31	0,42%	79,12
CO 080911	Fornecimento e lançamento de Cabo UTP 4 Pares CAT 6	M	8,70	300,00	2.610,00	0,41%	79,53
CO 091835	Eletroduto PVC flexivel corrugado reforcado PVC DN 25mm (DN 3/4"), para circuitos terminais instalado em forro - fornecimento e instalacao	M	14,21	183,00	2.600,43	0,41%	79,94
CO 882266	Deslocamento de equipe tecnica (Engenheiro/tecnico/auxiliar/motorista) por veiculo	KM	3,56	688,00	2.449,28	0,39%	80,33
CO 096523	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavacao para colocacao de forma).	M3	100,14	24,00	2.403,36	0,38%	80,71
CO 072888	Carga, manobras e descarga de materiais diversos, com caminhao basculante 6m3 (carga e descargas manuais)	M3	19,94	120,00	2.392,80	0,38%	81,09
CO 882601	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, fbk ate 6mpa, esp= 0,14m, com argamassa AC-II, junta 1cm	M2	88,18	26,10	2.301,50	0,37%	81,46
CO 998516	Canaleta meia cana Pre-moldada de concreto d= 40cm - fornecimento e instalacao	M	60,19	38,00	2.287,22	0,36%	81,82
CO 993952	Pavimentacao com brita 1 espalhada, esp.= 5,0cm	M2	12,48	182,86	2.282,09	0,36%	82,18
CO 990817	Cabo de cobre flexivel isolado 16mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	28,35	80,00	2.268,00	0,36%	82,54
CO 997496	Abrigo em alvenaria (1,05mx0,45m, H= 2,50m) para conjunto de quadro de distribuicao, sobre base de concreto armado (1,20mx0,75m), incluindo chapisco e reboco, com porta em aluminio (0,80mx2,10m)	UN	2.221,34	1,00	2.221,34	0,35%	82,89
CO 102491	Pintura de piso com tinta acrilica aplicacao manual 2 demaos, incluso fundo preparador	M2	20,87	105,04	2.192,19	0,35%	83,24
CO 990490	Descidas do SPDA em barra chata de aluminio 70mm2	M	242,32	9,00	2.180,88	0,35%	83,59
CO 100699	Tubo de PVC rigido soldavel 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalacao	M	22,66	92,00	2.084,72	0,33%	83,92
CO 070037	Junta de dilatacao plastica para pisos de concreto 27mmx3mm, assentada com argamassa traco 1:3, preparo mecanico em betoneira	M	9,96	204,00	2.031,84	0,32%	84,24
CO 030301	Instalacao de isolamento com lã de PET em paredes drywall	M2	32,23	61,90	1.995,04	0,32%	84,56
CO 884585	Padrao entrada de energia trifasico, instalado em muro com	UN	1.914,13	1,00	1.914,13	0,30%	84,86

Proposta ajustada - (98)98125-6254 (98)98125-6254 - 43.0.2024 / pg. 987

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	fornecimento e instalacao de quadro de medicao trifasico, incluso aterramento, disjuntor 100A e pontalete em aço galvanizado, 2" olhal - padrao DPE						
CO 999482	Cumeeira termoacustica	M	125,10	15,00	1.876,50	0,30%	85,16
CO 102111	Bomba centrifuga, monofasica 0,5CV ou 0,49HP, HM 6 a 20m, Q 1,2 a 8,3m3/h - fornecimento e instalacao	UN	916,39	2,00	1.832,78	0,29%	85,45
CO 998869	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado) semi-oca inclusive caixao em madeira e ferragens - 90x210cm	UN	608,81	3,00	1.826,43	0,29%	85,74
CO 210070	Grama esmeralda em placas, fornecimento plantio	M2	20,05	91,00	1.824,55	0,29%	86,03
CO 998618	Puxador duplo para porta em aluminio cromado, da Brumet, ref 2954 ou similar	UN	891,56	2,00	1.783,12	0,28%	86,31
CO 990650	Cabo de cobre flexivel isolado 2,5mm2, anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_03/2023	M	4,49	390,00	1.751,10	0,28%	86,59
CO 040066	Estaca a broca de concreto, diametro de 20cm, com armadura de arranque, escavacao manual com trado, incluso carga manual	M	43,62	39,00	1.701,18	0,27%	86,86
CO 883383	Descarte de residuos misturado da construcao civil em area licenciada	M3	24,11	70,00	1.687,70	0,27%	87,13
CO 990542	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario	M	30,27	54,00	1.634,58	0,26%	87,39
CO 993693	Forro em Drywall (RU), para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixacao.	M2	65,07	24,00	1.561,68	0,25%	87,64
CO 120015	Manta asfaltica polietileno aluminizada auto adesiva e= 3mm, L= 30cm	M2	7,23	215,96	1.561,39	0,25%	87,89
CO 092761	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convenional de concreto armado utilizando aco CA-50 de 8,0mm - montagem. af_06/2022	KG	10,67	142,45	1.519,94	0,24%	88,13
CO 100768	Captor de SPDA em barra chata de aluminio de 7/8"x1/8" para 4 defensores	UN	1.434,65	1,00	1.434,65	0,23%	88,36
CO 050132	Limpeza final da obra	M2	4,13	345,43	1.426,63	0,23%	88,59
CO 033170	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traco t1 - 1:3 cimento/areia/vedacit	M2	37,24	38,20	1.422,57	0,23%	88,82
CO 998489	ART Tabela B obra ou servico de rotina 6.000,01 ate 7.500	UN	355,16	4,00	1.420,64	0,23%	89,05
CO 094273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30cm (comp. x base inf. x base sup. x altura). AF_01/2024	M	43,12	32,74	1.411,75	0,22%	89,27
CO 096995	Reaterro manual apiloado com soquete	M3	55,23	25,32	1.398,44	0,22%	89,49
CO 088485	Fundo selador acrilico, aplicacao manual em parede uma demao	M2	3,33	419,66	1.397,47	0,22%	89,71
CO 073865	Aplicacao de primer universal - 2 demaos	M2	17,23	79,50	1.369,78	0,22%	89,93
CO 993438	Quadro de distribuicao para 16 disjuntores com barramento, DPS classe II e disjuntores - padrao nucleo 04 defensores	UN	1.358,62	1,00	1.358,62	0,22%	90,15

Proposta ajustada - (98985136-6854) 02/01/2025 10:02:43.0.2024 / pg. 988

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	DPE/MA						
CO 880052	Coleta e carga manuais de entulho	M3	19,34	70,00	1.353,80	0,21%	90,36
CO 882257	Andaime tubular metalico simples - peça x dia	PXD	0,55	2400,00	1.320,00	0,21%	90,57
CO 090206	Assentamento de tijolo maciço para canteiro de jardim nucleo 4 defensores, H= 30cm, sobre fundacao em tijolo ceramico e lastro de concreto - incluso chapisco e reboco impermeabilizante interno	UN	1.314,04	1,00	1.314,04	0,21%	90,78
CO 884361	Arandela led 18w branco frio tipo tartaruga	UN	85,02	15,00	1.275,30	0,20%	90,98
CO 999469	Remocao de arvore porte grande com utilizacao de retro-escavadeira	UN	169,09	7,00	1.183,63	0,19%	91,17
CO 098689	Soleira em granito largura 15cm, espessura 2,0cm. af_09/2020	M	131,46	9,00	1.183,14	0,19%	91,36
CO 998575	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	85,47	13,54	1.157,27	0,18%	91,54
CO 097113	Aplicacao de lona plastica para execucao de pavimentos de concreto	M2	3,31	340,97	1.128,61	0,18%	91,72
CO 102610	Caixa d'agua em polietileno 3000 litros - fornecimento e instalacao	UN	1.123,89	1,00	1.123,89	0,18%	91,90
CO 884589	Tubo PVC esgoto predial dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento	M	62,17	18,00	1.119,06	0,18%	92,08
CO 104642	Pintura latex acrilica standart, aplicacao manual em paredes, duas demaos	M2	11,76	95,08	1.118,14	0,18%	92,26
CO 997763	Quadro de distribuicao de embutir em chapa de aço para ate 48 disjuntores com barraemnto padrao DIN, exclusive disjuntores	UN	1.108,66	1,00	1.108,66	0,18%	92,44
CO 884031	Instalacao de ar condicionado split (evaporadora e condensadora) piso teto de 36000 btu/h	UN	505,76	2,00	1.011,52	0,16%	92,60
CO 991949	Fita telada e= 100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	M	7,45	134,64	1.003,07	0,16%	92,76
CO 994020	Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao	M	12,06	82,80	998,57	0,16%	92,92
CO 010009	Demolicao de cerca - estacas de concreto com ate 20 fios de arame farpado	M	26,26	37,50	984,75	0,16%	93,08
CO 990396	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	M3	90,95	10,49	954,07	0,15%	93,23
CO 088495	Emassamento com massa latex aplicacao em parede uma demao, lixamento manual	M2	9,58	95,08	910,87	0,14%	93,37
CO 882434	Vedacao de calhas e rufos com silicone	M	58,31	15,60	909,64	0,14%	93,51
CO 088488	Pintura latex acrilica premium aplicacao manual em teto duas demaos	M2	15,97	56,40	900,71	0,14%	93,65
CO 094288	Execuçao de sarjeta de concreto usinado, moldada "in loco" em trecho curvo, 30cm baseX10cm altura. af_01/2024	M	44,74	19,83	887,19	0,14%	93,79
CO 991671	Cabo de cobre flexivel isolado 6mm2, anti-chama 0,6/1,0kv para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	10,85	80,00	868,00	0,14%	93,93
CO 097083	Compactacao mecanica de solo para execucao de radier, com compactador de solos a percussao	M2	3,53	243,68	860,19	0,14%	94,07
CO 883422	Caixa enterrada eletrica retangular em alvenaria com tijolos	UN	284,09	3,00	852,27	0,14%	94,21

Proposta ajustada - (0205) 1.5 - SBC 10/2024 - 1.0 - 29/10/2024 13:43.0.2024 / pg. 989

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	ceramicos, fundo com brita, dimensoes internas 0,30x0,30x0,50m, com chapisco e reboco E= 2cm, com aditivo impermeabilizante - inclusive tampa em concreto armado						
CO 100285	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA-50 Ø 6,3mm, para telas soldadas	UN	1,11	760,00	843,60	0,13%	94,34
CO 520056	Compactacao de aterro com rolo vibratorio pe de carneiro a 100% do proctor normal	M3	3,76	220,16	827,80	0,13%	94,47
CO 010251	Rasgo em alvenarias p/passagem de tubulacao diam 1/2" a 1"	M	7,25	112,00	812,00	0,13%	94,60
CO 884485	Instalacao de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora) hi-wall (parede) de 12.000 btu/h ate 18.000 btu/h	UN	397,97	2,00	795,94	0,13%	94,73
CO 993860	Tampa de ferro fundido 300mm para caixa de aterramento	UN	76,79	10,00	767,90	0,12%	94,85
CO 993699	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao	M	14,73	52,00	765,96	0,12%	94,97
CO 996765	Piso tatil direcional e/ou alerta de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensoes 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularizacao de base	M2	123,45	5,93	732,06	0,12%	95,09
CO 882081	Reboco ou emboco externo de parede com argamassa traco t5 - 1:5 (cimento/areia) com rebotec, espessura 2,0cm	M2	37,99	19,21	729,79	0,12%	95,21
CO 882892	Abrigo em alvenaria (medidas internas: 0,60mx0,60m, H= 0,70m) para conjunto de moto-bomba, sobre base de concreto armado (0,70mx1,10m), incluindo chapisco reboco, esquadria de ferro e cobertura em concreto armado (0,70x0,75m) E= 5cm, L= 10%	UN	691,77	1,00	691,77	0,11%	95,32
CO 130152	Ferragem bloco de fundacao n. 14	UN	662,31	1,00	662,31	0,11%	95,43
CO 880051	Placa de obra em lona com impressao digital 1,50x2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm e escoramento, instalada	UN	620,41	1,00	620,41	0,10%	95,53
CO 091839	Eletroduto flexivel liso PEAD, DN 32mm (1") para circuitos terminais instalado em forroe - fornecimento e instalacao	M	22,04	28,00	617,12	0,10%	95,63
CO 999495	Preparo de superficie com lixamento e aplicacao de 01 demao de liquido selador acrilico	M2	7,08	86,29	610,93	0,10%	95,73
CO 992680	Enchimento de rasgo em alvenaria e concreto para tubulacao diam 1/2" a 1"	M	5,41	112,00	605,92	0,10%	95,83
CO 100990	Joelho 90 graus PVC serie R, agua pluvial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	38,64	15,00	579,60	0,09%	95,92
CO 089865	Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalacao.	M	16,03	36,00	577,08	0,09%	96,01
CO 097622	Demolicao de alvenaria de bloco furado, de forma manual sem reaproveitamento	M	41,44	13,50	559,44	0,09%	96,10
CO 098111	Caixa de inspecao para aterramento, circular, em polietileno diametro interno= 0,3m	UN	53,59	10,00	535,90	0,09%	96,19
CO 999606	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.= 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	UN	529,39	1,00	529,39	0,08%	96,27

Proposta ajustada - (98235) 3225-4023 - 25/11/2024 13:43.0.2024 / pg. 990

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 104916	Armacao de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem	KG	15,53	33,67	522,89	0,08%	96,35
CO 010314	Demolicao de concreto manualmente	M3	255,51	2,00	511,02	0,08%	96,43
CO 993974	Tubo PVC soldavel DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao	M	10,07	49,45	497,96	0,08%	96,51
CO 990789	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalacao	UN	32,87	15,00	493,05	0,08%	96,59
CO 991670	Cabod e cobre flexivel isolado 4mm2, anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao	M	6,50	75,00	487,50	0,08%	96,67
CO 882448	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8"x2,40m	UN	48,02	10,00	480,20	0,08%	96,75
CO 883238	Fornecimento e assentamento de Barra chata de aluminio 7/8"x1/8"	M	17,18	27,00	463,86	0,07%	96,82
CO 089571	Te PVC serie R, agua pluvial, DN 100x100mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	74,55	6,00	447,30	0,07%	96,89
CO 092759	Armacao de pilar ou viga em uma estrutura convencional de concreto armado, utilizando aco CA-60 de 5,0mm - montagem. af_06/2022	KG	14,56	30,55	444,81	0,07%	96,96
CO 992598	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrao medio, com execucao de furo - fornecimento e instalacao	UN	146,00	3,00	438,00	0,07%	97,03
CO 883028	Emassamento de superficie, com aplicacao de 02 demaos de massa acrilica, lixamento e retoques	M2	18,19	24,00	436,56	0,07%	97,10
CO 080162	Caixa octogonal 4"x4" em PVC, p/ponto de luz embutido	UN	11,10	39,00	432,90	0,07%	97,17
CO 030225	Cinturao de seguranca tipo paraquedista contra quedas com regulagem total	UN	107,77	4,00	431,08	0,07%	97,24
CO 990543	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario	M	19,45	22,00	427,90	0,07%	97,31
CO 102607	Caixa d'agua em polietileno 1000 Litros - fornecimento e instalacao	UN	423,01	1,00	423,01	0,07%	97,38
CO 098525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetacao e pequenas arvores (diametro de tronco menor que 0,20m) com trator de esteiras	M2	0,70	600,00	420,00	0,07%	97,45
CO 999216	Ligacao predial de agua, provisoria e definitiva em piso, com fornecimento de material, inclusive hidrometro	UN	400,70	1,00	400,70	0,06%	97,51
CO 996855	Caixa de equalizacao p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminais de pressao c/barramento	UN	395,87	1,00	395,87	0,06%	97,57
CO 993740	Joelho 45 graus PVC serie R, agua pluvial, DN 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais. af_06/2022	UN	39,02	10,00	390,20	0,06%	97,63
CO 098110	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19L) circular, em PVC, diametro interno= 0,3m	UN	377,11	1,00	377,11	0,06%	97,69
CO 882431	Compactacao manual com compactador a percussao sapinho, sem controle do grau de compactacao	M3	14,79	25,06	370,63	0,06%	97,75
CO 992017	Fornecimento e instalacao de Eletrocalha lisa zincada, 75x50x3000mm (re. mopa ou similar)	M	92,50	4,00	370,00	0,06%	97,81

Proposta ajustada - (98255) 98255-4023 - 25.043.0.2024 / pg. 991

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 999203	Dispositivo de protecao contra surto de tensao - DPS 60KA - 275V	UN	92,18	4,00	368,72	0,06%	97,87
CO 991700	Tomada baixa de embutir (2 modulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	45,57	8,00	364,56	0,06%	97,93
CO 098307	Tomada de rede RJ45-fornecimento e instalacao	UN	60,39	6,00	362,34	0,06%	97,99
CO 040073	Limitador de vagas - bate rodas em concreto 17cm x 50cm x 10cm	UN	29,76	12,00	357,12	0,06%	98,05
CO 102230	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintetico brilhante em madeira, 3 demaos	M2	28,44	12,47	354,65	0,06%	98,11
CO 092016	Tomada baixa de embutir (3 modulos), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao. af_03/2023	UN	56,39	6,00	338,34	0,05%	98,16
CO 080985	Eletroduto pvc rigido roscavel, diam= 60mm (2")	M	23,23	14,00	325,22	0,05%	98,21
CO 992766	Tomada dupla para logica RJ45, 4"x2", embutir completa, ref0605, Fame ou similar	UN	80,13	4,00	320,52	0,05%	98,26
CO 100811	Sarjeta para drenagem com grelha de ferro funfido 1,5x0,15m, incluso protecao com fundo zarcao e pintura sintetica	UN	320,31	1,00	320,31	0,05%	98,31
CO 081206	Guia para cabos em arame galvanizado n.º 16	UN	4,31	70,00	301,70	0,05%	98,36
CO 990674	Fundo selador acrilico aplicacao manual em teto uma demao	M2	5,34	56,40	301,18	0,05%	98,41
CO 880120	Eletroduto flexivel corrugado pead dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de energia eletrica - fornecimento e instalacao	M	10,03	30,00	300,90	0,05%	98,46
CO 100158	Perfil moldura aluminio Standart para piso vinilico barra - Soleira	M	94,08	3,00	282,24	0,04%	98,50
CO 883480	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) pulverizada sobre perfil metalico executado em fabrica (por demao)	M2	30,69	9,15	280,81	0,04%	98,54
CO 095305	Textura acrilica aplicacao manual em parede uma demao	M2	18,16	14,71	267,13	0,04%	98,58
CO 102201	Aplicacao massa acrilica para madeira, para pintura, com tinta de acabamento (pigmentada). AF_01/2021	M2	21,04	12,47	262,37	0,04%	98,62
CO 102500	Pintura de demarcacao de vaga com tinta acrilica, E= 10cm, aplicacao manual. AF_05/2021	M	4,95	52,92	261,95	0,04%	98,66
CO 102513	Pintura de simbolos e textos com tinta acrilica, demarcacao com fita adesiva e aplicacao com rolo	M2	47,52	5,50	261,36	0,04%	98,70
CO 990831	Joelho 90 graus, pvc, soldavel, DN 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua forn e instalação	UN	9,99	26,00	259,74	0,04%	98,74
CO 080984	Eletroduto de pvc rigido roscavel diam= 32mm (1")	M	18,37	14,00	257,18	0,04%	98,78
CO 102137	Chave de boia automatica superior/inferior 15A/250V - fornecimento e instalacao	UN	81,60	3,00	244,80	0,04%	98,82
CO 089866	Joelho 90 graus, pvc, soldavel DN 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalacao.	UN	7,46	32,00	238,72	0,04%	98,86
CO 882835	Remocao de poste de concreto armado secao circular ou duplo T	UN	210,88	1,00	210,88	0,03%	98,89
CO 884300	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao)	M2	27,37	7,49	205,00	0,03%	98,92
CO 990793	Tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, incluindo	UN	31,47	6,00	188,82	0,03%	98,95

Proposta ajustada - (98)98121-6825 - 13.0243.0.2024 / pg. 992

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	suporte e placa - fornecimento e instalacao						
CO 996768	Plotagem em formato A3, papel sulfite, preto e branco	UN	6,12	30,00	183,60	0,03%	98,98
CO 140109	Abracadeira em aluminio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	UN	10,12	18,00	182,16	0,03%	99,01
CO 099814	Limpeza de superficie com jato de alta pressao. AF_04/2019	M2	2,09	86,29	180,35	0,03%	99,04
CO 090290	Suporte refletor led chao estaca espeto jardim 45mm preto	UN	40,76	4,00	163,04	0,03%	99,07
CO 150059	Disjuntor termomagnetico tripolar 80A padrao DIN (europeu - linha branca) curva C, 5KA	UN	160,50	1,00	160,50	0,03%	99,10
CO 010459	Batedor amortecedor para porta - cromado polido	UN	31,41	5,00	157,05	0,02%	99,12
CO 030142	Lastro de concreto simples regularizado fck= 13,5mpa, lançado e adensado (base alvenaria estrutural)	M3	581,30	0,27	156,95	0,02%	99,14
CO 089825	Te PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao	UN	19,39	8,00	155,12	0,02%	99,16
CO 099629	Valvula de retencao de bronze, pe com crivo, roscavel 1" - fornecimento e instalacao	UN	74,76	2,00	149,52	0,02%	99,18
CO 990756	Interruptor simples (2 modulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	47,89	3,00	143,67	0,02%	99,20
CO 010155	Aplicacao de Resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	M2	24,40	5,80	141,52	0,02%	99,22
CO 097599	Luminaria de emergencia, com 30 lampadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalacao. af_02/2020	UN	23,47	6,00	140,82	0,02%	99,24
CO 998669	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_10/2020	UN	9,87	14,00	138,18	0,02%	99,26
CO 884588	Abracadeira em aluminio 1" 25mm (Daisa BC-100) ou similar	UN	7,67	18,00	138,06	0,02%	99,28
CO 094797	Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 1" - fornecimento e instalacao	UN	68,69	2,00	137,38	0,02%	99,30
CO 991964	Aplicacao de 01 demao de fundo sintetico nivelador sobre superficies de madeira	M2	11,01	12,47	137,29	0,02%	99,32
CO 882046	RRT tabela CAU	UN	135,94	1,00	135,94	0,02%	99,34
CO 992880	Registro de esfera PVC com volante dn 25mm - fornecimento e instalacao	UN	43,35	3,00	130,05	0,02%	99,36
CO 110025	Cabo de cobre PP cordplast 2x2,5mm 450/750V - fornecimento	M	12,82	10,00	128,20	0,02%	99,38
CO 040014	Valvula de retencao p/esgoto D= 100mm - fornecimento e instalacao	UN	63,18	2,00	126,36	0,02%	99,40
CO 092419	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pe-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizacoes. AF_09/2020	M2	109,32	1,12	122,44	0,02%	99,42
CO 990795	Tomada baixa de embutir (1 modulo), 2p+t 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	30,41	4,00	121,64	0,02%	99,44
CO 999419	Refletor holofote slim led 10w, preto, luz branca, 6500k, 750, IP65, prova D	UN	30,20	4,00	120,80	0,02%	99,46
CO 884586	Caixa de passagem PVC 4"x4" sistema X com tampa	UN	27,83	4,00	111,32	0,02%	99,48

Proposta ajustada - (01225.150.625.402.3804) - 1.0.0.0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 992887	Joelho 45 graus PVC soldavel dn 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalacao	UN	13,86	8,00	110,88	0,02%	99,50
CO 089851	Joelho 45, PVC, serie normal esgoto predial DN 1000mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario. af_08/2022	UN	35,49	3,00	106,47	0,02%	99,52
CO 093673	Disjuntor tripolar tipo din corrente nominal de 50A - fornecimento e instalacao	UN	103,22	1,00	103,22	0,02%	99,54
CO 101006	Tê, PVC, soldavel, DN 32mm, instalado em dreno de arcondicionado - fornecimento e instalaçao. AF_08/2022	UN	11,45	9,00	103,05	0,02%	99,56
CO 210040	Montagem e desmontagem de peças metalicas de escoramento e/ou andaimes	M3	0,21	480,00	100,80	0,02%	99,58
CO 100995	Terminal de ventilacao PVC serie normal esgoto predial dn 50mm, junta soldavel, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao	UN	9,15	11,00	100,65	0,02%	99,60
CO 993731	Joelho 90, PVC, serie normal esgoto predial DN 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitario ou ventilacao. af_08/2022	UN	11,07	9,00	99,63	0,02%	99,62
CO 992523	Plotagem em formato A1, papel sulfite, preto e branco	UN	9,80	10,00	98,00	0,02%	99,64
CO 883226	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	UN	95,91	1,00	95,91	0,02%	99,66
CO 999497	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm2 a 70mm2 com grampo "U" e porcas de aço galv. ref. tel.-583 ou similar - fornecimento e instalacao	UN	9,48	10,00	94,80	0,02%	99,68
CO 130029	Fornecimento de cadeado 40mm	UN	23,12	4,00	92,48	0,01%	99,69
CO 883490	Demolicao manual de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	29,36	3,11	91,31	0,01%	99,70
CO 093671	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalacao. af_10/2020	UN	90,16	1,00	90,16	0,01%	99,71
CO 089482	Caixa sifonada PVC DN 100X100X50mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de agua pluvial	UN	42,20	2,00	84,40	0,01%	99,72
CO 520136	Espalhamento de material de 1A categoria com trator de esteira cat-D6 ou similar	M3	0,38	220,16	83,66	0,01%	99,73
CO 019084	Disjuntor monopolar DR 25A - Dispositivo residual diferencial tipo AC, ref. 5SU1 Siemens ou similar	UN	81,28	1,00	81,28	0,01%	99,74
CO 090359	Torneira cromada para jardim DECA 1153C39 1/2" ou similar	UN	80,44	1,00	80,44	0,01%	99,75
CO 089690	Juncao simples Pvc serie R, agua pluvial, DN 100x100mm, junta elastica, fornecido e instalado em condutores verticais de aguas pluviais	UN	77,40	1,00	77,40	0,01%	99,76
CO 091955	Interruptor paralelo (1 modulo) 10A/250V, incluindo suporte e placa - forn e instalacao	UN	38,47	2,00	76,94	0,01%	99,77
CO 991095	Bucha de reducao curta PVC soldavel dn 32x25mm instalado em ramal ou sub-ramal de agua - fornecimento e instalacao	UN	6,39	12,00	76,68	0,01%	99,78
CO 094703	Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 25mmx3/4" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024	UN	24,71	3,00	74,13	0,01%	99,79
CO 991245	Plotagem em formato A2, papel sulfite, preto e branco	UN	7,35	10,00	73,50	0,01%	99,80

Proposta ajustada - (98)98525-4023 - 25/11/2024 13:43:43.0.2024 / pg. 994

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 140164	Terminal de compressao p/cabo de 50mm2 - fornecimento e instalacao	UN	7,05	10,00	70,50	0,01%	99,81
CO 081081	Fornecimento e assentamento de caixa PVC 4"x2"	UN	17,40	4,00	69,60	0,01%	99,82
CO 100523	CAP PVC serie normal esgoto predial dn 100mm, junta elastica, fornecido e instalado em subcoletor aereo de esgoto sanitario	UN	20,72	3,00	62,16	0,01%	99,83
CO 884581	Baseado em SINAPI (92008) -Tomada alta de embutir de embutir (2 modulo), 2p+t 20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalacao	UN	59,09	1,00	59,09	0,01%	99,84
CO 100871	Joelho 90 graus, pvc, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de agua fornecimento e instalação. AF_06/2022	UN	6,83	8,00	54,64	0,01%	99,85
CO 094648	Tubo PVC soldavel DN 25mm, instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao.	M	8,45	6,00	50,70	0,01%	99,86
CO 094490	Registro de esfera PVC soldavel com volante DN 32mm - fornecimento e instalacao	UN	48,36	1,00	48,36	0,01%	99,87
CO 100894	Luva PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua fornecimento e instalaçao. AF_06/2022	UN	5,61	8,00	44,88	0,01%	99,88
CO 991102	Luva de correr pvc soldavel dn 25mm, instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao	UN	22,38	2,00	44,76	0,01%	99,89
CO 081067	Caixa de passagem em aluminio para piso 4"x2" - fornecimento e assentamento	UN	22,30	2,00	44,60	0,01%	99,90
CO 094796	Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 3/4" - fornecimento e instalacao	UN	43,71	1,00	43,71	0,01%	99,91
CO 882445	Rele fotoeletrico individual 5A/127V c/base movel	UN	41,84	1,00	41,84	0,01%	99,92
CO 997915	Curva para eletroduto de pvc rigido roscavel 60mm (2")	UN	18,68	2,00	37,36	0,01%	99,93
CO 094795	Torneira de boia para caixa d'agua roscavel 1/2" - fornecimento e instalacao	UN	37,33	1,00	37,33	0,01%	99,94
CO 103047	Registro de esfera PVC soldavel, com volante, DN 20mm - fornecimento e instalacao	UN	33,35	1,00	33,35	0,01%	99,95
CO 993366	Joelho 45 graus PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario.	UN	16,46	2,00	32,92	0,01%	99,96
CO 993258	Reducao excentrica PVC serie R agua pluvial DN 100X75mm, junta elastica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	32,41	1,00	32,41	0,01%	99,97
CO 882142	Presilha de latao L= 20mm, para fixacao de cabos de cobre, furo D= 5mm, para cabos 35mm2 a 50mm2, ref tel-744 ou similar (spda)	UN	2,80	10,00	28,00	0,00%	99,97
CO 882879	Caixa de passagem PVC 4"x2" sistema "x" com tampa	UN	25,57	1,00	25,57	0,00%	99,98
CO 094704	Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 32mmx1" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024	UN	24,48	1,00	24,48	0,00%	99,98
CO 993807	Abracadeira metalica tipo "D" de 2 1/2"	UN	8,13	3,00	24,39	0,00%	99,98
CO 091860	Eletroduto flexivel corrugado PEAD, DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e	M	11,21	2,00	22,42	0,00%	99,98

Proposta ajustada - (98235) 3 - SBC 10/2024 - 1.0 - 29/10/2024 13:43.0.2024 / pg. 995

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	instalacao						
CO 130166	Juncao de PVC rigido roscavel diam= 1 1/4"	UN	22,30	1,00	22,30	0,00%	99,99
CO 094783	Adaptador com flange e anel de vedacao PVC soldavel DN 20mmx1/2" instalado em reservacao predial de agua - fornecimento e instalacao. af_04/2024	UN	21,70	1,00	21,70	0,00%	99,99
CO 993725	Tê PVC soldavel DN 25mm instalado em ramal de distribuicao de agua - fornecimento e instalacao. af_06/2022	UN	10,58	2,00	21,16	0,00%	99,99
CO 990740	Curva para eletroduto de pvc rigido roscavel diam= 32mm (1")	UN	9,58	2,00	19,16	0,00%	99,99
CO 560314	Lastro de brita graduada apiloada e= 10cm	M2	33,13	0,56	18,55	0,00%	99,99
CO 089549	Reducao excentrica PVC, serie R, agua pluvial, DN 75x50mm junta elastica fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	UN	18,54	1,00	18,54	0,00%	99,99
CO 093382	Reaterro manual de valas com compactacao de solos a percussao. af_08/2023	M3	31,07	0,56	17,40	0,00%	99,99
CO 999514	Abracadeira metalica tipo "D" de 1"	UN	5,29	3,00	15,87	0,00%	99,99
CO 999515	Abracadeira metalica tipo "D" de 3/4"	UN	4,89	3,00	14,67	0,00%	99,99
CO 560328	Mangueira trançada de alta pressao SPT 250P Ø= 3/4"	M	12,36	1,00	12,36	0,00%	99,99
CO 089438	Tê, PVC, soldavel, DN 20mm, instalado em ramal de distribuicao de agua fornecimento e instalaçao. AF_06/2022	UN	9,90	1,00	9,90	0,00%	99,99
CO 150126	Prensa cabo de 3/4" - fornecimento	UN	4,56	2,00	9,12	0,00%	100,00
	TOTAL GERAL				630.000,00		

-> Fim de relatório ...

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:53:14 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:05:46 -03'00'

Proposta ajustada - (0125) 1.1 - 625 - 1.1 - 625 - 1.1 - 625 -

CANORTE
CONSTRUÇÕES LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

ORÇAMENTO

PÁGINA 001

Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024

DATA 25/11/2024

OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

ITEM	SERVIÇO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	182 DIAS	VALOR		
** 01 **	EXECUÇÃO DA OBRA NO NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DADPE-MA, NO MUNICIPIO DE PINHEIRO/MA.									
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 12.626,04						12.626,04		
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,67% 27.070,00	16,67% 27.070,00	16,66% 27.053,76	16,66% 27.053,76	16,67% 27.070,00	16,67% 27.069,98	162.387,50		
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50,00% 10.974,23	50,00% 10.974,23					21.948,46		
04	FUNDAÇÕES	20,00% 8.264,62	80,00% 33.058,49					41.323,11		
05	MURO			50,00% 27.606,37	50,00% 27.606,37			55.212,74		
06	INSTALAÇÕES INTERNAS (RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO,CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04)			20,00% 24.773,08	40,00% 49.546,16	40,00% 49.546,16		123.865,40		
07	PISO				30,00% 7.210,08	30,00% 7.210,08	40,00% 9.613,45	24.033,61		
08	COBBERTURA					20,00% 10.626,17	80,00% 42.504,68	53.130,85		
09	ESTRUTURAS METALICAS					70,00% 22.612,45	30,00% 9.691,05	32.303,50		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LOGICA E SPDA - EXTERNAS		25,00% 7.781,39	25,00% 7.781,39	25,00% 7.781,39	25,00% 7.781,40		31.125,57		

Proposta ajustada - (0129711) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 997

CANORTE
CONSTRUÇÕES LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

ORÇAMENTO

PÁGINA 002

Proponente: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ 11.548.870/0001-16

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 90026/2024-DPE-MA - PROCESSO SEI N.º 0003631.110000943.0.2024

DATA 25/11/2024

OBRA: NOVO NUCLEO DE ATENDIMENTO DPE/MA, NO MUNICÍPIO DE PINHEIRO/MA

ITEM	SERVIÇO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	182 DIAS	VALOR		
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		25,00% ********** 4.319,37	25,00% ********** 4.319,37	25,00% ********** 4.319,37	25,00% ********** 4.319,38		17.277,49		
12	DRENAGEM							18.891,58		
13	PINTURA						100,00% ********** 8.585,24	8.585,24		
14	ACESSIBILIDADE						100,00% ********** 3.588,49	3.588,49		
15	PAISAGISMO E JARDINAGEM						100,00% ********** 7.253,44	7.253,44		
16	LIMPEZA DE OBRA						100,00% ********** 4.468,13	4.468,13		
17	AS BUILT DE OBRA						100,00% ********** 11.978,85	11.978,85		
	VALOR SIMPLES	58.934,89	83.203,48	91.533,97	123.517,13	129.165,64	143.644,89			
	PERCENTUAL SIMPLES	9,35%	13,21%	14,53%	19,61%	20,50%	22,80%			
	VALOR ACUMULADO	58.934,89	142.138,37	233.672,34	357.189,47	486.355,11	630.000,00			
	PERCENTUAL ACUMULADO	9,35%	22,56%	37,09%	56,70%	77,20%	100,00%			

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:52:07 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:06:01 -03'00'

Proposta ajustada - (0129711)
SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 998

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA
Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

OBRA: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI
EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL
SEM DESONERACAO

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS Horista (%)	TAXAS Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		**31,00%**	**31,00%**
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	AUXILIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		**48,43%**	**18,88%**
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%

C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,39%	0,29%
TOTAL DO GRUPO C		**9,22%**	**6,96%**
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	15,01%	5,85%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,40%	0,30%
TOTAL DO GRUPO D		**15,41%**	**6,15%**

TOTAL GERAL (A + B + C + D)	**104,06%**	**62,99%**

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024.
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:53:45 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:06:14 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA
Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)
Empresa Optante Simples Nacional - SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários.

BDI DE SERVIÇOS

1.0	**CUSTOS INDIRETOS**	**5,36%**
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Seguros	0,50%
1.3	Riscos	0,97%
1.4	Garantia	0,30%
1.5	Despesas Financeiras	0,59%
2.0	**LUCRO**	**8,04%**
2.1	Lucro	8,04%
3.0	**TRIBUTOS/IMPOSTOS**	**7,03%**
3.1	Pis	0,46%
3.2	Cofins	2,11%
3.3	ISSQN	4,46%
3.4	CPRB	0,00%
4.0	**TAXA TOTAL DE BDI**	**22,47%**

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

As empresas licitantes Optantes pelo Simples Nacional deve apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que na composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar(Acordão TCU nº 2.622/2013-Plenario).

AC → Administração Central

S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024.
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:50:27 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:06:27 -03'00'

ANEXO IV

Alíquotas - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 da LC 123/2016

Memoria de Calculo BDI Anexo IV

RBT últimos 12 meses	**R$ 1.392.790,65**

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 - CPP em guia separada									
Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Serviços					**Percentual de Repartição dos Tributos**				
Receita Bruta em 12 Meses (em R$)			**Alíquota**	**Valor a Deduzir (R$)**	**IRPJ**	**CSLL**	**Cofins**	**PIS/Pasep**	**ISS**
1ª Faixa	-	180.000,00	4,50%	-	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	180.000,01	360.000,00	9,00%	8.100,00	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	360.000,01	720.000,00	10,20%	12.420,00	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	720.000,01	1.800.000,00	14,00%	39.780,00	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	1.800.000,01	3.600.000,00	22,00%	183.780,00	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª Faixa	3.600.000,01	4.800.000,00	33,00%	828.000,00	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-

Cálculo da Alíquota Efetiva:		
1	Receita de Enquadramento	**1.392.790,65**
2	Alíquota Nominal	**14,00%**

3	Valor Nominal	**194.990,69**
4	Valor a Deduzir	**39.780,00**
5	Valor base p/ alíquota efetiva	**155.210,69**
6	Alíquota Efetiva	**11,14%**

Cálculo do Simples a pagar no mês:			
7	Aliquota ISS Normal	**11,1438%**	-
8	Aliquota ISS Retido	**6,6438%**	-
9	Aliquota ISS Isento	**6,6438%**	-
10	**Simples a Recolher**		-

	Percentual de Repartição dos Tributos - Anexo IV					
	IRPJ	**CSLL**	**Cofins**	**PIS/Pasep**	**ISS**	**Total**
Aliquota Nominal	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%	100,00%
Aliquota Efetiva	1,98%	2,14%	2,11%	0,46%	4,46%	11,14%
Valor em R$	-	-	-	-	-	-

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 14:54:13 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:06:42 -03'00'

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**11.548.870/0001-16**	DUNS®:	**900247815**
Razão Social:	**CANORTE CONSTRUCOES LTDA**		
Nome Fantasia:	**CANORTE CONSTRUCOES**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**02/06/2025**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	**11/01/2025**	**Automática**
FGTS	Validade:	**29/11/2024**	**Automática**
Trabalhista **(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**03/03/2025**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**25/11/2024**
Receita Municipal	Validade:	**26/11/2024**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **30/06/2025**

CPF: 671.XXX.XXX-20 Nome: HILTON RAFAEL CARVALHO COSTA

Ass: _____

Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1005

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
11.548.870/0001-16 **MATRIZ**		**10/02/2010**

NOME EMPRESARIAL
CANORTE CONSTRUCOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
CANORTE CONSTRUCOES	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
46.79-6-99 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral
47.42-3-00 - Comércio varejista de material elétrico
47.44-0-03 - Comércio varejista de materiais hidráulicos
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
77.31-4-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV JUSCELINO KUBITSCHEK	**1001**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.278-000	**CASTANHAL**	**TURIACU**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CANORTELTDA@HOTMAIL.COM	**(98) 8512-9467**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**10/02/2010**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **27/10/2024** às **16:54:02** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

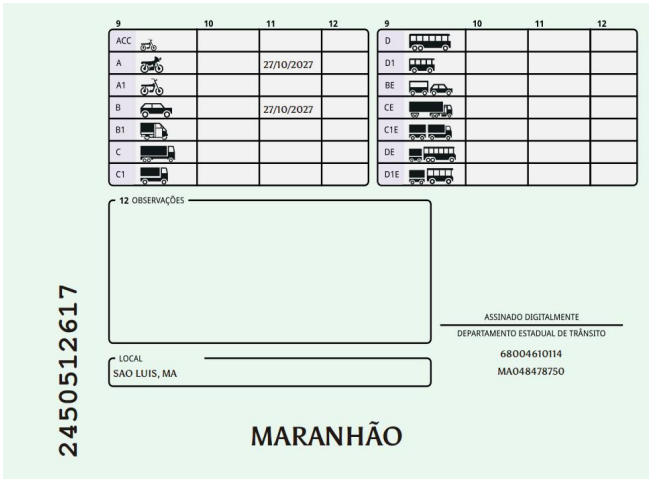
Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1006

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2450512617

2 e 1 NOME E SOBRENOME: RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO
1ª HABILITAÇÃO: 29/01/2008
3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO: 11/08/1968, TURIACU, MA
4a DATA EMISSÃO: 28/10/2022
4b VALIDADE: 27/10/2027
ACC:
D
4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF: 1007074989 SEJUSP MA
4d CPF: 475.407.293-68
5 Nº REGISTRO: 04284410894
9 CAT HAB: AB
NACIONALIDADE: BRASILEIRO
FILIAÇÃO: FRANCISCO CARDOSO
MARIA CONCEICAO SILVA
7 ASSINATURA DO PORTADOR



9	10	11	12
ACC			
A		27/10/2027	
A1			
B		27/10/2027	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
68004610114
MA048478750

LOCAL: SAO LUIS, MA

2450512617

MARANHÃO

2 e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA042844108<946<<<<<<<<<<<<
6808116M2710279BRA<<<<<<<<<<<8
RAIMUNDO<<ADA<DA<SILVA<CARDOSO

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CANORTE CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 11.548.870/0001-16
Certidão nº: 49227715/2024
Expedição: 15/07/2024, às 13:28:24
Validade: 11/01/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CANORTE CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **11.548.870/0001-16**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 11.548.870/0001-16

Razão Social: CANORTE CONSTRUCOES LTDA

Endereço: AV JUSCELINO KUBITSCHEK 1001 LOJA / CASTANHAL / TURIACU / MA / 65278-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:19/11/2024 a 18/12/2024

Certificação Número: 2024111904221628568855

Informação obtida em 25/11/2024 14:45:51

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: CANORTE CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 11.548.870/0001-16

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 13:29:50 do dia 15/07/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 11/01/2025.
Código de controle da certidão: **E415.F194.F446.1E36**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURIAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS Nº. 0001666

Informações do Contribuinte

CÓD. CONTRIBUINTE	NOME EMPRESARIAL (RAZÃO SOCIAL)	CPF/CNPJ
15	CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA	11.548.870/0001-16

Endereço do Contribuinte

LOGRADOURO	NUMERO	Nº DO CEP	BAIRRO	
AV JUSCELINO KUBITSCHEK	1001	65278000	CASTANHAL	
MUNICÍPIO	**UF**	**EDIFÍCIO**		**APTO. / SALA**
TURIAÇU	MA			

NOME DO REQUERENTE	Nº. DOCUMENTO
CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA	11.548.870/0001-16

FINALIDADE DA CERTIDÃO

OBSERVAÇÕES

Data de Emissão: 28/08/2024 **Data de Validade: 26/11/2024**

A prefeitura do Município de Turiaçú - MA, por intermédio do departamento de arrecadação, CERTIFICA que o contribuinte acima qualificado, encontra-se em situação REGULAR perante a FAZENDA PUBLICA MUNICIPAL não constatando débitos referentes a Tributos Municipais, inscritos ou não em DIVIDA ATÍVA até a presente data, com validade da presente certidão em (90) dias, Conforme Código Tributário Municipal, fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal inscrever e cobrar eventuais débitos que vierem a ser apurados, mesmo referente a período anterior a emissão da presente certidão.

NADA MAIS havendo, o referido e verdade do que dou fé.

A respectiva Certidão de Débitos poderá ser VALIDADA no site
http://www.prefeituramoderna.com.br
Escolha o município- IPTU- Documentos Emitidos - Validação da Certidão

Já nas certidões de empresas:
A respectiva Certidão de Débitos poderá ser VALIDADA no site
http://www.prefeituramoderna.com.br
Escolha o município- ISS - Suporte - Validação de Certidão.

TURIAÇÚ (MA), 28 de AGOSTO de 2024

CNPJ:63.451.363/0001-63
PREF.MUNICIPAL DE TURIAÇU
Rua Dr.Paulo Ramos Nº143Centr
CEP:65278-000
Turiaçu -Maranhão

Orlando Magno Ribeiro
Gestão de Arrecadação e Tributos

99 CLEMENTE SOUZA NETO - 28/08/2024 11:02

Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2247 pg. 1011
Digitalizado com CamScanner

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 080346/24 **Data da** 27/09/2024 09:59:25

Inscrição Estadual: 123260078 **CPF/CNPJ:** 11548870000116

Razão Social: CANORTE CONSTRUAAES LTDA

Endereço: AVE JUSCELINO KUBITSCHEK, 1001 CEP: 65278000 - CASTANHAL

Telefone: (98)00000000 **Município:** TURIACU **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 26/12/2024.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 27/09/2024 09:59:25

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: CANORTE CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 11.548.870/0001-16
Certidão nº: 46288074/2024
Expedição: 02/07/2024, às 02:17:52
Validade: 29/12/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **CANORTE CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **11.548.870/0001-16**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Resultado de consulta consolidada

Consultado: **CANORTE CONSTRUCOES LTDA**

CPF/CNPJ: **11548870000116**

Data consulta: 26/10/2024 11:02:17

Não é possível a emissão da certidão Certidão negativa correcional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM), pois foram identificados os seguintes registros:

Certidão	Bases de dados consultadas	Situação
Certidão negativa correcional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)	Certidão negativa correcional Ente Privado (ePAD)	Nada consta.
Certidão negativa correcional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)	CEIS novo	Nada consta.
Certidão negativa correcional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)	CGU-PJ	Não foi possível emitir de forma automática a certidão negativa correcional (Sistemas ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM). Para obter certidão correcional detalhando os registros constantes de nossas bases de dados, faça sua SOLICITAÇÃO no Fala.BR por meio do link https://falabr.cgu.gov.br/web/?modoOuvidoria=1 indicando como destinatário da manifestação, na Esfera Federal, o órgão CGU – Controladoria-Geral da União. Para a emissão da certidão via SOLICITAÇÃO no Fala.BR é necessário informar o CNPJ no campo "fale aqui".
Certidão negativa correcional (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)	CEPIM	Nada consta.
Certidão negativa correcional (ePAD, CGU-PJ, CEIS,	CNEP NOVO	Nada consta.

Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1014

Certidão	Bases de dados consultadas	Situação
CNEP e CEPIM)		

Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1015

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **CANORTE CONSTRUCOES LTDA**

CPF/CNPJ: **11.548.870/0001-16**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 11:10:39 do dia 26/10/2024, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5

Código de controle da certidão: 4J8O261024111039

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 11.548.870/0001-16 **Inscrição Estadual:** 12.326007-8

Razão Social: CANORTE CONSTRUA‡A•ES LTDA

Regime Apuração: SIMPLES NACIONAL

ENDEREÇO

Logradouro: AVE JUSCELINO KUBITSCHEK

Número: 1001 **Complemento:**

Bairro: CASTANHAL

Município: TURIACU **UF:** MA

CEP: 65278000 **DDD:** **Telefone:** 00000000

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 4120400 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CNAEs Secundários	
Código	**Descrição CNAE**
4679699	COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
4742300	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO
4744003	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS
4744099	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
7112000	SERVIÇOS DE ENGENHARIA
7719599	LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR
7731400	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SEM OPERADOR
3811400	COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS
4399103	OBRAS DE ALVENARIA
4211101	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
4213800	OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4299501	CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4313400	OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4322301	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
4330404	SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL
8129000	ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4399105	PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 14/06/2013

OBRIGAÇÕES

NFe a partir de (CNAE's): 01/07/2010 - (Devido emissão voluntária), 01/07/2010 - (4679699),

EDF a partir de: 01/01/2013, 01/01/2013, 01/01/2013,

CTE a partir de:

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 02/01/2024

Número da Consulta:

Nova Consulta | Imprimir

Desenvolvido pela Sefaz/COTEC - 2005-2012

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (26/10/2024 às 11:07) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 11.548.870/0001-16.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.
Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em http://divulgacandcontas.tse.jus.br/

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 671C.F78E.ACE9.E630 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php

Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURIAÇU - MA
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ARRECADAÇÃO
Rua DR. Paulo Ramos - Centro
CNPJ nº 63.451.363.0001-63

ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Nº do Alvará: 1/2024 **Exercício:** 2024

Validade: 31/12/2024

Inscrição Municipal: 00080-3

Contribuinte: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA

Nome Fantas.: CANORTE CONSTRUÇÕES

CPF/CNPJ: 11548870000116

RG/Inscrição Estadual: 123260078

Endereço: AV JUSCELINO KUBITSCHEK, 1001 - CASTANHAL

CEP: 65278000

Complemento:

Atividades

7112000 - Serviços de engenharia
4120400 - Construção de edifícios
3811400 - Coleta de resíduos não-perigosos
4211101 - Construção de rodovias e ferrovias
4213800 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
4299501 - Construção de instalações esportivas e recreativas
4313400 - Obras de terraplenagem
7731400 - Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador
8129000 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
4742300 - Comércio varejista de material elétrico
4744003 - Comércio varejista de materiais hidráulicos
4744099 - Comércio varejista de materiais de construção em geral

Horário de Funcionamento:

Meio de Semana	Sábado	Domingo	Feriado
Das: 08:00:00 Até: 18:00:00	Das: 08:00:00 Até: 12:00:00	Das: 0 Até: 0	Das: 0 Até: 0

Observações:

Pelo documento de verificação Fiscal para Localização de seu estabelecimento durante o exercício acima referido, conforme o Código Tributário de Turiaçu, Lei nº 694/2014, de 08 de dezembro de 2014.

TURIAÇU - MA, 03/01/2024

Data de Abertura:
10/02/2010

Secretaria Municipal de Administração

ORLANDO MAGNO RIBEIRO
DIVISÃO DE ARRECADAÇÃO E TRIBUTOS

ESTE ALVARÁ DEVERÁ SER AFIXADO EM LOCAL VISIVEL À FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL E RENOVADO ANUALMENTE

Scanned with CamScanner
Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1019

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **11.548.870/0001-16**

Razão Social: **CANORTE CONSTRUCOES LTDA**

Atividade Econômica Principal:

4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Endereço:

AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK, 1001 - CASTANHAL - 65.278-000 - Turiaçu / Maranhão

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço https://comprasnet.gov.br.

Este certificado não substitui os documentos exigidos em lei.

Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1020

Data da consulta: 23/10/2024 12:40:13

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: **11.548.870/0001-16**
A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: **CANORTE CONSTRUCOES LTDA**

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: **Optante pelo Simples Nacional desde 01/01/2014**
Situação no SIMEI: **NÃO enquadrado no SIMEI**

+ Mais informações

Voltar | Gerar PDF

FICHA CADASTRAL DO MOBILIÁRIO

CONTRIBUINTE

Código:: **000015**

Nome: **CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA** CNPJ: **11548870000116**

Nome Fant.: **CANORTE CONSTRUÇÕES** PIS/NIT:

Endereço: **AV JUSCELINO KUBITSCHEK** Nº: **1001** CEP: **65278000**

Bairro: **CASTANHAL** Complemento:

Cidade: **TURIAÇU** Estado: **MA**

ESTABELECIMENTO

Cadastro: **000012**

Endereço: **AV JUSCELINO KUBITSCHEK** Nº: **1001** CEP: **65278000**

Bairro: **CASTANHAL** Complemento:

Cidade: **TURIAÇU** Estado: MA

Area: **0,00** Nº Empregados: **0** Região:

Insc Estadual: **123260078** Insc Municipal: **00080-3** Horário de Funcionamento: **Das: Até**

DADOS GERAIS

Abertura: **10/02/2010** Processo: Dt. Processo:

Junta Comercial: Data: Nº Reg Pessoal Juridica:

Escritório: Email Esc:

Fone Esc:

Situação: **01 - Ativo** Tipo da Empresa: **SOCIEDADE POR COTAS LIMITADA**

Tipo ISS: **03 - Sobre Faturamento** Capital: **0,00** Tipo de Cadastro: **Outros**

Optante SN: **S** Regime Especial: **Empresa de Pequeno Porte (EPP)** Exigiblidade ISS: **Exigível**

Atividade: **Construção de edifícios, Coleta de resíduos não-perigosos, Construção de rodovias e ferrovias, Obras de**

Código	Identificador	Tipo	Atividade	Qtde.	Inicio	Fim
000007	07.00	01 - Prestação de Serviço	**Serviços relativos a engenharia, arquitetura, geologia, urbanismo, construção civil, manutenção, limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres**		14/07/2022	

Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Código	Principal	Atividade cnae
3811400	N	**Coleta de resíduos não-perigosos**
4120400	S	**Construção de edifícios**
4211101	N	**Construção de rodovias e ferrovias**
4213800	N	**Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas**
4299501	N	**Construção de instalações esportivas e recreativas**
4313400	N	**Obras de terraplenagem**
4742300	N	**Comércio varejista de material elétrico**
4744003	N	**Comércio varejista de materiais hidráulicos**
4744099	N	**Comércio varejista de materiais de construção em geral**
7112000	N	**Serviços de engenharia**
7731400	N	**Aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador**
8129000	N	**Atividades de limpeza não especificadas anteriormente**

Código Alvara	Exercicio	Descrição	Data Emissão	Data Validade
1	2024	ALVARA DE LICENCA	03/01/2024	03/12/2024

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA **NIRE :** 21200698033 **Natureza Jurídica:** Sociedade Empresária Limitada			**Protocolo:** MAC2403688792
NIRE (Sede) 21200698033	**CNPJ** 11.548.870/0001-16	**Data de Ato Constitutivo** 10/02/2010	**Início de Atividade** 10/02/2010

Endereço Completo
Avenida Juscelino Kubitschek, Nº 1001, Castanhal - Turiaçu/MA - CEP 65278-000

Objeto Social
4120-4/00 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS COMPREENDENDO AS REFORMAS, MANUTENCOES CORRENTES, COMPLEMENTACOES E ALTERACOES DE EDIFICIOS DE QUALQUER NATUREZA JA EXISTENTES 4211-1/01 - CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS (PAVIMENTACAO DE AUTO-ESTRADAS, RODOVIAS, PONTES, VIADUTOS E TUNEIS, INCLUSIVE EM PISTAS DE AEROPORTOS E ESTACIONAMENTOS) 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS (CONSTRUCAO E MANUTENCAO DE VIAS URBANAS, RUAS E LOCAIS PARA ESTACIONAMENTO DE VEICULOS, TRABALHOS DE SUPERFICIE E PAVIMENTACAO EM VIAS URBANAS, RUAS, PRACAS E CALCADAS A SINALIZACAO COM PINTURA EM VIAS URBANAS, RUAS E LOCAIS PARA ESTACIONAMENTO DE VEICULOS) 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM (OPERACOES DE ESCAVACAO, TRANSPORTE, DEPOSITO E COMPACTACAO DE TERRAS, NECESSARIAS A REALIZACAO DE UMA OBRA, NIVELAMENTO PARA A EXECUCAO DE OBRAS VIARIAS E DE AEROPORTOS ALUGUEL, COM OPERADOR, DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS AOS SERVICOS DE TERRAPLENAGEM 4299-5/01- CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS TAIS COMO PISTAS DE COMPETICAO, QUADRAS ESPORTIVAS, PISCINAS OLIMPICAS E OUTRAS CONSTRUCOES SIMILARES 4330-4/04 - SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL, SERVICOS DE PINTURA EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL 4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA 7719-5/99 - LOCACAO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR (ONIBUS, MOTOCICLETAS, CAMINHOES, REBOQUES) 8129-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA DE RUAS PUBLICAS, CAIXAS DE AGUA E CAIXAS DE GORDURA, TRENS, ONIBUS, EMBARCACOES, LIMPEZA DE CHAMINES, DE FORNOS, INCINERADORES, CALDEIRAS, DUTOS DE VENTILACAO 4399-1/05 - PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA 3811-4/00 - COLETA DE RESIDUOS NAO-PERIGOSOS 7731-4/00 - ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRICOLAS SEM OPERADOR 4679-6/99 - COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL 4744-0/99 - COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL 4742-3/00 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO 4744-0/03 COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRAULICOS 7112-0/00 SERVICOS DE ENGENHARIA, ELABORACAO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETOS HIDRAULICA E DE TRAFEGO, SUPERVISAO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ENGENHARIA ELETRICA, ELETRONICA, DE MINAS, MECANICA, INDUSTRIAL, DE SISTEMAS E DE SEGURANCA, AGRARIA 4322-3/01 INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS

Capital Social R$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) **Capital Integralizado** R$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais)	**Porte** EPP (Empresa de Pequeno Porte)	**Prazo de Duração** Indeterminado

Dados do Sócio

Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO	475.407.293-68	R$ 1.500.000,00	Sócio	S	Indeterminado

Dados do Administrador

Nome	CPF	Término do mandato
RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO	475.407.293-68	Indeterminado

Último Arquivamento **Data** 20/04/2024	**Número** 20240530101	**Ato/eventos** 223 / 223 - BALANCO	**Situação** ATIVA **Status** SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 18/10/2024, às 13:18:08 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **GSG4G9EN**.

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

796627/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA**
Registro: **4357 D/MA MA** RNP: **1105182681**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **00011051826815054210** Tipo de ART: ART Registrada em: 03/05/2015 Baixada em: 06/06/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IRES - ENGENHARIA COMERCIO E REPRESENTACOES EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: ED.CLODOMIR MILLET Nº:
Complemento: Bairro: CALHAU
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65000000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 23.520.331,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: ED.CLODOMIR MILLET Nº:
Complemento: Bairro: CALHAU
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65000000
Data de início: 16/04/2015 Conclusão efetiva: 15/10/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 42 Km;

Observações

OBRAS E SERVIOS DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAO DA RODOVIA ESTADUAL MA-006, TRECHO: ENTRONCAMENTO BR 316 (COCALINHO)/PEDRO DO ROSARIO, COM EXTENSAO DE 42,0 KM

Número da ART: **MA20180177810** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/05/2018 Baixada em: 16/11/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IRES - ENGENHARIA COMERCIO E REPRESENTACOES EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: ED.CLODOMIR MILLET Nº:
Complemento: Bairro: CALHAU
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65000000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 23.520.331,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Gerônimo de Albuquerque Nº: s/n
Complemento: Edificio Clodomir Millet, 3 andar Bairro: Calhau
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65051200
Data de início: 17/10/2016 Conclusão efetiva: 20/03/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 42.00 Km;

Observações

1º ADITIVO DE PRAZO DA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-006, TRECHO: ENTRONCAMENTO BR 316 (COCALINHO)/PEDRO DO ROSARIO, COM EXTENSAO DE 42,0 KM.

Número da ART: **MA20180179442** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/06/2018 Baixada em: 16/11/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IRES - ENGENHARIA COMERCIO E REPRESENTACOES EIRELI**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
796627/2018
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: ED.CLODOMIR MILLET Nº:
Complemento: Bairro: CALHAU
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65000000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 23.520.331,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA PEDRO DO ROSARIO/COCALINHO Nº:
Complemento: Bairro: RODOVIA
Cidade: PEDRO DO ROSÁRIO UF: MA CEP: 65000000
Data de início: 16/04/2015 Conclusão efetiva: 16/09/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 42.00 Km;

Observações

2º ADITIVO AO CONTRATO 003/2015 UGCC-SINFRA - MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-006, TRECHO: ENTRONCAMENTO BR 316 (COCALINHO)/PEDRO DO ROSARIO, COM EXTENSAO DE 42,0 KM

Número da ART: **MA20180179447** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/06/2018 Baixada em: 16/11/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IRES - ENGENHARIA COMERCIO E REPRESENTACOES EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: ED.CLODOMIR MILLET Nº:
Complemento: Bairro: CALHAU
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65000000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 23.520.331,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MA 006 Nº:
Complemento: Bairro: RODOVIA
Cidade: PEDRO DO ROSÁRIO UF: MA CEP: 65000000
Data de início: 16/04/2015 Conclusão efetiva: 16/09/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 42.00 Km;

Observações

3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 003/2015 - UGCC/SINFRA - MELHORAMENTO E PAVIMENTACÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-006, TRECHO: ENTRONCAMENTO BR 316 (COCALINHO)/PEDRO DO ROSARIO, COM EXTENSAO DE 42,0 KM

Número da ART: **MA20180179448** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/06/2018 Baixada em: 16/11/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **IRES - ENGENHARIA COMERCIO E REPRESENTACOES EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA** CPF/CNPJ: **08.892.295/0001-60**
Endereço do contratante: ED.CLODOMIR MILLET Nº:
Complemento: Bairro: CALHAU
Cidade: SAO LUIS UF: MA CEP: 65000000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 23.520.331,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MA 006 Nº:
Complemento: Bairro: RODOVIA
Cidade: PEDRO DO ROSÁRIO UF: MA CEP: 65000000
Data de início: 16/04/2015 Conclusão efetiva: 17/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SINFRA CPF/CNPJ: 08.892.295/0001-60

Atividade Técnica: **3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA 53 - EXECUCAO 42.00 Km;

Observações

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 003/2015-UGCC/SINFRA - MELHORAMENTO E PAVIMENTAO DA RODOVIA ESTADUAL MA-006, TRECHO: ENTRONCAMENTO BR 316 (COCALINHO)/PEDRO DO ROSARIO, COM EXTENSAO DE 42,0 KM

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

796627/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 796627/2018
11/12/2018, 10:05
ZWCA2

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZWCA2

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

GOVERNO DO maranhão

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos para os devidos fins que a empresa IRES ENGENHARIA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES EIRELI, CNPJ 97.389.670/0001-83, tendo como responsável técnico o Engenheiro, Josias de Jesus A. Santana, CREA nº 1105182681, engenheiro Civil, que executou a contento e dentro do prazo e normas contratuais, para o Governo do Estado do Maranhão, através da Secretária de Estado de Infraestrutura – SINFRA, CNPJ 08.892.295/0001-60, a obra objeto do processo, conforme discriminada abaixo:

1- PROC. ADM. Nº 82514/14 - SINFRA
2- CONTRATO Nº: 003/2015 - ASSJUR/SINFRA
3- CONCORRÊNCIA Nº 044/2014 - CSL/SINFRA
4- ORDEM DE SERVIÇO Nº 002/2015 - 16/04/15
5- OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-006 TRECHO ENTRONCAMENTO BR 316 (COCALINHO)/PEDRO DO ROSÁRIO, COM EXTENSÃO DE 42,0 KM.
6- Início/Término: 03/05/2015 a 15/11/2017

01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
0101	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	47,61
0102	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA MELHORIA E PAVIMENTAÇÃO DA MA-006	und	1,00
0103	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	und	1,00
0104	INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO	und	1,00
0105	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	und	1,00
0106	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	und	2,00
0107	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ÁRV. DIÂM. ATÉ 0,15M - CANTEIRO DE OBRA	m²	17.848,00
0108	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO	m	3.859,00
A-0109	RETIRADA ESTRUTURA DE MADEIRA, INCL. VIGAMENTO (PONTES DE MADEIRA)	m³	529,60
	Sub - Total:		
02	**TERRAPLENAGEM**		
0201	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ÁRV. DIÂM. ATÉ 0,15M	m²	885.615,01
0202	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	m³	21.692,43
0203	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	m³	21.090,70
0204	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	m³	8.145,85
0205	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	m³	3.816,81
0206	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	m³	43.030,87
0207	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	m³	10.502,49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 796627/2018, em 11/12/2018 emitida

Certidão nº 796627/2018
19/12/2023, 14:15
Chave de Impressão: ZWCA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2018 e contém 4 folhas

0208	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	m³	1.754,09
0209	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	m³	296,69
0210	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	m³	1.542,17
0211	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	m³	5.347,79
0212	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	m³	7.860,06
0213	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	m³	21.293,04
0214	ESCAV. CARGA DE MATER. (CAIXA DE EMPRÉSTIMO)	m³	114.216,06
0215	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (MATER. DE CAIXA DE ESPRÉSTIMO)	txkm	986.015,79
0216	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	m³	86.885,26
0217	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	115.847,01
0218	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (MATER. BOTA-FORA)	txkm	255.941,70
03	**PAVIMENTAÇÃO**		
0301	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	432.180,73
0302	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/MISTURA	m³	84.824,49
0303	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) (MATERIAL P/SUB-BASE)	txkm	2.881.041,96
0304	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/MISTURA	m³	84.144,49
0305	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.) (MATERIAL P/BASE)	txkm	2.857.945,76
0306	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	m²	378.286,74
0307	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (CM-30)	ton	453,94
0308	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (CM-30)	ton	453,94
0309	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	378.286,74
0310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (RR-1C)	ton	226,97
0311	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-1C)	ton	226,97
0312	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE (A.A.U.Q.) - CAPA DE ROLAMENTO	ton	20.131,46
0313	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (CAP-50/70)	ton	1.590,39
0314	TRANSPORTE LOCAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (A.A.U.Q.)	txkm	363.775,49
0315	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (CAP-50/70)	ton	1.590,39
0316	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/BANHO DILUÍDO	m²	0,00
0317	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C)	ton	0,00
0318	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (RR-2C)	ton	0,00
A-0319	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	317,17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 796627/2018, em 11/12/2018 emitida

Certidão nº 796627/2018
19/12/2023, 14:15
Chave de Impressão: ZWCA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2018 e contém 4 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

GOVERNO DO maranhão

04	**DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE**		
0401	REMOÇÃO DE BUEIRO EXISTENTE	m	1.242,00
0402	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	m³	313,69
0403	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT 1ª CAT.	m³	8.017,77
0404	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT	m³	1.603,55
0405	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	4.288,15
0406	TRANSPORTE LOCAL BOTA-FORA EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.)	txkm	76.539,89
A	DRENO LONGITUDINAL PROF. P/ CORTE EM SOLO DPS-06 AC/BC	m	3.980,00
A	CORPO BSTC D= 0,40M AC/BC/PC	m	318,00
0407	CORPO BSTC D= 0,80M AC/BC/PC	m	0,00
0408	CORPO BSTC D= 1,00M AC/BC/PC	m	490,00
0409	CORPO BSTC D= 1,20M AC/BC/PC	m	93,00
0410	CORPO BDTC D= 1,00M AC/BC/PC	m	145,00
0411	CORPO BDTC D= 1,20M AC/BC/PC	m	174,00
0412	CORPO BTTC D= 1,20M AC/BC/PC	m	124,00
0413	CORPO BSCC 1,50 X 1,50M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	m	0,00
0414	CORPO BSCC 2,00 X 2,00M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	m	17,00
0415	CORPO BSCC 2,50 X 2,50M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	m	41,00
0416	CORPO BDCC 2,00 X 2,00M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	m	150,00
0417	CORPO BDCC 2,50 X 2,50M ALT. 1,00 A 2,50M AC/BC	m	30,00
0418	CORPO BDCC 3,00 X 3,00M ALT. 1,00 A 2,50M AC/BC	m	0,00
0419	CORPO BTCC 2,50 X 2,50M ALT. 1,00 A 2,50M AC/BC	m	0,00
0420	CORPO BTCC 3,00 X 3,00M ALT. 1,00 A 2,50M AC/BC	m	0,00
A	BOCA BSTC D= 0,40M AC/BC/PC	und	106,00
0421	BOCA BSTC D= 0,80M AC/BC/PC	und	0,00
0422	BOCA BSTC D= 1,00M AC/BC/PC	und	62,00
0423	BOCA BSTC D= 1,20M AC/BC/PC	und	12,00
0424	BOCA BDTC D= 1,00M AC/BC/PC	und	18,00
0425	BOCA BDTC D= 1,20M AC/BC/PC	und	24,00
0426	BOCA BTTC D= 1,20M AC/BC/PC	und	16,00
0427	BOCA BSCC 1,50 X 1,50M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	und	0,00
0428	BOCA BSCC 2,00 X 2,00M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	und	2,00
0429	BOCA BSCC 2,50 X 2,50M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	und	6,00
0430	BOCA BDCC 2,00 X 2,00M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	und	20,00
0431	BOCA BDCC 2,50 X 2,50M ALT. 1,00 A 2,50M AC/BC	und	4,00
0432	BOCA BDCC 3,00 X 3,00M ALT. 1,00 A 2,50M AC/BC	und	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 796627/2018, em 11/12/2018 emitida

Certidão nº 796627/2018
19/12/2023, 14:15
Chave de Impressão: ZWCA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2018 e contém 4 folhas

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA ADJUNTA DE OBRAS RODOVIÁRIAS
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS

GOVERNO DO maranhão

0433	BOCA BTCC 2,50 X 2,50M ALT. 0 A 1,00M AC/BC	und	0,00
0434	BOCA BTCC 3,00 X 3,00M ALT. 1,00 A 2,50M AC/BC	und	0,00
0435	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	m	24.872,74
0436	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02	m³	9.960,00
0437	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG.- DAR 01 AC/BC	m	2.555,60
0438	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	und	22,00
0439	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	und	536,00
0440	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	und	558,00
0441	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 01 AC/BC	und	1,00
0442	CONCRETO CICLÓPICO FCK= 15MPA AC/BC/PC	m³	176,49
A	TAMPA CONC. P/ CAIXA COLETORA (4 NERVURAS) TCC-01 AC/BC	und	1,00
05	SINALIZAÇÃO		
0501	HORIZONTAL		
050101	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO - 3 ANOS (P/ASPERSÃO)	m²	25.425,40
050102	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.- 3 ANOS (P/ASPERSÃO)	m²	228,00
050103	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	und	30.975,00
050104	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET BIDIRECIONAL	und	440,00
A	LOMBADA EM CONCRETO (TIPO-II - CONTRAN)	m	36,00
0502	VERTICAL		
050201	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA SINALIZAÇÃO TOT. REFLETIVA	m²	81,50
050202	PÓRTICO METÁLICO AC/BC	und	2,00

Os referidos serviços foram de excelente qualidade técnica, não existindo nada em nossos registros que possa desabonar a execução dos serviços prestados a esta secretaria.

São Luís, 01/12/2017

Engº José Antonio Bernardes Chaves
Superintendente de Planejamento
Rodoviárias - SUPLAN/SINFRA

Engº Dogival Teixeira Santos
Superintendente de Obras
Rodoviárias - SUPOR/SINFRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 796627/2018, emitida em 11/12/2018

Certidão nº 796627/2018
19/12/2023, 14:15
Chave de Impressão: ZWCA2
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/12/2018 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

811509/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA**
Registro: **4357 D/MA MA** RNP: **1105182681**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20160046648** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/08/2016 Baixada em: 12/09/2016
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA-ME**

Contratante: **INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS** CPF/CNPJ: **29.979.036/0074-04**
Endereço do contratante: AV.SENADOR VITORINO FREIRE Nº 29 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65073285
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 11/05/2015
Valor do contrato: R$ 906.184,17 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AV.SENADOR VITORINO FREIRE Nº 29 Nº:
Complemento: Bairro: diversos
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65073285
Data de início: 20/05/2015 Conclusão efetiva: 20/05/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS CPF/CNPJ: 29.979.036/0074-04

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0899 - SERVICO NAO RELACIONADO 58 - MANUTENCAO 21801.50 metro quadrado;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS COM FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS NOVOS E COM COBERTURA DE RISCOS A SEREM EXECUTADOS NA GERÊNCIA EXECUTIVA DO INSS EM SÃO LUÍS/MA E UNIDADES VINCULADAS, CONFORME CONTRATO Nº 05/2015, PREGÃO ELETRONICO Nº 02/2015 E PROCESSO Nº 35078.002932/2014-81

Número da ART: **MA20160047209** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/08/2016 Baixada em: 17/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA-ME**

Contratante: **INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS** CPF/CNPJ: **29.979.036/0074-04**
Endereço do contratante: AV.SENADOR VITORINO FREIRE Nº 29 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65073285
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 11/05/2015
Valor do contrato: R$ 906.184,17 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AV.SENADOR VITORINO FREIRE Nº 29 Nº:
Complemento: Bairro: diversos
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65073285
Data de início: 20/05/2015 Conclusão efetiva: 20/05/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS CPF/CNPJ: 29.979.036/0074-04

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0899 - SERVICO NAO RELACIONADO 58 - MANUTENCAO 21801.50 metro quadrado;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS COM FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS NOVOS E COM COBERTURA DE RISCOS A SEREM EXECUTADOS NA GERÊNCIA EXECUTIVA DO INSS EM SÃO LUÍS/MA E UNIDADES VINCULADAS, CONFORME CONTRATO Nº 05/2015, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2015 E PROCESSO Nº 35078.002932/2014-81, REFERENTE AO 1ºTERMO ADITIVO

Número da ART: **MA20180216834** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2018 Baixada em: 17/06/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA-ME**

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

811509/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Contratante: **INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS** CPF/CNPJ: **29.979.036/0074-04**
Endereço do contratante: AV.SENADOR VITORINO FREIRE Nº 29 Nº:
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65073285
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 11/05/2015
Valor do contrato: R$ 906.184,17 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AV.SENADOR VITORINO FREIRE Nº 29 Nº:
Complemento: Bairro: diversos
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65073285
Data de início: 20/05/2015 Conclusão efetiva: 20/05/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS CPF/CNPJ: 29.979.036/0074-04

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0899 - SERVICO NAO RELACIONADO 58 - MANUTENCAO 21801.50 metro quadrado;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS COM FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS NOVOS E COM COBERTURA DE RISCOS A SEREM EXECUTADOS NA GERÊNCIA EXECUTIVA DO INSS EM SÃO LUÍS/MA E UNIDADES VINCULADAS, CONFORME CONTRATO Nº 05/2015, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2015 E PROCESSO Nº 35078.002932/2014-81, REFERENTE AO 3ºTERMO ADITIVO

Número da ART: **MA20180217682** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/11/2018 Baixada em: 20/03/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA-ME**

Contratante: **INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS** CPF/CNPJ: **29.979.036/0074-04**
Endereço do contratante: AVENIDA DOS HOLANDESES Nº: 32
Complemento: QD 31 Bairro: CALHAU
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65071380
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 11/05/2015
Valor do contrato: R$ 1.056.453,84 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS HOLANDESES Nº: 1
Complemento: DIVERSAS CIDADES DO INTERIOR DO ESTADO Bairro: DIVERSOS
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65000000
Data de início: 20/05/2015 Conclusão efetiva: 20/05/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS CPF/CNPJ: 29.979.036/0074-04

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0899 - SERVICO NAO RELACIONADO 58 - MANUTENCAO 21801.50 metro quadrado;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS COM FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS NOVOS E COM COBERTURA DE RISCOS A SEREM EXECUTADOS NA GERÊNCIA EXECUTIVA DO INSS EM SÃO LUÍS/MA E UNIDADES VINCULADAS, CONFORME CONTRATO Nº 05/2015, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2015 E PROCESSO Nº 35078.002932/2014-81, REFERENTE AO 2º E 3º TERMOS ADITIVOS.

Número da ART: **MA20190249220** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/04/2019 Baixada em: 17/06/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA-ME**

Contratante: **INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS** CPF/CNPJ: **29.979.036/0074-04**
Endereço do contratante: AVENIDA DOS HOLANDESES Nº: 32
Complemento: QD 31 Bairro: CALHAU
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65071380
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 16/05/2018
Valor do contrato: R$ 1.056.453,84 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS HOLANDESES Nº: 1
Complemento: DIVERSAS CIDADES DO INTERIOR DO ESTADO Bairro: DIVERSOS
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65000000
Data de início: 20/05/2018 Conclusão efetiva: 20/05/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

811509/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Proprietário: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS CPF/CNPJ: 29.979.036/0074-04

Atividade Técnica: **2 - DIRECAO** #A0899 - SERVICO NAO RELACIONADO 58 - MANUTENCAO 21801.50 metro quadrado;

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS COM FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS NOVOS E COM COBERTURA DE RISCOS A SEREM EXECUTADOS NA GERÊNCIA EXECUTIVA DO INSS EM SÃO LUÍS/MA E UNIDADES VINCULADAS, CONFORME CONTRATO Nº 05/2015, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 02/2015 E PROCESSO Nº 35078.002932/2014-81, REFERENTE AO 4º TERMO ADITIVO.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 811509/2019
04/07/2019, 09:05
03c11

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 03c11

LAUDO TÉCNICO DE MANUTENÇÃO PREDIAL

TONYLSON CUTRIM MELONIO, Engenheiro civil, CPF Nº 011.685.533-93, com RNP 111.465.889-8 CREA/MA, no âmbito de suas atribuições apresenta parecer técnico, conforme abaixo:

Este Laudo Técnico tem como objetivo ***certificar*** os serviços para obtenção de Acervo Técnico do Profissional ***Josias de Jesus Almeida Santana***, Engenheiro Civil, detentor do RNP N° 110.518.268.1, juntamente com a empresa ***GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA***, inscrita sob CNPJ nº 08.374.804/0001-62. O mesmo teve como objeto a execução dos serviços de manutenção predial de caráter preventivo e corretivo, abrangendo as áreas internas e externas, com cobertura de riscos, nas edificações prediais de propriedade e uso do INSS, situadas na área de abrangência da Gerência Executiva do INSS inscrita sob CNPJ nº 29.979.036/0074-04, sendo os principais serviços realizados: Instalações civis (inclusive serviços de chaveiro e pintura); Instalações de pisos elevados; Instalações hidros-sanitárias; Rede de coleta de águas pluviais; Instalações de forros e paredes divisórias; Limpeza de caixas de água; Limpezas de fossas e caixas de gorduras. Os serviços foram realizados nas APS sobre a gestão da Gerencia Executiva de São Luis - GEXSLZ, conforme contrato nº 05/2015. Os serviços foram prestados a contento pelo ***GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA***, nos seguintes períodos discriminado com seus respectivos valores: de 20/05/2015 À 20/05/2016 valor de R$ 906.184,17; de 20/05/2016 À 20/05/2017 valor de R$ 906.184,17; 20/05/2017 À 20/05/2018 valor de R$ 1.056.453,84.

Laudo Registrado sobre a ART nº **MA20190260565.**

São Luís, 03 de junho de 2019.

Tonylson Cutrim Melonio
Engº Civil
CREA 112811-D/MA

Tonylson Cutrim Melonio
Engenheiro Civil
RNP 111.465.889-8

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811509/2019, em 04/07/2019 emitida

Certidão nº 811509/2019
05/12/2023, 17:14
Chave de Impressão: 03c11
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 1 folhas

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
GERÊNCIA EXECUTIVA EM SÃO LUÍS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica e operacional, junto às Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais e Autárquicas, Empresas de Economia Mista e Entidades Privadas, que a **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA,** empresa com inscrição no **CNPJ Nº 08.374.804/0001-62,** sediada à Rua Alcântara n° 17, Quadra 12, Parque Pindorama, São Luís/MA, **prestou serviços de manutenção predial de caráter preventivo e corretivo, abrangendo as áreas internas e externas, com cobertura de riscos, nas edificações prediais de propriedade e uso do INSS, situadas na área de abrangência da Gerência Executiva do INSS em São Luís - MA**, conforme processo n° 35078.0002932/2014-81, Contrato nº 05/2015 e Pregão Eletrônico nº 02/2015. O contrato é datado de 11 de maio de 2015, assinado juntamente com a **GERÊNCIA EXECUTIVA INSS EM SÃO LUÍS - CNPJ nº 29.979.036/0074-04**, conforme características a seguir relacionadas:

(A). CARACTERISTICAS CONTRATUAIS:

CONTRATO	PERIODO	VALOR
CT N° 05/2015 – INSS	20/05/2015 À 20/05/2016	R$ 906.184,17
CT N° 05/2015 – INSS	20/05/2016 À 20/05/2017	R$ 906.184,17
CT N° 05/2015 – INSS	20/05/2017 À 20/05/2018	R$ 1.056.453,84
CT N° 05/2015 – INSS	20/05/2018 À 20/05/2019	R$ 1.056.453,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811509/2019, emitida em 04/07/2019

Certidão nº 811509/2019
05/12/2023, 17:14
Chave de Impressão: 03c11
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 4 folhas

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social

(B). RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Josias de Jesus Almeida Santana. **Engenheiro Civil,** CREA N° 110.518.268.1
- Newton de Carvalho Neves Neto, **Engenheiro Eletricista,** CREA nº 110.891.633-3.

ADMINISTRADOR RESPONSÁVEL:

- Domingos Genival da Silva Pereira **CRA n°** 4408/D-MA

(C). DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Serviços de manutenção predial de caráter preventivo e corretivo, abrangendo as áreas internas e externas, com cobertura de riscos, nas edificações prediais de propriedade e uso do INSS, situadas na área de abrangência da Gerência Executiva do INSS em São Luís/MA.

(D). LOCALIZAÇÕES:

Gerencia Executiva em São Luís - Procuradoria Federal Especializada -DELEPREV - Arquivo Geral - Deposito Filipinho - APS Bacabal - APS Caxias - APS Chapadinha - APS Codó - APS Coroatá - APS Pedreiras - APS Pinheiro - APS Ribamar - APS Bom Menino - APS Cohab - APS Nazaré - APS Deodoro - APS Tutoia - APS Coelho Neto - APS Lago da Pedra - APS Viana - APS Cururupu - APS Timon - APS Timbiras - APS Urbano Santos - APS Penalva - APS Aldeias Altas - APS Barreirinhas - APS Humberto de Campos - APS Santa Quitéria - APS São Bento - Pio XII - APS Santa Rita - APS Buriti Bravo - APS São Mateus - APS Paço do Lumiar - APS Buriti e APS Araioses.

(E). ÁREA TOTAL ABRANGIDA:

21.801,50m² (vinte e um mil, oitocentos e um, cinquenta metros quadrados).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811509/2019, emitida em 04/07/2019

Certidão nº 811509/2019
05/12/2023, 17:14
Chave de Impressão: 03c11
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 4 folhas

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social

(F). MÃO DE OBRA UTILIZADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1.0	MÃO DE OBRA		
1.1	Engenheiro Civil - CBO 2142-05	mês	0,15
1.2	Engenheiro Eletricista - CBO 2143-05	mês	0,15
1.3	Encarregado de Obras - CBO 7102-05	mês	1,00
1.4	Eletricista - CBO 3131-20	mês	2,00
1.5	Instalador de Telefones - CBO 7313-20	mês	1,00
1.6	Encanador - CBO - 7241-10	mês	1,00
1.7	Serralheiro - CBO 7244-40	mês	0,30
1.8	Pedreiro - CBO 7152-10	mês	1,00
1.9	Carpinteiro - CBO 7155-05	mês	0,50
1.10	Pintor - CBO 7166-10	mês	1,00
1.11	Vidraceiro - CBO 7163-05	mês	0,10
1.12	Chaveiro - CBO 5231-15	mês	0,05
1.13	Gesseiro - CBO 7164-05	mês	0,10
1.14	Auxiliar de Eletricista - CBO 7156-15	mês	1,00
1.15	Servente Comum - CBO 7170-20	mês	2,00

(G). PRINCIPAIS SERVIÇOS REALIZADOS:

a) Instalações civis (inclusive serviços de chaveiro e pintura);
b) Instalações de pisos elevados;
c) Instalações elétricas;
d) Instalações de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA;
e) Instalações hidros-sanitárias;
f) Instalações e equipamentos de prevenção e combate a incêndio;
g) Sistema de sinalização visual;
h) Sistema de sonorização;
i) Sistema de automação;
j) Rede de comunicação de dados;
k) Rede de coleta de águas pluviais;
l) Rede de coleta de condensador proveniente das unidades evaporadoras;
m) Portões eletrônicos;
n) Sistemas de coletas controladoras de tráfico;
o) Sistemas de catracas e acesso;
p) Instalações de forros e paredes divisórias;
q) Limpeza de caixas de água;
r) Limpezas de fossas e caixas de gorduras;
s) Reparo nas estruturas metálicas quando necessários (totem, coberturas, etc);

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811509/2019, em 04/07/2019 emitida

Certidão nº 811509/2019
05/12/2023, 17:14
Chave de Impressão: 03c11
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 4 folhas

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social

Atestamos, ainda que os serviços desenvolveram-se satisfatoriamente, obedecendo às especificações e normas técnicas da ABNT, nada havendo que desabone a conduta dessa empresa e de seus responsáveis técnicos.

São Luís (MA), 05 de junho de 2018.

Luís Carlos Silva
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 110.609.900-1
CPF: 094.897.543-15
Seção de Logística, Licitação, Contrato e Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 811509/2019, em 04/07/2019 emitida

Certidão nº 811509/2019
05/12/2023, 17:14
Chave de Impressão: 03c11
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/07/2019 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

865126/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA**
Registro: **4357 D/MA MA** RNP: **1105182681**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20210412059** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/04/2021 Baixada em: 10/05/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA**

Contratante: **ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA** CPF/CNPJ: **34.667.882/0001-65**
Endereço do contratante: AVENIDA ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA Nº: 1028
Complemento: RIO GRANDE Bairro: PEDRINHAS
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65095603
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.650.247,56 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA Nº: 1028
Complemento: RIO GRANDE Bairro: PEDRINHAS
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65095603
Coordenadas Geográficas: -2.642113, -44.308197
Data de início: 17/12/2020 Conclusão efetiva: 17/04/2021
Finalidade: Comercial
Proprietário: ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA CPF/CNPJ: 34.667.882/0001-65

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 32 - Direção de obra 620.00 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA ELBRUS DO BRASIL.

Número da ART: **MA20210416888** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/05/2021 Baixada em: 27/04/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA**

Contratante: **ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA** CPF/CNPJ: **34.667.882/0001-65**
Endereço do contratante: AVENIDA ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA Nº: 1028
Complemento: RIO GRANDE Bairro: PEDRINHAS
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65095603
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 1.650.247,56 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA Nº: 1028
Complemento: RIO GRANDE Bairro: PEDRINHAS
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65095603
Coordenadas Geográficas: -2.642113, -44.308197
Data de início: 17/12/2020 Conclusão efetiva: 17/05/2021
Finalidade: Comercial
Proprietário: ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA CPF/CNPJ: 34.667.882/0001-65

Atividade Técnica: **11 - Direção de obra** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 32 - Direção de obra 620.00 metro quadrado;

Observações

CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA ELBRUS DO BRASIL.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

865126/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Informações Complementares

- O Atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, NÃO SENDO CONTEMPLADA NESTE REGISTRO o item 18.01.09 PLANTIO DE GRAMA, por se tratar de atividade fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 865126/2022
21/06/2022, 09:24
6BZZZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6BZZZ

CONDICIONADORES DE AR
ELBRUS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica e operacional, que a Empresa GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.374.804/0001-62, sediada nesta cidade de São Luís, à rua Alcântara, 17, Quadra 13, Parque Pindorama, executou os serviços de construção do prédio onde funcionará Centro Administrativo da ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA, COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA, CNPJ/MF nº 34.667.882/0001-65, localizada na Avenida Engenheiro Emiliano Macieira, 1028, Rio Grande-Pedrinhas, São Luís/MA, conforme características abaixo:

A – RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: - Josias de Jesus Almeida Santana, engenheiro civil, CREA nº 1105182681

B – DENOMINAÇÃO: - Construção do prédio onde funcionará Centro Administrativo da ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA, COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA;

C – LOCALIZAÇÃO: - Avenida Engenheiro Emiliano Macieira, 1028, Rio Grande-Pedrinhas, São Luís/MA;

D – NATURAZA DA OBRA: - Empreitada por preço global;

E – SERVICOS REALIZADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO:	UND	QUANT
1.00.00	SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES:		
1.00.01	Taxas e Emolumentos;	und	2,00
1.00.02	Placa da Obra;	m²	10,00
1.00.03	Limpeza do terreno - macanizada.	m²	10.400,00

ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
CNPJ : 34.667.882/0001-65 – INSC. MUN. 98253598
BR 135/ AV ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA, KM 12,6 Nº1028, ITAQUI PEDRINHAS
SÃO LUÍS (MA)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 865126/2022, em 21/06/2022 emitida

Certidão nº 865126/2022
05/12/2023, 17:11
Chave de Impressão: 6BZZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2022 e contém 5 folhas

CONDICIONADORES DE AR
ELBRUS

2.00.00	**TRABALHOS EM TERRA/MARCAÇÃO DA OBRA**		
2.00.01	Escavação, carga, transporte e descarga de material DMT=150m;	m³	3.700,00
2.00.02	Aterro com compactação mecânica;	m³	4.500,00
2.00.93	Aterro com compactação manual;	m³	378,00
2.00.04	Cabarito;	m²	682,00
2.00.05	Escavação manual (valas ou fundações) até 2m profundidade;	m³	64,32
2.00.06	Reaterro apiloado com reaproveitamento de material.	m³	19,30
3.00.00	**INFRA/SUPERESTRUTURA:**		
3.00.01	Concreto armado e usinado FCK=30Mpa para pilares de fundação e vigas baldrame, incluindo, fôrma/desforma e lançamento;	m³	53,68
3.00.02	Estrutura Metálica para pilares (0,60 x 1,00 x 6,00)m, jateada e c/aplicação de anti-ferrugem;	und	11,00
3.00.03	Perfil W 200x53.	m	64,00
4.00.00	**COBERTURA:**		
4.00.01	Estrutura metálica treliçada, com jateamento e aplicação de anti-ferrugem - cobertura;	m²	620,00
4.00.02	Estrutura metálica jateada e com aplicação de anti-ferrugem - platibanda.	m²	160,00
4.00.03	Cobertura com telha metálica acústica - sanduiche - preenchimento PIR;	m²	620,00
4.00.04	Telha metálica trapezoidal - platibanda;	m²	160,00
4.00.05	Calha de zinco;	m	65,00
4.00.06	Rufos de zinco.	m	65,00
5.00.00	**PAREDES E PAINÉIS:**		
5.00.01	Alvenaria de bloco em concreto 9x19x39cm;	m²	385,00
5.00.02	Alvenaria de gesso acantonado;	m²	185,00
5.00.03	Alvenaria aparente em bloco cerâmico 9x19x29cm.	m²	96,00
6.00.00	**REVESTIMENTOS:**		
6.00.01	Chapisco em parede, argamassa cimento/areia, traço 1:3;	m²	674,00
6.00.02	Emboço em parede, argamassa cimento/areia, traço 1:5;	m²	224,00
6.00.03	Reboco em parede, argamassa cimento/areia, traço 1:5;	m²	450,00
6.00.04	Revestimento em parede com cerâmica esmaltada PEI-5, (40 x 30)cm, rejuntado;	m²	224,00

ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
CNPJ : 34.667.882/0001-65 – INSC. MUN. 98253598
BR 135/ AV ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA, KM 12,6 Nº1028, ITAQUI PEDRINHAS
SÃO LUÍS (MA)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 865126/2022, em 21/06/2022 emitida

Certidão nº 865126/2022
05/12/2023, 17:11
Chave de Impressão: 6BZZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2022 e contém 5 folhas

CONDICIONADORES DE AR
ELBRUS

6.00.05	Revestimento em parede com porcelanato (68 x 68)cm rejuntado.	m²	45,00
7.00.00	**PAVIMENTAÇÃO:**		
7.00.01	Lastro em concreto telado, FCK 30Mpa, esp.=8cm;	m²	263,00
7.00.02	Piso polido em concreto telado, FCK 30Mpa, esp.=8cm;	m²	357,00
7.00.03	Aplicação de piso em porcelanato (83 x 83)cm, rejuntado	m²	198,00
7.00.04	Aplicação de piso cerâmico PEI-5, (53 x 53)cm, rejuntado;	m²	65,00
7.00.05	Lastro em concreto, FCK 30Mpa, esp.=6cm em calçada.	m²	70,00
8.00.00	**FORROS E IMPERMEABILIZAÇÕES:**		
8.00.01	Forro em placas de gesso acantonado, estruturado com perfis metálicos "T" invertido 24mm;	m²	305,00
8.00.02	Forro em placas fibra mineral removível (1250x625x16)mm; estruturado com perfis metálicos "T" invertido 24mm;	m²	315,00
8.00.03	Impermeabilização de calhas com manta asfáltica;	m²	65,00
8.00.04	Impermeabilização de piso em wcs.	m²	36,00
9.00.00	**RODAPÉ, SOLEIRA, PEITORL E BANCADA:**		
9.00.01	Rodapé em polietileno, esp.7cm;	m	162,00
9.00.02	Soleira em granito, larg.17cm;	m	14,00
9.00.03	Peitoril em granito, larg. 20cm;	m	62,00
9.00.04	Filete em granito, larg . 5cm;	m	19,00
9.00.05	Bancada em Granito, esp. 2cm;	m²	20,90
9.00.06	Divisória em granito, esp.2cm, alt. 2,10, incluindo acessórios de fixação.	m²	18,50
10.00.00	**ESQUADRIAS EM MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDROS:**		
10.00.01	Porta lisa revertida com formica, incluindo caixa, alizar e ferragens;	m²	5,04
10.00.02	Porta de alumínio branco tipo veneziana, incluindo acessórios de fixação;	m²	8,80
10.00.03	Esquadrias de alumínio anodizado branco;	m²	128,00
10.00.04	Vidro temperado 8mm, incluindo ferragens;	m²	128,00
10.00.05	Porta em vidro temperado 10mm, incluindo ferragens;	m²	38,50
10.00.06	Vidro espelhado.	m²	14,00
11.00.00	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:**		
11.00.01	**Instalações Hidráulicas:**		
11.01.01	Ponto hidráulico;	pt	29,00
11.01.02	Tubo PVC soldável 50mm com conexões;	m	136,00

ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
CNPJ : 34.667.882/0001-65 – INSC. MUN. 98253598
BR 135/ AV ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA, KM 12,6 Nº1028, ITAQUI PEDRINHAS
SÃO LUÍS (MA)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 865126/2022, em 21/06/2022 emitida

Certidão nº 865126/2022
05/12/2023, 17:11
Chave de Impressão: 6BZZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2022 e contém 5 folhas

CONDICIONADORES DE AR
ELBRUS

11.01.03	Tubo PVC soldável 32mm com conexões;	m	96,00
11.01.04	Tubo PVC soldável 25mm com conexões;	m	90,00
11.01.05	Registro de gaveta bruto de 1";	und	7,00
11.01.06	Registro de pressão com canopla 3/4".	und	8,00
11.02.00	**Instalações Sanitárias:**		
11.02.01	Ponto de esgoto primário;	pt	12,00
11.02.02	Ponto de esgoto secundário;	pt	17,00
11.02.03	Tubo PVC para esgoto de 150mm com conexões;	m	84,00
11.02.04	Tubo PVC para esgoto de 100mm com conexões;	m	72,00
11.02.05	Tubo PVC para esgoto de 50mm com conexões;	m	48,00
11.02.06	Tubo PVC para esgoto e 40mm com conexões;	m	54,00
11.02.07	Cx. de inspeção em alvenaria 80x80x1,30m com tampa em concreto;	und	8,00
11.02.08	Caixa sifonada em PVC 150x150x50 com grelha.	und	9,00
12.00.00	**LOUÇAS E METAIS:**		
12.00.01	Vaso sanitário em louça com caixa acoplada;	und	8,00
12.00.02	Mictório louça com acessórios;	und	3,00
12.00.03	Cuba em louça branca para bancada, com acessórios;	und	9,00
12.00.04	Cuba em Inox 46x30x15cm;	und	4,00
12.00.05	Tanque em mármore sintético;	und	1,00
12.00.06	Chuveiro pvc;	und	5,00
12.00.07	Torneira para tanque em metal cromado;	und	1,00
12.00.08	Torneira para lavatório em metal cromado;	und	9,00
12.00.09	Torneira para cuba inox em metal cromado.	und	2,00
16.00.00	**CISTERNA/SUMIDOURO:**		
16.00.01	Cisterna (1,50 x 4,50 x 2,20)m;	und	1,00
16.00.02	Sumidouro (2,00 x 2,00 x 2,50)m.	und	1,00
17.00.00	**PINTURA:**		
17.00.01	Selador acrílico em forro, paredes internas e externas;	m²	1.775,00
17.00.02	Emassamento acrílico em paredes externas - duas demãos;	m²	185,00
17.00.03	Emassamento PVA em paredes internas - duas demãos;	m²	635,00
17.00.04	Pintura tinta acrílica em paredes externas - duas demãos;	m²	185,00
17.00.05	Pintura tinta PVA Látex em paredes internas - duas demãos;	m²	635,00
17.00.06	Pintura CORAL GESSO em paredes e forro de gesso acantonado;	m²	955,00
17.00.07	Pintura EPOXI - 2 demãos.	m²	620,00

ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
CNPJ : 34.667.882/0001-65 – INSC. MUN. 98253598
BR 135/ AV ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA, KM 12,6 Nº1028, ITAQUI PEDRINHAS
SÃO LUÍS (MA)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 865126/2022, em 21/06/2022 emitida

Certidão nº 865126/2022
05/12/2023, 17:11
Chave de Impressão: 6BZZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2022 e contém 5 folhas

CONDICIONADORES DE AR
ELBRUS

18.00.00	**AREA EXTERNA:**		
18.01.00	**Passeio e Estacionamento:**		
18.01.01	Aterro para sub base de pavimentação com compactação mecânica;	m³	3.825,00
18.01.02	Lastro de areia de enchovo;	m³	1.147,50
18.01.03	Piso pré-moldado articulado e intertravado esp. 8cm;	m²	2.550,00
18.01.04	Piso-grama em concreto;	m²	1.912,50
18.01.05	Meio fio em concreto moldado in-loco;	m	305,00
18.01.06	Canaleta meia cana em concreto pré-moldado;	m	90,00
18.01.07	Canaleta em concreto moldado in-loco (0,50x0,50)m;	m	165,00
18.01.08	Descida d'água em degraus (0,60x0,50)m;	m	82,00
18.01.09	Plantio de grama, incluindo terra preta e adubo.	m²	2.597,22
19.00.00	**LIMPEZA DA OBRA:**		
19.00.01	Limpeza Geral da Obra.	vb	1,00

F – ÁREA: 620,00m² (Seiscentos e Vinte Metros Quadrados).

G – INICIO DOS SERVIÇOS: 17 de dezembro de 2020.

H – TÉRMINO DOPS SERVIÇOS: 17 de abril de 2021.

I – VALOR; R$ 1.650.247,56: (Um Milhão, Seiscentos e Cinquenta Mil, Duzentos e Quarenta e Sete Reais e Cinquenta e Seis Centavos).

Atestamos ainda, que os serviços se desenvolveram satisfatoriamente, obedecendo às especificações e normas técnicas da ABNT, nada havendo que desabone a conduta dessa Empresa e de seu responsável técnico.

São Luís, 25 de abril de 2022.

ELBRUS Condicionadores de Ar Industria Com. e Importação Ltda.
CNPJ: 34.667.882/0001-65
Elaneide Diógenes Pinheiro Pereira
Administradora

Elaneide Diógenes Pinheiro Pereira
Administradora / Sócia
CPF 428.060.383-91

ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
CNPJ : 34.667.882/0001-65 – INSC. MUN. 98253598
BR 135/ AV ENGENHEIRO EMILIANO MACIEIRA, KM 12,6 Nº1028, ITAQUI PEDRINHAS
SÃO LUÍS (MA)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 865126/2022, em 21/06/2022 emitida

Certidão nº 865126/2022
05/12/2023, 17:11
Chave de Impressão: 6BZZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2022 e contém 5 folhas

LAUDO TÉCNICO DE EDIFICAÇÃO

MARCUS VINICIUS LIMA DE CARVALHO, Engenheiro Civil, CPF nº 377.115.473-15, com RNP nº 111458676-5 CREA/MA, no âmbito de suas atribuições apresenta parecer técnico, conforme abaixo:

Este Laudo Técnico tem colo objetivo **certificar** os serviços para obtenção de Acervo Técnico do profissional ***Josias de Jesus Almeida Santana***, Engenheiro Civil, detentor do RNP nº 1105182681, juntamente com a Empresa **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 08.374.804/0001-62, sede na Rua Alcântara, 17, Quadra 13, Parque Pindorama, CEP 65.041-191, São Luís – MA, devidamente registrada no CREA através da ART de nº **MA20210416888**, complementar a ART nº **MA20210412059**.

O mesmo teve como objeto a **construção do prédio onde funcionará o Centro Administrativo da ELBRUS CONDICIONADORES DE AR INDUSTRIA, COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA, CNPJ/MF nº 34.667.882/0001-65,** localizada na Avenida engenheiro Emiliano Macieira, 1028, Rio Grande-Pedrinhas, São Luís/MA, principais serviços:1.00.00 SERVIÇOS INICIAIS E/OU PRELIMINARES: 1.00.01 Taxas e Emolumentos = 02und; 1.00.02 Placa da Obra =10m²; 1.00.03 Limpeza mecanizada do terreno = 10.400,00m². 2.00.00 TRABALHOS EM TERRA/MARCAÇÃO DA OBRA: – 2.00.01 Escavação, carga, transporte e descarga de material DMT=150m = 3.700,00m³; 2.00.02 Aterro com compactação mecânica = 4.500,00m³; 2.00.03 Aterro com compactação manual = 378,00m³; 2.00.04 Gabarito = 682,00m²; 2.00.05 Escavação manual (valas ou fundações) até 2m profundidade = 64,32m³; 2.00.06 Reaterro apiloado com reaproveitamento de material = 19,30m³. 3.00.00 INFRA/SUPERESTRUTURA: 3.00.01 Concreto armado e usinado FCK=30Mpa para pilares de fundação e vigas baldrame, incluindo, fôrma/desforma e lançamento = 53,68m³; 3.00.02 Estrutura Metálica para pilares (0,60 x 1,00 x 6,00)m, jateada e c/aplicação de anti-ferrugem = 11und; 3.00.03 Perfil W 200x53 = 64,00m. 4.00.00 COBERTURA: 4.00.01 Estrutura metálica treliçada, com jateamento e aplicação de anti-ferrugem – cobertura = 620,00m²; 4.00.02 Estrutura metálica jateada e com aplicação de anti-ferrugem - platibanda = 160,00m²; 4.00.03 Cobertura com telha metálica acústica - sanduiche - preenchimento PIR = 620,00m²; 4.00.04 Telha metálica trapezoidal – platibanda = 160,00m²; 4.00.05 Calha de zinco = 65,00m²; 4.00.06 Rufos de zinco = 65,00m². 5.00.00 PAREDES E PAINÉIS: 5.00.01 Alvenaria de bloco em concreto 9x19x39cm = 385,00m²; 5.00.02 Alvenaria de gesso acantonado = 185,00m²; 5.00.03 Alvenaria aparente em bloco cerâmico 9x19x29cm = 96,00m². 6.00.00 REVESTIMENTOS: 6.00.01 Chapisco em parede, argamassa cimento/areia, traço 1:3 = 674,00m²; 6.00.02 Emboço em parede, argamassa cimento/areia, traço 1:5 = 224,00m²; 6.00.03 Reboco em parede, argamassa cimento/areia, traço 1:5 = 450,00m²; 6.00.04 Revestimento em parede com cerâmica esmaltada PEI-5, (40 x 30)cm, rejuntado = 224,00m²; 6.00.05 Revestimento em parede com porcelanato (68x68)cm rejuntado = 45,00m². 7.00.00 -PAVIMENTAÇÃO: 7.00.01 Lastro em concreto telado, FCK 30Mpa, esp.8cm = 263,00m²; 7.00.02 Piso polido em concreto telado, FCK 30Mpa, esp.8cm = 357,00m²; 7.00.03 Aplicação de piso em porcelanato (83 x 83)cm, rejuntado = 198,00m²; 7.00.04 Aplicação de piso cerâmico PEI-5, (53 x 53)cm, rejuntado = 65,00m²; 7.00.05 Lastro em concreto, FCK 30Mpa, esp.=6cm em calçada = 70,00m. 8.00.00 FORROS E IMPERMEABILIZAÇÕES: 8.00.01 Forro em placas de gesso acantonado estruturado com perfis metálicos "T" invertido 24mm = 305,00m²; 8.00.02 Forro em placas fibra mineral removível (1250x625x16)mm, estruturado com perfis metálicos "T" investido 24mm = 315,00m²; 8.00.03 Impermeabilização de calhas com manta asfáltica = 65,00; 8.00.04 Impermeabilização de piso em wc's = 36,00m². 9.00.00 RODAPÉ, SOLEIRA, PEITORIL E BANCADA: 9.00.01Rodapé em polietileno, esp. 7cm = 162,00m; 9.00.02 Soleira em granito, larg.17cm = 14,00m; 9.00.03 Peitoril

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 865126/2022, em 21/06/2022 emitida

Certidão nº 865126/2022
05/12/2023, 17:11
Chave de Impressão: 6BZZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2022 e contém 2 folhas

em granito, larg. 20cm = 62,00m; 9.00.04 Filete em granito, larg. 5cm = 19,00m; 9.00.05 Bancada em Granito, esp. 2cm = 20,90m²; 9.00.06 Divisória em granito, esp.2cm, alt. 2,10m, incluindo acessórios de fixação = 18,50m². 10.00.00 ESQUADRIA EM MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO: 10.00.01 Porta lisa revertida com formica, incluindo caixa, alizar e ferragens = 5,04m²; 10.00.02 Porta de alumínio branco tipo veneziana, incluindo acessórios de fixação = 8,80m²; 10.00.03 Esquadrias de alumínio anodizado branco = 128,00m²; 10.00.04 Vidro temperado 8mm, incluindo ferragens = 128,00m²; 10.00.05 Porta em vidro temperado 10mm, incluindo ferragens = 38,50m²; 10.00.06 Vidro espelhado = 14,00m². 11.00.00 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS: 11.01.00 Instalações Hidráulicas: 11.01.01 Ponto hidráulico = 29pt; 11.01.02 Tubo PVC soldável 50mm com conexões = 136,00m; 11.01.03 Tubo PVC soldável 32mm com conexões = 96,00m; 11.01.04 Tubo PVC soldável 25mm com conexões = 90,00m; 11.01.05 Registro de gaveta bruto de 1" = 07und; 11.01.06 Registro de pressão com canopla 3/4" = 08und. 11.02.00 Instalações Sanitárias: 11.02.01 Ponto de esgoto primário = 12,00pt; 11.02.02 Ponto de esgoto secundário = 17pt; 11.02.03 Tubo PVC para esgoto de 150mm com conexões = 84,00m; 11.02.04 Tubo PVC para esgoto de 100mm com conexões = 72,00m; 11.02.05 Tubo PVC para esgoto de 50mm com conexões = 48,00m; 11.02.06 Tubo PVC para esgoto e 40mm com conexões = 54,00m; 11.02.07 Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x1,30m com tampa em concreto = 08,00und; 11.02.08 Caixa sifonada em PVC 150x150x50 com grelha = 09,00und. 12.00.00 LOUÇAS E METAIS: 12.00.01 Vaso sanitário em louça com caixa acoplada = 08,00und; 12.00.02 Mictório louça com acessórios = 03,00und; 12.00.03 Cuba em louça branca para bancada, com acessórios = 09,00und; 12.00.04 Cuba em Inox 46x30x15cm = 04,00und; 12.00.05 Tanque em mármore sintético = 01,00und; 12.00.06 Chuveiro pvc = 05und; 12.00.07 Torneira para tanque em metal cromado = 01und; 12.00.08 Torneira para lavatório em metal cromado = 09und; 12.00.09 Torneira para cuba inox em metal cromado = 02und. 16.00.00 CISTERMA/SUMIDOURO: 16.00.01 Cisterna (1,50 x 4,50 x 2,20)m = 01und; 16.00.02 Sumidouro (2,00 x 2,00 x 2,50)m = 01und. 17.00.00 PINTURA: 17.00.01 Selador acrílico em forro, paredes internas e externas = 1.775,00m²; 17.00.02 Emassamento acrílico em paredes externas - duas demãos = 185,00m²; 17.00.03 Emassamento PVA em paredes internas - duas demãos = 635,00m²; 17.00.04 Pintura tinta acrílica em paredes externas - duas demãos = 185,00m²; 17.00.05 Pintura tinta PVA Látex em paredes internas - duas demãos = 635,00m²; 17.00.06 Pintura CORAL GESSO em paredes e forro de gesso acantonado = 955,00m²; 17.00.07 Pintura EPOXI - 2 demãos = 620,00m². 18.00.00 AREA EXTERNA: 18.00.01 Aterro para sub base de pavimentação com compactação mecânica = 3.825,00m³; 18.00.02 Lastro de areia de enchovo = 1.147,00m²; 18.00.03 Piso pré-moldado articulado e intertravado esp. 8cm = 2.550,00m²; 18.00.04 Piso-grama em concreto = 1.912,50m²; 18.00.05 Meio fio em concreto moldado in-loco = 305,00m²; 18.00.06 Canaleta meia cana em concreto pré-moldado = 90,00m; 18.00.07 Canaleta em concreto moldado in-loco (0,50x0,50)m 165,00m; 18.00.08 Descida d'água em degraus (0,60x0,50)m = 82,00m; 18.00.09 Plantio de grama, incluindo terra preta e adubo = 2.597,22. 19.00.00 LIMPEZA DA OBRA: 19.00.01 Limpeza geral da obra = 01vb.

Os serviços foram executados pela Empresa **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA,** inscrita no CNPJ sob o nº 08.374.804/0001-62, no período de **17/12/2020 a 17/04/2022**, valor R$ 1.650.247,56 (hum milhão, seiscentos e cinquenta mil, duzentos e quarenta e sete reais e cinquenta e seis centavos).

São Luís, 25 de abril de 2022.

Marcus Vinicius Lima de Carvalho
Eng. Civil
CONFEA RNP 111458676-5
CPF 377.115.473-15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 865126/2022, em 21/06/2022 emitida

Certidão nº 865126/2022
05/12/2023, 17:11
Chave de Impressão: 6BZZZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 03/06/2022 e contém 2 folhas

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Nº 771799/2016
Emissão: 27/09/2016
Validade: Indefinida
Chave: Y1xb0

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Interessado(a)

Profissional: JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA
Registro: 1105182681
CPF: 062.***.***-15
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 30/08/1985

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: FEDERAÇÃO DAS ESCOLAS SUPERIORES DO MARANHÃO
Data de Formação: 27/07/1982

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

ART(s)

MA20160046648

Certidão nº 771799/2016
24/09/2023, 00:13
Chave de Impressão: Y1xb0

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Y1xb0
Impresso em: 24/09/2023 às 00:13:10 por: adapt, ip: 192.168.100.1

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
GERÊNCIA EXECUTIVA EM SÃO LUÍS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica e operacional, junto às Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais e Autárquicas, Empresas de Economia Mista e Entidades Privadas, que a **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇÃO LTDA,** empresa com inscrição no **CNPJ Nº 08.374.804/0001-62,** sediada à Rua Alcântara n° 17, Quadra 12, Parque Pindorama, São Luís/MA, **prestou serviços de manutenção predial de caráter preventivo e corretivo, abrangendo as áreas internas e externas, com cobertura de riscos, nas edificações prediais de propriedade e uso do INSS, situadas na área de abrangência da Gerência Executiva do INSS em São Luís-MA**, conforme processo n° 35078.0002932/2014-81, Contrato nº 05/2015 e Pregão Eletrônico nº 02/2015. O contrato é datado de 11 de maio de 2015, assinado juntamente com a **GERÊNCIA EXECUTIVA EM SÃO LUÍS**, conforme características a seguir relacionadas:

(A). RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

- Josias de Jesus Almeida Santana. **Engenheiro Civil,** CREA N° 110.518.268.1

ADMINISTRADOR RESPONSÁVEL:

- Domingos Genival da Silva Pereira **CRA n°** 4408/D-MA

(B). DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Serviços de manutenção predial de caráter preventivo e corretivo, abrangendo as áreas internas e externas, com cobertura de riscos, nas edificações prediais de propriedade e uso do INSS, situadas na área de abrangência da Gerência Executiva do INSS em São Luís/MA.

(C). LOCALIZAÇÕES;

Gerencia Executiva em São Luís - Procuradoria Federal Especializada -DELEPREV - Arquivo Geral - Deposito Filipinho - APS Bacabal - APS Caxias - APS Chapadinha - APS Codó - APS Coroatá - APS Pedreiras - APS Pinheiro - APS Ribamar - APS Bom Menino - APS Cohab - APS Nazaré - APS Deodoro - APS Tutoia - APS Coelho Neto - APS Lago da Pedra - APS Viana - APS Cururupu - APS Timon - APS Timbiras - APS Urbano Santos - APS Penalva - APS Aldeias Altas - APS Barreirinhas - APS Humberto de Campos - APS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771799/2016, emitida em 24/09/2023

Certidão nº 771799/2016
24/09/2023, 00:13
Chave de Impressão: Y1xb0
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2023 e contém 5 folhas

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social

Santa Quitéria - APS São Bento - Pio XII - APS Santa Rita - APS Buriti Bravo - APS São Mateus - APS Paço do Lumiar - APS Buriti e APS Araioses.

(D). ÁREA TOTAL ABRANGIDA:
21.801,50m² (vinte e um mil, oitocentos e um, cinquenta metros quadrados).

(E). MÃO DE OBRA UTILIZADA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1.0	**MÃO DE OBRA**		
1.1	Engenheiro Civil - CBO 2142-05	mês	0,15
1.2	Engenheiro Eletricista - CBO 2143-05	mês	0,15
1.3	Encarregado de Obras - CBO 7102-05	mês	1,00
1.4	Eletricista - CBO 3131-20	mês	2,00
1.5	Instalador de Telefones - CBO 7313-20	mês	1,00
1.6	Encanador - CBO - 7241-10	mês	1,00
1.7	Serralheiro - CBO 7244-40	mês	0,30
1.8	Pedreiro - CBO 7152-10	mês	1,00
1.9	Carpinteiro - CBO 7155-05	mês	0,50
1.10	Pintor - CBO 7166-10	mês	1,00
1.11	Vidraçeiro - CBO 7163-05	mês	0,10
1.12	Chaveiro - CBO 5231-15	mês	0,05
1.13	Gesseiro - CBO 7164-05	mês	0,10
1.14	Auxiliar de Eletricista - CBO 7156-15	mês	1,00
1.15	Servente Comum - CBO 7170-20	mês	2,00

(F). PRINCIPAIS SERVIÇOS REALIZADOS:
a) Instalações civis (inclusive serviços de chaveiro e pintura);
b) Instalações de pisos elevados;
c) Instalações elétricas;
d) Instalações de proteção contra descargas atmosféricas – SPDA;
e) Instalações hidros-sanitárias;
f) Instalações e equipamentos de prevenção e combate a incêndio;
g) Sistema de sinalização visual;
h) Sistema de sonorização;
i) Sistema de automação;
j) Rede de comunicação de dados;
k) Rede de coleta de águas pluviais;
l) Rede de coleta de condensador proveniente das unidades evaporadoras;
m) Portões eletrônicos;
n) Sistemas de coletas controladoras de tráfico;
o) Sistemas de catracas e acesso;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771799/2016, emitida em 24/09/2023

Certidão nº 771799/2016
24/09/2023, 00:13
Chave de Impressão: Y1xb0
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2023 e contém 5 folhas

PREVIDÊNCIA SOCIAL
Instituto Nacional do Seguro Social

p) Instalações de forros e paredes divisórias;
q) Limpeza de caixas de água;
r) Limpezas de fossas e caixas de gorduras;
s) Reparo nas estruturas metálicas quando necessários (totem, coberturas, etc);

(G). DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO:
11 de maio de 2015.

(H). DATA DO INICIO DOS SERVIÇOS:
20 de maio de 2015.

(I). DATA DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS:
20 de maio de 2016

(I). VALOR DO CONTRATO:
MENSAL: R$ 75.515,35.

GLOBAL: R$ 906.184,17.

Atestamos, ainda que os serviços desenvolveram-se satisfatoriamente, obedecendo às especificações e normas técnicas da ABNT, nada havendo que desabone a conduta dessa empresa e de seus responsáveis técnicos.

São Luís (MA), 23 de maio de 2016.

Luís Carlos Silva
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 1106099001
Chefe da Seção de Logística, Licitação,
Contrato e Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 771799/2016, emitida em 24/09/2023

Certidão nº 771799/2016
24/09/2023, 00:13
Chave de Impressão: Y1xb0
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2023 e contém 5 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160046648

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
00011051826815054410

1. Responsável Técnico

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1105182681**
Registro: **4357 D/MA MA**

Empresa contratada: **GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA-ME**
Registro : **0000007689-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS**
CPF/CNPJ: **29.979.036/0074-04**
AV.SENADOR VITORINO FREIRE Nº 29
Nº:
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO LUÍS**
UF: **MA**
CEP: **65073285**

Contrato: **05/2015**
Celebrado em: **11/05/2015**
Valor: **R$ 906.184,17**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica**
Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**
Atendido: **SIM**
Data da Solicitação: **12/09/2016**
Data do Atendimento:
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

AV.SENADOR VITORINO FREIRE Nº 29
Nº:
Complemento:
Bairro: **diversos**
Cidade: **SÃO LUÍS**
UF: **MA**
CEP: **65073285**
Data de Início: **20/05/2015**
Previsão de término: **20/05/2016**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS**
CPF/CNPJ: **29.979.036/0074-04**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
2 - DIRECAO		
58 - MANUTENCAO > #A0899 - SERVICO NAO RELACIONADO	21.801,50	m²

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS COM FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MATERIAIS NOVOS E COM COBERTURA DE RISCOS A SEREM EXECUTADOS NA GERÊNCIA EXECUTIVA DO INSS EM SÃO LUÍS/MA E UNIDADES VINCULADAS, CONFORME CONTRATO Nº 05/2015, PREGÃO ELETRONICO Nº 02/2015 E PROCESSO Nº 35078.002932/2014-81

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA - CPF: 062.941.113-15

_____, _____ de _____ de _____
Local data

INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS - CNPJ: 29.979.036/0074-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa
Registrada em: **17/08/2016**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 66a6A
Impresso em: 24/09/2023 às 00:13:12 por: adapt, ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300
CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Certidão nº 771799/2016
24/09/2023, 00:13
Chave de Impressão: Y1xb0
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2023 e contém 5 folhas

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 916037/2024
Emissão: 17/10/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 94wxa

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: JOANDERSON MATOS SOUSA FERREIRA
Registro: 1116927748
CPF: 602.***.***-64

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 18/10/2017

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7° DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA
Instituição de Ensino: FACULDADE ANHANGUERA DE SAO LUIS
Data de Formação: 09/10/2017

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA
Registro: 0000010383
CNPJ: 11.548.870/0001-16
Data Ínicio: 29/04/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: VIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Registro: 0005485738
CNPJ: 30.766.124/0001-43
Data Ínicio: 23/04/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: OLIVEIRA E SILVA LTDA
Registro: 0005458528
CNPJ: 02.494.549/0001-05
Data Ínicio: 15/12/2023
Data Fim: 31/12/2024
Data Fim de Contrato: 31/12/2024
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: SETE EMPREENDIMENTOS IMPRESSOS COMUNICACAO E SERVICOS LTDA
Registro: 0005435412

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 94wxa
Impresso em: 17/10/2024 às 12:01:28 por: adapt, ip: 191.178.167.173

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 916037/2024
Emissão: 17/10/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 94wxa

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 23.624.316/0001-50
Data Ínicio: 06/05/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 94wxa
Impresso em: 17/10/2024 às 12:01:28 por: adapt, ip: 191.178.167.173

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INFORMAÇÕES DO PROTOCOLO

Protocolo
Nº 2784032/2023

Interessado (1)

Nome / Razão Social: CANORTE CONSTRUCOES LTDA

Registro: 0000010383

Endereço: AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK, 1001 - CASTANHAL - TURIACU

Informações do Protocolo

Assunto: INCLUSAO DE RESP. TECNICA

Emissão: 13/12/2023

Cadastro: 13/12/2023

Situação: Finalizado

Descrição: SOLICITO INCLUSAO DO ENGENHEIRO CIVIL

Declarações

Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

Documentos

Tipo:	Data:	Observação:
ANEXO	13/12/2023	ART
ANEXO	13/12/2023	CONTRATO

Movimentos

Passo	Nome do usuário	Data Envio	Ação	Origem	Destino
1	Usuário Padrão do SITAC	13/12/2023 13:30:28	Envio	SERVICOS - AMBIENTE DO PROFISSIONAL/EMPRESA	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA
2	ROSELES DE PAULA OLIVEIRA NOGUEIRA	13/12/2023 13:35:10	Recebimento	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA
	Descrição: Protocolo recebido para análise. Passo automático!				
	Despacho	Usuário: ROSELES DE PAULA OLIVEIRA NOGUEIRA		Data do Despacho: 13/12/2023 13:38:25	
	Descrição: Prezados, a inclusão do responsável técnico foi realizada.				
3	ROSELES DE PAULA OLIVEIRA NOGUEIRA	13/12/2023 13:48:53	Recebimento	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA	RPJ - REGISTRO DE PESSOA JURIDICA
	Descrição: Finalizado				

Movimentos ao colegiado

Passo	Conselheiro	Reuniao	Vinculado ao passo	Data	Hora

Protocolos Vinculados

Número/Ano	Assunto

Documento(s) de Fiscalização vinculado(s) ao Protocolo

Número/Ano	Número Anterior	Tipo do D. de Fiscalização	Descrição

Denúncia(s) vinculado(s) ao Protocolo

Número	Tipo de Denúncia	Descrição

Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1055
Impresso em: 13/12/2023 às 14:02:02 por: candido, ip: 192.141.107.194

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20230718680

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1105182681**
Registro: **4357 D/MA MA**

2. Contratante

Contratante: **CANORTE CONSTRUCOES LTDA**
CPF/CNPJ: **11.548.870/0001-16**
AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK
Nº: **1001**
Complemento:
Bairro: **CASTANHAL**
Cidade: **TURIAÇU**
UF: **MA**
CEP: **65278000**
País: **Brasil**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **SEDE**
AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK
Nº: **1001**
Complemento:
Bairro: **CASTANHAL**
Cidade: **TURIAÇU**
UF: **MA**
CEP: **65278000**
Data de Início: **12/12/2023**
Previsão de término: **Não especificado**
Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**
Identificação do cargo/função: **Preposto técnico**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1000 - OUTRA		
45 - DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	8,00	h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

ANOTAÇÃO DO CARGO DE ENGENHEIRO CIVIL JUNTO A EMPRESA CANORTE CONSTRUCOES LTDA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA - CPF: 062.941.113-15

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Raimundo Adailson da S. Cardoso
CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **13/12/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8305135842**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 876Aa
Impresso em: 13/12/2023 às 12:34:56 por: , ip: 192.141.107.194

www.creama.org.br faleconosco@creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300 Fax: (98) 2106-8300
CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2784032/2023, emitido em 13/12/2023.
Documento do Protocolo 1/2 (Vinculado ao passo 1), anexado por adapt em 13/12/2023

Scanned with CamScanner

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 11.548.870/0001-16, denominada CONTRATANTE, end.: Avenida Juscelino Kubitschek, 1001, Bairro: Castanhal, Turiaçu- MA, CEP: 65.278-000.

CONTRATADO: JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA, brasileiro, Título profissional: Engenheiro Civil, CPF 062.941.113-15, portador da Carteira Profissional do CREA-MA nº 110518268-1.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto do presente contrato é a prestação de serviços, pelo CONTRATADO à CONTRATANTE, de assumir a função de Responsável Técnico pela empresa.

CLÁUSULA SEGUNDA: Prazo: A vigência é com prazo indeterminado a partir de 12/12/2023. É facultado às partes rescindirem o contrato com aviso por escrito com antecedência de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA TERCEIRA: A baixa da responsabilidade deverá ser comunicada ao CREA pela parte que teve a iniciativa imediatamente após o ocorrido, conforme a legislação: Resolução 336, do CONFEA, Art. 17 - A responsabilidade técnica de qualquer profissional por pessoa jurídica fica extinta, devendo o registro ser alterado, a partir do momento em que:

I - for requerido ao Conselho Regional, por escrito, pelo profissional ou pela pessoa jurídica, o cancelamento desse encargo;
II - for o profissional suspenso do exercício da profissão;
III - mudar o profissional de residência para local que, a juízo do Conselho Regional, torne impraticável o exercício dessa função;
IV - tiver o profissional o seu registro cancelado;
V - ocorram outras condições que, a critério do CREA, possam impedir a efetiva prestação da assistência técnica.

§ 1º - A pessoa jurídica deve, no prazo de 10 (dez) dias, promover a substituição do responsável técnico.
§ 2º - Quando o cancelamento da responsabilidade técnica for de iniciativa da pessoa jurídica, deve esta, no seu requerimento, indicar o novo responsável técnico, preenchendo os requisitos previstos nesta Resolução, e os documentos pertinentes.
§ 3º - A baixa de responsabilidade técnica requerida pelo profissional só pode ser deferida na ausência de quaisquer obrigações pendentes em seu nome, relativas ao pedido, junto ao Conselho Regional.

CLÁUSULA QUARTA: Jornada de trabalho: de 08 horas semanais.
CLÁUSULA QUINTA: Valor: A CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO pelos serviços efetivamente prestados a importância equivalente a R$ 4.000,00 (Quatro mil reais).

CLÁUSULA SEXTA: Foro: Para solução de eventuais litígios oriundos deste contrato as partes elegem o Foro de São Luís-MA, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Acordadas, as partes firmam o presente contrato, elaborado em 2 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas que tudo assistiram.

Turiaçu-MA, 12 de dezembro de 2023

Raimunda Adailson da S. Cardoso
CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 02.494.549/0001-05

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA
CREA-MA 110518268-1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado ao Protocolo nº 2784032/2023, emitido em 13/12/2023.
Documento do Protocolo 2/2 (Vinculado ao passo 1), anexado por adapt em 13/12/2023

Scanned with CamScanner

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 906184/2024
Emissão: 24/04/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 79BZC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA
Registro: 1105182681
CPF: 062.***.***-15

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 30/08/1985

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: FEDERAÇÃO DAS ESCOLAS SUPERIORES DO MARANHÃO
Data de Formação: 27/07/1982

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: LEKIS COMERCIO E SERVICOS LTDA
Registro: 0005495431
CNPJ: 01.781.377/0001-98
Data Ínicio: 19/12/2023
Data Fim: 05/12/2024
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: GRUPO NORDESTE REFRIGERAÇAO LTDA
Registro: 0000007689
CNPJ: 08.374.804/0001-62
Data Ínicio: 18/01/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA
Registro: 0000010383
CNPJ: 11.548.870/0001-16
Data Ínicio: 13/12/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: R R PINHEIRO PEREIRA - EPP
Registro: 0005409616

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 79BZC
Impresso em: 12/05/2024 às 11:34:06 por: adapt, ip: 191.58.86.76

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 906184/2024
Emissão: 24/04/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 79BZC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 28.353.786/0001-40
Data Ínicio: 12/08/2019
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 79BZC
Impresso em: 12/05/2024 às 11:34:07 por: adapt, ip: 191.58.86.76

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 910650/2024
Emissão: 01/07/2024
Validade: 28/12/2024
Chave: Z31wb

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA

CNPJ: 11.548.870/0001-16

Registro: 0000010383

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 1.500.000,00

Data do Capital: 19/10/2015

Faixa: 5

Objetivo Social: 4120-4/00 ? CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS COMPREENDENDO AS REFORMAS, MANUTENÇÕES CORRENTES, COMPLEMENTAÇÕES E ALTERAÇÕES DE EDIFÍCIOS DE QUALQUER NATUREZA JÁ EXISTENTES 4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (PAVIMENTAÇÃO DE AUTO-ESTRADAS, RODOVIAS, PONTES, VIADUTOS E TÚNEIS, INCLUSIVE EM PISTAS DE AEROPORTOS E ESTACIONAMENTOS) 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS (CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS URBANAS, RUAS E LOCAIS PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS, TRABALHOS DE SUPERFÍCIE E PAVIMENTAÇÃO EM VIAS URBANAS, RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; A SINALIZAÇÃO COM PINTURA EM VIAS URBANAS, RUAS E LOCAIS PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS) 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM (OPERAÇÕES DE ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE, DEPÓSITO E COMPACTAÇÃO DE TERRAS, NECESSÁRIAS À REALIZAÇÃO DE UMA OBRA, NIVELAMENTO PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS E DE AEROPORTOS; ALUGUEL, COM OPERADOR, DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS AOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 4299-5/01- CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS TAIS COMO PISTAS DE COMPETIÇÃO, QUADRAS ESPORTIVAS, PISCINAS OLÍMPICAS E OUTRAS CONSTRUÇÕES SIMILARES; 4330-4/04 ? SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE PINTURA EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL 4399-1/03 ? OBRAS DE ALVENARIA 7719-5/99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR (ÔNIBUS, MOTOCICLETAS, CAMINHÕES, REBOQUES) 8129-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA DE RUAS PÚBLICAS, CAIXAS DE ÁGUA E CAIXAS DE GORDURA, TRENS, ÔNIBUS, EMBARCAÇÕES, LIMPEZA DE CHAMINÉS, DE FORNOS, INCINERADORES, CALDEIRAS, DUTOS DE VENTILAÇÃO 4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA 3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS 7731-4/00 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SEM OPERADOR 4679-6/99 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL 4744-0/99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL 4742-3/00 COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO 4744-0/03 COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS 7112-0/00 SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETOS HIDRÁULICA E DE TRÁFEGO, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS, ENGENHARIA ELÉTRICA, ELETRÔNICA, DE MINAS, MECÂNICA, INDUSTRIAL, DE SISTEMAS E DE SEGURANÇA, AGRÁRIA 4322-3/01 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL. NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Endereço Matriz: AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHEK, 1001, CASTANHAL, TURIACU, MA, 65278000

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 07/05/2010

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000010383EMMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: JOANDERSON MATOS SOUSA FERREIRA

Registro: 1116927748

CPF: 602.***.***-64

Data Início: 29/04/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z31wb
Impresso em: 17/10/2024 às 11:50:15 por: adapt, ip: 186.216.43.131

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 910650/2024
Emissão: 01/07/2024
Validade: 28/12/2024
Chave: Z31wb

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7° DA RESOLUÇÃO 218/1973 DO CONFEA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA
Registro: 1105182681
CPF: 062.***.***-15
Data Início: 13/12/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: RAIMUNDO ADAILSON DA S. CARSOSO
CPF: 475.***.***-68
Função: EMPRESARIO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z31wb
Impresso em: 17/10/2024 às 11:50:15 por: adapt, ip: 186.216.43.131

Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado do Maranhão - JUCEMA

DECLARAÇÃO DE REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Maranhão - JUCEMA

A Sociedade **CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA, com contrato social registrado na Junta Comercial em 10/02/2010, NIRE: 21200698033, CNPJ: 11.548.870/0001-16,** estabelecido(a) na AVENIDA Juscelino Kubitschek, 1001 , Castanhal, Turiaçu - MA, CEP: 65278-000, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se reenquadra da condição de MICROEMPRESA PARA EMPRESA DE PEQUENO PORTE, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Código do ato: 307
Descrição do Ato: REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Turiaçu - MA, 05/05/2023

_____
RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO
Sócio/Administrador

** Este documento foi gerado no portal Empresa Fácil*

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
47540729368	RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO

CERTIFICO O REGISTRO EM 05/05/2023 20:19 SOB Nº 20230604579.
PROTOCOLO: 230604579 DE 05/05/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12306247806. CNPJ DA SEDE: 11548870000116.
NIRE: 21200698033. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 05/05/2023.
CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Governo do Estado do Maranhão
Secretaria de Estado de Indústria e comércio - SEINC
Junta Comercial do Estado do Maranhão

CERTIDÃO ESPECÍFICA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Certificamos que CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA **encontra-se registrada nesta Junta Comercial, como segue:**	**Protocolo:** MAC2403688780
NIRE 21200698033 **CNPJ 11.548.870/0001-16**	**Situação** ATIVA **Status**
Endereço Completo Avenida Juscelino Kubitschek, Nº 1001, xxxxx, Castanhal - Turiaçu/MA - CEP 65278-000	

Arquivamentos Posteriores

Ato	Número	Data	Descrição
223	20240530101	20/04/2024	BALANCO
223	20230616470	10/05/2023	BALANCO
307	20230604579	05/05/2023	REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE
223	20220576874	10/05/2022	BALANCO
310	20210959282	21/07/2021	OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO
223	20210765720	08/06/2021	BALANCO
002	20200596764	30/07/2020	CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20200596764	30/07/2020	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
002	20200137638	17/02/2020	CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO
002	20200137638	17/02/2020	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL
223	20200101781	05/02/2020	BALANCO
223	20180376683	14/05/2018	BALANCO
223	20171113934	01/08/2017	BALANCO
223	20160811961	04/11/2016	BALANCO
002	20150522657	19/10/2015	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20151305498	29/09/2015	BALANCO
002	20121861988	24/10/2012	ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
223	20120327384	29/05/2012	BALANCO
002	20120070960	15/02/2012	ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL
223	20110337530	26/05/2011	BALANCO
223	20100253768	10/05/2010	BALANCO
315	20100081614	10/02/2010	ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA
090	21200698033	10/02/2010	CONTRATO

Esta certidão foi emitida automaticamente em 18/10/2024, às 13:19:10 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no **https://www.empresafacil.ma.gov.br**, com o código **MKG4QZU3**.

MAC2403688780

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
Secretário(a) Geral

CERTJUDONE-VUNTU - 432024
Código de validação: EF707B3783

Número da guia: 24058001001954641.

CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE AÇÕES CÍVEIS – FALÊNCIA E CONCORDATA

CERTIFICO a requerimento verbal da parte interessada que revendo o Programa de Distribuição de Processos Cíveis desta comarca (THEMIS PG e PJe), de janeiro de 2004 até esta data, constatei a ***INEXISTÊNCIA*** de ***Ações de Falência e Concordata*** distribuídas contra a empresa:

CANORTE CONSTRUCOES LTDA

NOME FANTASIA: CANORTE CONSTRUCOES

NÚMERO DE INSCRIÇÃO NO CPNJ: 11.548.870/0001-16
ENDEREÇO: Av. Juscelino Kubitschek, 1001, Castanhal, Turiaçu/MA–CEP 65278-000

Certifico fielmente que a Secretaria Judicial a meu cargo é a única existente nesta Comarca de Turiaçu/MA. Dada e passada nesta cidade e Comarca de Turiaçu, Estado do Maranhão. Eu, ___, Olga Amélia Laranjeira Lins, Auxiliar Judiciária, digitei.

Turiaçu, 23 de outubro de 2024.

ANA PAULA MARTINS MESQUITA
Secretária Judicial de Entrância Inicial
Vara Única da Comarca de Turiaçu
Matrícula 212910

Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o meio ambiente.
#ConsumoConsciente
Documentação de Habilitação (0129713) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1065

Documento assinado. TURIAÇU, 23/10/2024 09:51 (ANA PAULA MARTINS MESQUITA)

CANORTE CONSTRUCOES LTDA

Av. Juscelino Kubitschek, 1001
Castanhal, CEP 65.278-000 - Turiaçu –MA
CNPJ: 11.548.870/0001-16, NIRE: 21200698033

$$ILG = \frac{\text{ATIVO VIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

$$ILG = \frac{1.403.949,86 + 0}{455.352,56 + 0} \qquad I\,LG = 3,08$$

$$ILC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

$$ILC = \frac{1.403.949,86}{455.352,56} \qquad ILC = 3,08$$

$$ISG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

$$ISG = \frac{2.088.247,99}{455.352,56 + 0} \qquad ISG = 4,59$$

Turiaçú - MA , 31 de dezembro de 2022

DIVANILSON ABREU LIMA:77273044334

Assinado de forma digital por DIVANILSON ABREU LIMA:77273044334
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=DIVANILSON ABREU LIMA:77273044334
Dados: 2024.01.30 13:11:35 -03'00'

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contado: CRC/MA 9234

RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO:47540729368

Assinado de forma digital por RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO:47540729368
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=AC VALID RFB V5, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Videoconferencia, ou=29422374000187, cn=RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO:47540729368
Dados: 2024.01.30 13:12:05 -03'00'

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Balanço Patrimonial

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
NIRE: 21200698033 - Data: 10/02/2010

Fortes Contábil

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Conta	Descrição	31/12/2022
1	*** Ativo ***	2.088.247,99 D
1.01	Ativo Circulante	1.403.949,86 D
1.01.01	Disponibilidades	908.849,91 D
1.01.01.01	Numerários em Espécie	186.474,41 D
1.01.01.01.01	Caixa Geral	186.474,41 D
1.01.01.01.01.0001	Caixa	186.474,41 D
1.01.01.02	Bancos	722.375,50 D
1.01.01.02.01	Contas Correntes	161.853,64 D
1.01.01.02.01.0001	Banco do Brasil S/A	161.853,64 D
1.01.01.02.02	Aplicação Financeira	560.521,86 D
1.01.01.02.02.0003	Aplicação BB - Rende Fácil	560.521,86 D
1.01.03	Clientes	47.259,42 D
1.01.03.01	Clientes Nacionais	47.259,42 D
1.01.03.01.01	Duplicatas a Receber	47.259,42 D
1.01.03.01.01.0003	Prefeitura Municipal de Cedral	47.259,42 D
1.01.05	Créditos	259.276,64 D
1.01.05.02	Créditos com Sócios	259.276,64 D
1.01.05.02.01	Adiantamento de Lucros	259.276,64 D
1.01.05.02.01.0001	Adiantamento Raimundo Adailson	259.276,64 D
1.01.15	Estoques	188.563,89 D
1.01.15.01	Estoques em Estabelecimentos Próprios	188.563,89 D
1.01.15.01.02	Estoques de Materiais	188.563,89 D
1.01.15.01.02.0001	Almoxarifado	188.563,89 D
1.07	Ativo não Circulante	684.298,13 D
1.07.04	Imobilizado	684.298,13 D
1.07.04.01	Bens em Operação	1.859.630,03 D
1.07.04.01.01	Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços	1.859.630,03 D
1.07.04.01.01.0003	Máquinas e Equipamentos	1.398.965,35 D
1.07.04.01.01.0005	Móveis e Utensílios	58.359,40 D
1.07.04.01.01.0007	Ferramentas e Acessórios	402.305,28 D
1.07.04.21	(-) Depreciações, Amortizações e Quotas de Exaustão	1.175.331,90 C
1.07.04.21.01	(-) Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços	1.175.331,90 C
1.07.04.21.01.0003	(-) Máquinas e Equipamentos	810.733,67 C
1.07.04.21.01.0004	(-) Ferramentas e Acessórios	312.074,77 C
1.07.04.21.01.0005	(-) Moveis e Utensilios	52.523,46 C
Total Ativo		2.088.247,99 D
2	*** Passivo ***	2.088.247,99 C
2.01	Passivo Circulante	455.352,56 C
2.01.01	Obrigações de Curto Prazo	455.352,56 C
2.01.01.03	Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Fiscais	455.352,56 C
2.01.01.03.03	Obrigações Fiscais	455.352,56 C
2.01.01.03.03.0010	Simples a Recolher	455.352,56 C
2.07	Patrimônio Líquido	1.632.895,43 C
2.07.01	Capital Realizado	1.500.000,00 C
2.07.01.01	Capital Social	1.500.000,00 C

Data de Encerramento: 31/12/2022
Valor de Ativo e Passivo: R$ 2.088.247,99 (Dois Milhões Oitenta e Oito Mil Duzentos e Quarenta e Sete Reais e Noventa e Nove Centavos) .

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 2022

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Continua...

Balanço Patrimonial

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
NIRE: 21200698033 - Data: 10/02/2010

Fortes Contábil

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Conta	Descrição	31/12/2022
2.07.01.01.01	Capital Social de Domiciliados e Residentes no País	1.500.000,00 C
2.07.01.01.01.0001	Capital Subscrito de Domiciliados e Residentes no País	1.500.000,00 C
2.07.07	Outras Contas	132.895,43 C
2.07.07.01	Outras Contas	132.895,43 C
2.07.07.01.01	Lucros Acumulados	132.895,43 C
2.07.07.01.01.0002	Lucro do Período	132.895,43 C
Total Passivo		2.088.247,99 C

Data de Encerramento: 31/12/2022
Valor de Ativo e Passivo: R$ 2.088.247,99 (Dois Milhões Oitenta e Oito Mil Duzentos e Quarenta e Sete Reais e Noventa e Nove Centavos) .

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 2022

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Fim

Demonstração do Resultado do Exercício

Fortes Contábil

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
NIRE: 21200698033 - Data: 10/02/2010
Estabelecimentos: Todos; Centros de Resultado: Todos
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Conta	Descrição	01/01/2022 a 31/12/2022
(+) 010	Receita Bruta Operacional	2.302.100,25
010.01	Faturamento Prod. Merc. e Serviços	2.302.100,25
010.01.03	Vendas de Serviços	2.302.100,25
(-) 020	Deduções da Receita	276.251,93
020.01	Impostos Faturados	276.251,93
020.01.05	Simples	276.251,93
(=) 030	Receita Líquida	2.025.848,32
(-) 040	Custo Mercad./Serv./Produtos Vendidos	1.591.652,40
040.03	Custo dos Serviços Prestados	1.591.652,40
(=) 060	Lucro Bruto	434.195,92
(-) 070	Despesas Operacionais	301.300,49
070.01	Despesas Administrativas	289.941,98
070.03	Despesas Tributárias	38.637,20
070.04	Resultado Financeiro	(27.278,69)
070.04.01	Receitas Financeiras	(33.416,90)
070.04.02	Despesas Financeiras	6.138,21
(=) 110	Res. Antes das Participações e Contrib.	132.895,43
(=) 150	Res. Antes Imp.Renda e Contrib. Social	132.895,43
(=) 200	Resultado Líquido do Exercicio	132.895,43

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 2022

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Fim

Notas Explicativas das Demonstrações Contábeis em 31/12/2022

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644
NIRE: 21200698033 - Data: 10/02/2010

Nota 1 - Contexto Operacional

A empresa CANORTE CONSTRUCOES LTDA é uma empresa de natureza jurídica de Sociedade Emrpesarial Limitada Unipessoal que atua no ramo da contrução civil e afins, está situada no Estado do Maranhão à Av. Juscelino Kubitschek, 1001, Bairro: Castanhal - CEP: 65278-000 na cidade de Turiaçu - MA, e é representada pelo seu sócio o Sr. RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO

Nota 2 - Base de Preparação e Apresentação das Demonstrações Financeiras

A Empresa CANORTE CONSTRUCOES LTDA mantém um sistema de escrituração uniforme dos seus atos e fatos administrativos, por meio de processo eletrônico.

Os registros contábeis contem o número de identificação dos lançamentos relacionados ao respectivo documento de origem externa ou interna ou, na sua falta, em elementos que comprovem ou evidenciem fatos e a prática de atos administrativos.

Nota 3 - Práticas Contábeis

3.1 - Disponibilidades

Conforme Resol. CFC 1376/11 e CFC 1296/10 os valores contabilizados neste grupo se referem aos valores de numerarios existentes ou a disposição que compoem o capital social da entidade.

3.2 - Estoques

Os estoques são demonstrados pelo custo médio de aquisição ou produção, inferiores, respectivamente, ao custo de reposição e ao valor de realização.

3.3 - Imobilizado

Os ativos imobilizados são registrados pelo custo de aquisição ou construção, deduzido da depreciação e leva em consideração vida útil e utilização dos bens (Resolução CFC No. 1.177.09 (NBC TG 27). Outros gastos são capitalizados apenas quando há um aumento nos benefícios econômicos desse item do imobilizado. Qualquer outro tipo de gasto é reconhecido no resultado como despesa quando incorrido.

3.4 - Depreciação

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 202

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Continua...

Notas Explicativas das Demonstrações Contábeis em 31/12/2022

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644
NIRE: 21200698033 - Data: 10/02/2010

As taxas de depreciação proporcionais ao tempo de uso considerando sua vída útil conforme Res. CFC 1177/09.

Nota 4 - Patrimônio Líquido

4.1 - Divisão do Capital Social

O capital social está totalmente integralizado em moeda corrente no país, e é no valor de R$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), pertecendo 100% (cem porcento) ao sócio Raimundo Adailson da Silva Cardoso

4.2 - Resultado do Exercício

O patrimônio líquido é apresentado em valores atualizados e compreende o Patrimônio Social, acrescido do resultado do exercício período, os ajustes de avaliação patrimonial considerados, enquanto não computados no resultado do exercício em obediência ao regime de competência, as contrapartidas de aumentos ou diminuições de valor atribuído a elementos do ativo e do passivo, em decorrência da sua avaliação e preço de mercado.

Nota 5 - Eventos subsequentes

O administrador declara a inexistencia de fatos subsequentes ocorridos à data de encerramento do exercicio que venham a ter efeitos relevantes na situação patrimonial e financeira da empresa que possa provocar efeitos em seus resultados futuros.

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 202

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Fim

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
47540729368	RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO
77273044334	DIVANILSON ABREU LIMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 10/05/2023 09:26 SOB Nº 20230616470.
PROTOCOLO: 230616470 DE 09/05/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12307039956. CNPJ DA SEDE: 11548870000116.
NIRE: 21200698033. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 10/05/2023.
CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - LIVRO DIGITAL

Declaro exatos os Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Digital com características abaixo, conferido e autenticado por ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO, sob a autenticidade n° 12405591627 em 22/04/2024, protocolo 240530020. Para validação de Autenticação dos Termos, deverá ser acessado o Portal de Serviços / verificação de documentos do Empreendedor (http://www.empresafacil.ma.gov.br) e informar o código de verificação.

Identificação de Empresa	
Nome Empresarial:	CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA
Número de Registro:	21200698033
CNPJ:	11548870000116
Munícipio:	Turiaçu

Identificação de Livro Digital	
Tipo de Livro:	DIÁRIO
Número de Ordem:	11
Período de Escrituração:	01/01/2023 - 31/12/2023

Assinante(s)	**Nome**	**CRC/OAB**
47540729368	RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO	
77273044334	DIVANILSON ABREU LIMA	MA9234

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 22/04/2024 10:29 SOB Nº 20240530020.
PROTOCOLO: 240530020 DE 19/04/2024. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
12405591627. NIRE: 21200698033.
CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 22/04/2024
empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
18/09/2023	17	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	6.647,72
								Totais do dia 18:	**10.552,44**
19/09/2023	1	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	300,00
19/09/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	1.839,00
19/09/2023	4	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Cleidiane Pereira Belo.	1.380,00
19/09/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	38,46
19/09/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	16.097,96
								Totais do dia 19:	**19.655,42**
20/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pizzaria Internacional.	22,00
20/09/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rogério M. S. Fonseca.	2.000,00
20/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pizzaria Internacional.	16,00
20/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Claudio Diniz.	50,00
20/09/2023	6	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Rogério Fonseca Cavalcante.	2.000,00
20/09/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	60,02
20/09/2023	8	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.171,02
								Totais do dia 20:	**24.319,04**
21/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rações Pavão.	448,48
21/09/2023	2	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	52,52
21/09/2023	3	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	47,75
21/09/2023	4	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	1.499,00
21/09/2023	5	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	1.011,55
21/09/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Farmacia Uchoa.	32,40
21/09/2023	7	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Hilda Rodrigues de Sousa.	2.250,00
21/09/2023	8	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,12
21/09/2023	9	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	7.531,82
								Totais do dia 21:	**12.893,64**
22/09/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
22/09/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	300,00
22/09/2023	3	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Mateus Moreira.	2.300,00
22/09/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref.	13,58
22/09/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	4.332,58
22/09/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. M. L. serviços em Saúde.	140,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
22/09/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Barraca do Samuka.	244,86
22/09/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Erinaldo Celestin.	25,00
22/09/2023	9	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto RK Ltda.	294,33
22/09/2023	10	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Supermercados São Luis.	625,37
22/09/2023	11	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. PNT Baby Store.	180,32
22/09/2023	12	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Supermercados São Luis.	916,90
22/09/2023	13	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Extrafarma Cidade Operária.	62,25
22/09/2023	14	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Lojas Riachuelo.	299,70
22/09/2023	15	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tambasa Atacadista.	806,43
22/09/2023	16	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Farmacia Uchoa.	10,00
22/09/2023	17	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Empreendimentos Pague Menos.	44,21
22/09/2023	18	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Drogaria Globo.	21,28
22/09/2023	19	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Janiel Rabelo Silva.	2.000,00
								Totais do dia 22:	**13.616,81**
25/09/2023	1	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 24824 Tecidos e Armarinhos Miguel Bartolomeu.	806,43
25/09/2023	2	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	500,00
25/09/2023	3	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jaina Souza de Amorim.	2.700,00
25/09/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	16,94
25/09/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	55,55
25/09/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	41.594,99
25/09/2023	7	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Magno Pereira Campos.	2.125,00
								Totais do dia 25:	**47.798,91**
26/09/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1791974 Comercial Rofe.	5.100,70
26/09/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 117722 Jacaré Atacado.	248,70
26/09/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 117719 Jacaré Atacado.	903,00
26/09/2023	4	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 117721 Jacaré Atacado.	237,80
26/09/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Gaspar Matriz.	230,00
26/09/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Jefferson Anuncia.	40,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
26/09/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Sotreq.	801,16
26/09/2023	8	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap.	1.000,00
26/09/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Laura Sthefany Freitas.	3.000,00
26/09/2023	10	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	25,09
26/09/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	9.336,25
								Totais do dia 26:	**20.922,70**
27/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Banav 2.	10,00
27/09/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Drogaria Farmais.	24,96
27/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Restaurante.	64,00
27/09/2023	4	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
27/09/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
27/09/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	59.216,96
27/09/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Márcio Barboza Sousa.	2.345,00
								Totais do dia 27:	**63.670,92**
28/09/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 4372 Real Ambientaçoes.	7.745,00
28/09/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 118150 Jacaré Atacado.	276,80
28/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Bar e Restaurante.	142,00
28/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maria de Lourdes.	54,00
28/09/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maria Bonita Cosméticos.	52,00
28/09/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Armazém Paraiba.	748,00
28/09/2023	7	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	19.079,00
28/09/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Karoline Moreira Cardoso.	1.040,00
								Totais do dia 28:	**29.136,80**
29/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maria Bonica Cosméticos.	128,75
29/09/2023	2	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Leão Distribuidora.	238,00
29/09/2023	3	3.01.01.07.02.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Liberty Seguros.	1.160,58
29/09/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	26,93
29/09/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	19.034,26
								Totais do dia 29:	**20.588,52**
30/09/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 167410 Roque Materiais de Construção.	3.465,00
								Totais do dia 30:	**3.465,00**
								Totais do mês de Setembro:	**929.857,70**
02/10/2023	1	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Magnata.	123,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
02/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. D. M. Rabelo.	200,00
02/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. D. M. Rabelo.	34,00
02/10/2023	4	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Comercial Pinto.	242,80
02/10/2023	5	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Magnata.	358,00
02/10/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tatiane Mandu e Mandu.	2.400,00
02/10/2023	7	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Roque Aço e Cimento.	3.465,00
02/10/2023	9	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,00
02/10/2023	10	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	21,98
02/10/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	26.786,78
02/10/2023	26	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Joçao José Costa Brito.	800,00
02/10/2023	27	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jader Fábio do Rosário.	650,00
02/10/2023	29	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Edinaldo Marqes.	1.200,00
02/10/2023	30	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Fábio Ribeiro Pavão.	1.000,00
02/10/2023	31	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Rosinaldo Sousa da Silva.	1.015,00
02/10/2023	32	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Maria Raimunda Pinheiro.	507,00
02/10/2023	33	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Makciane da Silva Costa.	300,00
								Totais do dia 02:	**39.123,56**
03/10/2023	1	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Magnata.	254,00
03/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Inara Inglid Veloso.	92,00
03/10/2023	3	1.01.05.01.09.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para MJK Empreendimentos.	28.400,00
03/10/2023	4	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jaina Souza de Amorim.	2.000,00
03/10/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	51,77
03/10/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	44.331,47
03/10/2023	34	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Joel Veloso Calads.	2.500,00
03/10/2023	35	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Magno Pereira Campos.	2.275,00
								Totais do dia 03:	**79.904,24**
04/10/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 167739 Roque Materias de Construção.	2.310,00
04/10/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1796743 Comercial Rofe.	10.688,43

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
04/10/2023	3	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Auto Peças Meu Nobre.	1.075,00
04/10/2023	4	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Auto Posto Leão.	200,00
04/10/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Armazém Paraiba.	489,00
04/10/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	30,00
04/10/2023	7	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.904,00
04/10/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Miraelson Silva Santos.	3.700,00
04/10/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para João José Costa Brito.	3.800,00
								Totais do dia 04:	**37.196,43**
05/10/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	173,00
05/10/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	22,97
05/10/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.667,97
								Totais do dia 05:	**12.863,94**
06/10/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	2.01.01.07.06.0001	0001	001	Vlr.creditado ref. transferência da Limpomax.	32.000,00
06/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. J. A. Soares Fonseca.	103,38
06/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Alti Viveiros REis.	106,00
06/10/2023	4	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Comercial 2 Irmãos.	62,14
06/10/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
06/10/2023	6	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	27.154,48
06/10/2023	7	1.01.03.01.01.0003	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 605 - Prefeitura de Cedral.	116.842,65
06/10/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Rosileia Silva dos Santos.	1.000,00
06/10/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Glaucione Sousa Pereira.	3.364,00
								Totais do dia 06:	**180.642,65**
09/10/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 120451 Jacaré Atacado.	1.896,00
09/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rações Pavão.	969,44
09/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Talysson Diogenes.	65,27
09/10/2023	4	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto RK.	332,33
09/10/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Talysson Diogenes.	65,27
09/10/2023	6	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Império do Cimento.	42,00
09/10/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Talysson Diogenes.	111,99
09/10/2023	8	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	145,70
09/10/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Food Park Damamel.	44,00
09/10/2023	10	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Potiguar.	847,20

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
09/10/2023	11	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Depósito Forquilha.	110,99
09/10/2023	12	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	102,13
09/10/2023	13	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pgato. Depósito Araújo.	117,18
09/10/2023	14	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jaina Souza de Amorim.	1.600,00
09/10/2023	15	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	250,00
09/10/2023	16	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Saulo Rogério Rodrigues.	1.350,00
09/10/2023	17	3.01.01.07.01.0037	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Humana Assistência Médica.	2.157,13
09/10/2023	18	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	21,88
09/10/2023	19	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	34,27
09/10/2023	20	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.709,64
09/10/2023	21	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Fabiula Cantanhede Soares.	1.512,00
09/10/2023	22	3.01.01.07.01.0072	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Sky Serviços.	213,86
								Totais do dia 09:	**27.698,28**
10/10/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Prefeitura de Cedral ref. nf. nº 605.	116.842,65
10/10/2023	2	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pneus Araújo.	730,00
10/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Bebe Bonito.	697,00
10/10/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mimos Baby.	1.298,89
10/10/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Café Tia Guida.	18,00
10/10/2023	6	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Depósito Araújo.	32,81
10/10/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BF Shopping.	399,90
10/10/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Democrata São Luis.	559,80
10/10/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ilha Baby Confecções.	1.550,60
10/10/2023	10	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. estacionamento shopping.	10,00
10/10/2023	11	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Taipan Restaurantes.	101,00
10/10/2023	12	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Café Tia Guida.	18,00
10/10/2023	13	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Bebe Bonito.	1.759,00
10/10/2023	14	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
10/10/2023	15	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Home Center Jacaré.	824,98
10/10/2023	16	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. B3 S/A.	446,58
10/10/2023	17	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	61,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
10/10/2023	18	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	53,00
10/10/2023	19	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Karoline Moreira Cardoso.	1.000,00
10/10/2023	21	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	32,71
10/10/2023	22	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	3.702,92
10/10/2023	23	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	79.553,57
								Totais do dia 10:	**211.692,41**
11/10/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 120939 Jacaré Atacado.	645,00
11/10/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 120941 Jacaré Atacado.	179,98
11/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ton Bartolomeu.	100,00
11/10/2023	4	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	34,49
11/10/2023	5	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	1.019,40
11/10/2023	6	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	61,00
11/10/2023	7	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	53,00
11/10/2023	8	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
11/10/2023	9	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	33,56
11/10/2023	10	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20
11/10/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	9.458,65
								Totais do dia 11:	**13.112,28**
13/10/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Açai Biel Burguer.	42,00
13/10/2023	2	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Pingão Olho Dágua.	84,92
13/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Nutrivida Suplemento.	77,98
13/10/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	400,00
13/10/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
13/10/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	28,82
13/10/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	21,68
13/10/2023	8	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	22.452,00
13/10/2023	9	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	12.000,00
13/10/2023	10	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Gilderson Fernandes Cabral.	1.000,00
13/10/2023	11	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Janiel Rabelo Silva.	1.000,00
13/10/2023	12	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Elielson Pereira Martins.	4.000,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
13/10/2023	13	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Sérgio de Jesus.	1.000,00
								Totais do dia 13:	**42.111,00**
16/10/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Império do Cimento.	1.040,00
16/10/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Depósito Fort.	110,67
16/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Bliss Modas.	151,50
16/10/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Barraca Henrique.	187,00
16/10/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Sebastião Carvalho.	182,00
16/10/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rações Pavão.	210,00
16/10/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Solange Castro.	111,00
16/10/2023	8	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	16,99
16/10/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. F. S. R. de Moura.	102,13
16/10/2023	10	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	17,48
16/10/2023	11	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	113,72
16/10/2023	12	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Arena Beer.	32,81
16/10/2023	13	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	500,00
16/10/2023	14	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	26,35
16/10/2023	15	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	73,55
16/10/2023	16	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	16.871,27
16/10/2023	17	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Karoline Moreira Cardoso.	2.558,50
16/10/2023	18	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jader Fábio do Rosário.	1.850,00
16/10/2023	19	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Mateus Moreira.	1.300,00
								Totais do dia 16:	**25.454,97**
17/10/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Extrafarma Cidade Operária.	141,06
17/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Shopping do Real.	162,98
17/10/2023	3	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	72,04
17/10/2023	4	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. IPTU/2023.	4.948,33
17/10/2023	5	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto ITBI.	2.724,58
17/10/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	250,00
17/10/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	41,79
17/10/2023	8	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	27.239,78
								Totais do dia 17:	**35.580,56**

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
18/10/2023	1	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Dubai I	362,12
18/10/2023	2	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. estacionamento Rio Anil Shopping.	9,00
18/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Boticário Produtos de Beleza.	205,91
18/10/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	35,72
18/10/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.512,75
18/10/2023	6	1.01.03.01.01.0001	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 609 - Prefeitura de Governador Nunes Freire.	183.106,44
18/10/2023	7	3.01.01.07.03.0005	0001	001	1.01.03.01.01.0001	0001	001	Vlr.retenção ISS sobre nf. nº 609.	3.662,13
								Totais do dia 18:	**190.894,07**
19/10/2023	1	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Trator Rol.	500,00
19/10/2023	2	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Supermercados São Luis.	587,22
19/10/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	17,33
19/10/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.219,55
								Totais do dia 19:	**3.324,10**
20/10/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0001	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Prefeitura de Governador Nunes Freire ref. nf. nº 609.	179.444,31
20/10/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Italiano Construções.	33,60
20/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Extrafarma.	17,99
20/10/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Marco Eidam.	53,00
20/10/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ton Josana Mesquita.	206,00
20/10/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. João Pedro de Jesus.	36,00
20/10/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posé.	207,00
20/10/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pnt Baby Store.	322,81
20/10/2023	9	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
20/10/2023	10	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	500,00
20/10/2023	11	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Editora e Distribuidora Educacional.	1.534,08
20/10/2023	12	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	200,00
20/10/2023	13	3.01.01.07.01.0048	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Equatorial.	1.529,03
20/10/2023	14	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	11,05
20/10/2023	15	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	16.222,00
								Totais do dia 20:	**201.816,87**
23/10/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Juçara Adels.	40,00
23/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Chopp Time.	473,90

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
23/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Sebastião Carvalho.	84,30
23/10/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Cheirin Bão.	83,50
23/10/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Canaã Rações.	48,00
23/10/2023	6	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. estacionamento Rio Anil Shopping.	13,00
23/10/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pex.	220,13
23/10/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rei da Carne de Sol.	145,90
23/10/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Conveniência Júlia.	35,50
23/10/2023	10	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ifood .	37,97
23/10/2023	11	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. G. O. D. Sousa Comércio.	2.750,00
23/10/2023	12	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	309,47
23/10/2023	13	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	33,17
23/10/2023	14	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	28,16
23/10/2023	15	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	25.944,00
								Totais do dia 23:	**30.247,00**
24/10/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Park Stop Marcus.	9,00
24/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Center Lub.	801,86
24/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Sotreq.	553,04
24/10/2023	4	3.01.01.07.01.0071	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. 3ª Zona de Registro de Imóveis.	16.124,01
24/10/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	35,87
24/10/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	21.587,78
								Totais do dia 24:	**39.111,56**
25/10/2023	1	3.01.01.07.01.0066	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Djanira Papelaria.	14,49
25/10/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. JD Construções.	26,00
25/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Karolicias.	4,00
25/10/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Bebe Bonito.	165,00
25/10/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Karolicias.	10,00
25/10/2023	6	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Potiguar.	536,13
25/10/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. América EPI.	18,00
25/10/2023	8	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. JD Construções.	293,50
25/10/2023	9	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	24,60
25/10/2023	10	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.091,72
								Totais do dia 25:	**4.183,44**
26/10/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. J. A. Soares Fonseca.	151,89

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
26/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. J. da P. R. da Silva.	98,00
26/10/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maraiba Madeira.	195,00
26/10/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Alan da Silva.	60,00
26/10/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	8,91
26/10/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.178,80
								Totais do dia 26:	**2.692,60**
27/10/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Extrafarma Cidade Operária.	361,98
27/10/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Atacadão Madeiras.	165,00
27/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Dolcce Grill.	53,00
27/10/2023	4	3.01.01.07.02.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Liberty Seguros.	1.160,59
27/10/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	16,50
27/10/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.127,07
								Totais do dia 27:	**4.884,14**
30/10/2023	1	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Bequimão.	250,00
30/10/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Casa Melo.	30,50
30/10/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rações Pavão.	470,00
30/10/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Panificadora Goiania.	45,00
30/10/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Circus PF.	156,89
30/10/2023	6	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Paloma Olho Dágua.	352,69
30/10/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Edivaldo Marinho.	18,50
30/10/2023	8	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	70,01
30/10/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Padaria DFrance.	139,84
30/10/2023	10	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	2,99
30/10/2023	11	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Padaria D" France.	4,93
30/10/2023	12	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	770,91
30/10/2023	14	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	14,38
30/10/2023	15	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	40.364,47
								Totais do dia 30:	**42.691,11**
31/10/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Amendoeira Restaurante.	354,91
31/10/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Potiguar.	1.766,00
31/10/2023	3	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Auto Brilho.	70,00
31/10/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
31/10/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	4.900,91

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
31/10/2023	6	3.01.01.01.03.0007	0001	001	2.01.01.03.03.0010	0001	001	Vlr.apuração simples ref. 10/2023.	26.605,48
								Totais do dia 31:	**33.707,30**
								Totais do mês de Outubro:	**1.258.932,51**
01/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Gaspar Matriz.	222,00
01/11/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. pagto. Mais Fraldas.	1.277,07
01/11/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Potiguar.	30,40
01/11/2023	4	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	1.661,92
01/11/2023	5	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	772,68
01/11/2023	6	3.01.01.07.01.0037	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Humanas Assistência Médica.	2.549,72
01/11/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	2,98
01/11/2023	8	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	13.716,77
								Totais do dia 01:	**20.233,54**
03/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Claudionor.	78,00
03/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Frigorifico WP.	295,00
03/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ton Bartolomeu.	105,00
03/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Inacia Barbosa.	43,00
03/11/2023	5	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
03/11/2023	6	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
03/11/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	37,82
03/11/2023	8	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,00
03/11/2023	9	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	36.613,32
03/11/2023	11	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Magno Ribeiro.	4.620,00
								Totais do dia 03:	**44.812,14**
06/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mc2 Comércio.	23,00
06/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Lojão Popular.	40,00
06/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mc2 Comércio.	13,00
06/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Lojão Fortaleza.	135,00
06/11/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tend Tudo.	35,00
06/11/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maria Aureniza.	68,49
06/11/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maria Domingas.	380,00
06/11/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Antonio Lisboa.	34,00
06/11/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pousada Peixe na Brasa.	1.169,00
06/11/2023	10	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maria Domingas.	60,00
06/11/2023	11	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Huerton L. S. Barbosa.	392,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
06/11/2023	12	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	173,00
06/11/2023	13	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	34,10
06/11/2023	14	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.556,59
								Totais do dia 06:	**5.113,18**
07/11/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 126320 Jacaré Atacado.	178,71
07/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Drogaria Globo.	81,29
07/11/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	115.443,69
								Totais do dia 07:	**115.703,69**
08/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pague Menos.	15,97
08/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pague Menos.	28,94
08/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Terrazoo Forquilha.	300,00
08/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Terrazoo Forquilha.	156,40
08/11/2023	5	1.01.05.01.09.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para MJK Empreendimentos.	3.000,00
08/11/2023	6	3.01.01.03.06.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Hygge Concept.	6.000,00
08/11/2023	7	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	11.021,31
								Totais do dia 08:	**20.522,62**
09/11/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 28297 Tecidos e Armarinho Miguel Bartolomeu.	3.737,16
09/11/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. oagto. nf. nº 118258 Carbosolda.	1.085,00
09/11/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 126999 Jacaré Atacado.	476,80
09/11/2023	4	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 127009 Jacaré Atacado.	2.326,01
09/11/2023	5	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Home Center Jacaré.	2.802,81
09/11/2023	6	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Potiguar.	239,45
09/11/2023	7	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. ITBI - Prefeitura de S. J. de Ribamar.	9.000,00
09/11/2023	8	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
09/11/2023	9	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	22.844,42
09/11/2023	10	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Wander Gomes Pereira.	5.000,00
								Totais do dia 09:	**47.521,65**
10/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. K. de J. C. Rios.	200,00
10/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Assai Atacadista.	408,89
10/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Assai Atacadista.	8,00
10/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. UEMA.	30,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Fortes Contábil

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
Período: 01/01/2023 a 31/12/2023
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
10/11/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. UEMA.	238,00
10/11/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. UEMA.	380,00
10/11/2023	7	1.01.05.01.09.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para MJK Empreendimentos.	2.530,00
10/11/2023	8	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	350,00
10/11/2023	9	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,59
10/11/2023	10	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	3.707,44
10/11/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	13.071,92
10/11/2023	12	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Gesinaldo Alves Amorim.	3.500,00
								Totais do dia 10:	**24.443,84**
13/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. UEMA.	380,00
13/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rações Pavão.	115,00
13/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. UEMA.	380,10
13/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Terrazoo Forquilha.	297,40
13/11/2023	5	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Depósito Forquilha.	66,35
13/11/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rota 05.	53,00
13/11/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rei da Carne de Sol.	83,90
13/11/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. K. de J. C. Rios.	100,00
13/11/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tropical São Luis.	2.467,00
13/11/2023	10	3.01.01.03.06.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para E. Castagna Comércio e Serviços.	4.600,00
13/11/2023	11	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
13/11/2023	12	3.01.01.07.01.0048	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Equatorial.	1.672,26
13/11/2023	13	3.01.01.07.01.0048	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Equatorial.	305,82
13/11/2023	14	3.01.01.07.01.0048	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Equatorial.	165,77
13/11/2023	15	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	30,29
13/11/2023	16	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	27,81
13/11/2023	17	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20
13/11/2023	18	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.917,37
								Totais do dia 13:	**33.189,27**
14/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Farmacias Pague menos.	290,08
14/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Teresinha Araújo.	56,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Fortes Contábil

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
Período: 01/01/2023 a 31/12/2023
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
14/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Meu Patua.	14,30
14/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tempero Forte da Ilha.	50,00
14/11/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pex.	87,94
14/11/2023	6	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	867,04
14/11/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pex.	6,02
14/11/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Indigo.	9,00
14/11/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. A. S. da Silva.	30,00
14/11/2023	10	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	39,41
14/11/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.159,79
								Totais do dia 14:	**4.609,58**
16/11/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Atacadão Madeiras.	30,50
16/11/2023	2	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto RK.	352,56
16/11/2023	3	1.07.04.01.01.0005	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. A Renovar.	2.000,00
16/11/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	1.500,00
16/11/2023	5	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto.Cgc Construções.	600,00
16/11/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	7,02
16/11/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	22,98
16/11/2023	8	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	19.280,18
16/11/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Ronilson da Conceição Martins.	11.803,00
								Totais do dia 16:	**35.596,24**
17/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tony Campos.	343,00
17/11/2023	2	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Trator Rol.	702,00
17/11/2023	3	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Katerfiat.	1.160,00
17/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Terrazoo Forquilha.	133,99
17/11/2023	5	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Depósito Forquilha.	35,33
17/11/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	250,00
17/11/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	14,50
17/11/2023	8	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	11.992,37
17/11/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Ronilson da Conceição Martins.	5.000,00
								Totais do dia 17:	**19.631,19**
20/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rações Pavão.	470,00
20/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Valdecir Moreira.	245,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
20/11/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Comercial 2 Irmãos.	41,33
20/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pague Menos.	48,62
20/11/2023	5	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Depósito Forquilha.	111,71
20/11/2023	6	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Home Center Jacaré.	2.027,76
20/11/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Gragas Cervejeiro.	30,95
20/11/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Lojas Renner.	849,00
20/11/2023	9	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	12,15
20/11/2023	10	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Açai no Grau.	56,96
20/11/2023	11	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Talysson Diogenes.	69,35
20/11/2023	12	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	113,34
20/11/2023	13	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Le Biscuit.	212,87
20/11/2023	14	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Cherin Bão.	106,30
20/11/2023	15	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tony Campos.	130,00
20/11/2023	16	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Indigo.	9,00
20/11/2023	17	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mix Mateus Forquilha.	600,00
20/11/2023	18	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	50,87
20/11/2023	19	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	26,86
20/11/2023	20	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	11.055,42
								Totais do dia 20:	**16.267,49**
21/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Bar e Restaurante.	155,00
21/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Panificadora.	24,00
21/11/2023	3	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Pioneiro.	150,00
21/11/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	27,02
21/11/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	1.650,02
								Totais do dia 21:	**2.006,04**
22/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. De Casa Presentes.	187,50
22/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Extrafarma Turu III.	8,99
22/11/2023	3	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Auto Dz.	83,00
22/11/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	12,80
22/11/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	10.552,29
22/11/2023	6	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Romário Sousa Rocha.	7.000,00
								Totais do dia 22:	**17.844,58**
23/11/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 449433 Fakini Malhas.	5.943,13
23/11/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 449431 Fakini Malhas.	16.020,08

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
23/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Bento José Nunes.	18,00
23/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Alti Viveiros Reis.	38,00
23/11/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Total Pet.	101,00
23/11/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	37,82
23/11/2023	7	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.896,82
23/11/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Ronilson da Conceição Martins.	2.082,00
23/11/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Daniel Elias da Silva.	8.000,00
23/11/2023	10	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Romário Sousa Rocha.	7.000,00
								Totais do dia 23:	**60.136,85**
24/11/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 172078 - Roque Materiais de Construção.	130,06
24/11/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 223024 Velo Quimica.	7.614,27
24/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Farmacia Uchoa.	39,76
24/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Indigo.	10,00
24/11/2023	5	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Paloma Ribamar.	200,00
24/11/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ri Happy.	87,97
24/11/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. MC Recreações.	34,90
24/11/2023	8	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. L. A. Engenharia.	12,00
24/11/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. A & A Cunha Food.	17,75
24/11/2023	10	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	60,72
24/11/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	29.287,79
24/11/2023	12	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Leonardo Smith de Mesquita.	7.510,42
								Totais do dia 24:	**45.005,64**
27/11/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.05.02.01.0001	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento TED de Raimundo Adailson.	10.900,00
27/11/2023	2	1.07.04.01.01.0005	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Liliani Loja 19.	1.399,00
27/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Galpão Grill.	51,69
27/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Extrafarma Vinhais I.	78,44
27/11/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rações Pavão.	180,61
27/11/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Casa Brasil.	159,82
27/11/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Espeto Grill.	166,00
27/11/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Extrafarma Turu III.	8,99

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
27/11/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Sebastião Carvalho.	34,00
27/11/2023	10	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Paulista Auto Center.	41,80
27/11/2023	11	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Auto Dz.	91,50
27/11/2023	12	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. DGust Café.	24,00
27/11/2023	13	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Food Park Damamel.	44,86
27/11/2023	14	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Park Stop Marcus.	9,00
27/11/2023	15	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Supermercados São Luis.	415,87
27/11/2023	16	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	300,00
27/11/2023	17	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa renovação cadastro.	60,50
27/11/2023	18	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	27,03
27/11/2023	19	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	38,76
27/11/2023	20	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	16.616,60
27/11/2023	21	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Taize Louzeiro Mendes.	2.070,00
27/11/2023	22	3.01.01.07.01.0071	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Zona de Registro de Imóveis.	7.874,53
								Totais do dia 27:	**40.593,00**
28/11/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 450392 Fakini Malhas.	7.030,02
28/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Juçara da Ilha.	40,00
28/11/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Comercial 2 Irmãos.	55,58
28/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Drogarias Globo.	113,90
28/11/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Nutrivida Suplemento.	73,59
28/11/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	24,13
28/11/2023	7	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	1.881,00
								Totais do dia 28:	**9.218,22**
29/11/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tony Campos.	62,00
29/11/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maracanã Cohab.	353,40
29/11/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Cesar Carnes.	52,00
29/11/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Farm São Francisco.	21,00
29/11/2023	5	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Trator Rol.	80,00
29/11/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. DGust Café.	16,00
29/11/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Park Stop Marcus.	7,00
29/11/2023	8	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	16,07
29/11/2023	9	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	5.401,26

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
29/11/2023	10	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Antonia Marques da Silva.	2.400,00
29/11/2023	11	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Mateus Moreira.	2.343,79
								Totais do dia 29:	**10.752,52**
30/11/2023	1	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	29,85
30/11/2023	2	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	508,78
30/11/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	13,97
30/11/2023	4	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	3.199,70
30/11/2023	5	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Netely Monique Pereira.	3.000,00
30/11/2023	6	3.01.01.03.06.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Aranha Ferreira Sociedade.	3.027,70
30/11/2023	7	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Laura Sthefany Freitas.	1.830,00
								Totais do dia 30:	**11.610,00**
								Totais do mês de Novembro:	**584.811,28**
01/12/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	2.01.01.07.06.0001	0001	001	Vlr.creditado ref. transferência recebida da Limpomax.	230.000,00
01/12/2023	2	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Ramundo Adailson.	400,00
01/12/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	40,30
01/12/2023	4	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	189.004,73
01/12/2023	7	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Leandro Sousa.	3.204,00
01/12/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Laura Sthefany Freitas.	2.000,00
01/12/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Tatiane Mandu e Mandu.	3.400,00
								Totais do dia 01:	**428.049,03**
04/12/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	119,31
04/12/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	10.241,22
04/12/2023	7	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para José Raimundo Penha Ribeiro.	9.200,00
								Totais do dia 04:	**19.560,53**
05/12/2023	1	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Ferj.	60,11
05/12/2023	2	3.01.01.07.02.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Junto Seguros.	160,00
05/12/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saqie pessoal.	3,90
05/12/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	192,00
05/12/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	28,85
05/12/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	11.138,93

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
05/12/2023	7	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	101.754,16
								Totais do dia 05:	**113.337,95**
06/12/2023	1	3.01.01.07.01.0037	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Humana Assistência Médica.	2.731,90
06/12/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	24,18
06/12/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	22.450,53
06/12/2023	5	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Magno Ribeiro.	4.340,00
								Totais do dia 06:	**29.546,61**
07/12/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 969424 Potiguar.	610,54
07/12/2023	2	3.01.01.07.01.0041	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Internacional Maritima.	140,00
07/12/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Comercial Rofe.	4.713,61
07/12/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	350,00
07/12/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	29,90
07/12/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	28.937,06
								Totais do dia 07:	**34.781,11**
08/12/2023	1	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	580,00
08/12/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	44,54
08/12/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	7.402,30
								Totais do dia 08:	**8.026,84**
11/12/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.05.02.01.0001	0001	001	Vlr.creditado ref. TED enviado por Raimundo Adailson.	5.300,00
11/12/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Potiguar.	279,10
11/12/2023	3	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	33,92
11/12/2023	4	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto RK.	342,00
11/12/2023	5	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Potiguar Cohama.	1.000,00
11/12/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	400,00
11/12/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	42,78
11/12/2023	8	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	56,54
11/12/2023	9	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20
11/12/2023	10	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	3.707,45
11/12/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.211,80
								Totais do dia 11:	**25.900,79**
12/12/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,90
12/12/2023	2	3.01.01.03.06.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Alfa Design Ltda.	2.661,50

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
12/12/2023	3	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. CREA/MA.	351,21
12/12/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,90
12/12/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	30,61
12/12/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	19.717,93
								Totais do dia 12:	**32.765,05**
13/12/2023	1	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. 959 M. Bergamo Pneus.	3.800,00
13/12/2023	3	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
13/12/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	22,88
13/12/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa TED pessoal.	25,00
13/12/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	48.662,38
13/12/2023	7	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado M. Bergamo Pneus.	3.800,00
								Totais do dia 13:	**57.810,26**
14/12/2023	1	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. CREA/MA.	96,62
14/12/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	23,56
14/12/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.269,18
								Totais do dia 14:	**15.389,36**
15/12/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	35,73
15/12/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	7.108,73
								Totais do dia 15:	**7.144,46**
18/12/2023	1	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Bom Viver.	250,00
18/12/2023	2	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Magnata.	190,00
18/12/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	400,00
18/12/2023	4	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. B. N. W. Empreendimentos.	136,00
18/12/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	72,92
18/12/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	8.745,33
								Totais do dia 18:	**9.794,25**
19/12/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	21,26
								Totais do dia 19:	**21,26**
20/12/2023	1	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. CREA/MA.	254,59
20/12/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	37,73
20/12/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	19.897,68
20/12/2023	8	2.01.01.03.03.0010	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg.simples ref. 12/2022.	258.112,40
								Totais do dia 20:	**278.302,40**
21/12/2023	1	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	400,00
21/12/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	23,70

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
21/12/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.748,70
								Totais do dia 21:	**3.172,40**
22/12/2023	1	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Triângulo.	200,00
22/12/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
22/12/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	16,96
22/12/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	31.182,96
								Totais do dia 22:	**32.399,92**
26/12/2023	1	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	2.106,68
26/12/2023	2	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Vitória 7.	11,00
26/12/2023	3	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. POsto RK.	450,00
26/12/2023	4	3.01.01.03.06.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. D. M. Rabelo Eirelli.	1.185,06
26/12/2023	5	3.01.01.03.06.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jesse Gree Garces Pereira.	1.000,00
26/12/2023	6	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz/MA.	114,00
26/12/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	300,00
26/12/2023	8	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	102,71
26/12/2023	9	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	13.175,84
								Totais do dia 26:	**18.445,29**
27/12/2023	1	3.01.01.07.01.0071	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tabelionato de Notas.	39,33
27/12/2023	2	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Supermercados São Luis.	672,95
27/12/2023	3	3.01.01.07.01.0041	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Internacional Maritima.	150,00
27/12/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	24,85
27/12/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	4.518,13
								Totais do dia 27:	**5.405,26**
28/12/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	11,00
28/12/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	1.897,00
								Totais do dia 28:	**1.908,00**
29/12/2023	1	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	727,40
29/12/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	17,38
29/12/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.829,78
								Totais do dia 29:	**4.574,56**
31/12/2023	1	3.01.01.07.01.0030	0001	001	1.07.04.21.01.0003	0001	001	Vlr. depreciação anual de Máquinas e Equipamentos.	139.896,54
31/12/2023	1	3.01.01.07.01.0030	0001	001	1.07.04.21.01.0004	0001	001	Vlr. depreciação anual de Ferramentas	40.230,53
31/12/2023	1	3.01.01.07.01.0030	0001	001	1.07.04.21.01.0005	0001	001	Vlr. depreciação anua de Móveis e Utensilios.	5.835,94
31/12/2023	2	1.07.04.21.01.0005	0001	001	1.07.04.01.01.0005	0001	001	Vlr.baixa imobilizado ref. bem depreciado.	58.359,40

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
31/12/2023	3	2.07.07.01.01.0001	0001	001	1.01.05.02.01.0001	0001	001	Vlr. ref. distribuição de lucros.	130.000,00
31/12/2023	4	3.01.01.01.01.0006	0001	001				Vr.encerramento do exercício	1.392.790,65
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	213,86
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	290,00
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	410,45
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	2.481,17
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	3.527,65
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	3.672,88
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	5.911,96
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	9.679,99
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	11.000,00
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	14.592,46
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	16.952,43
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	22.474,26
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	23.203,14
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	24.061,95
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	36.103,80
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	53.192,23
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	113.517,75
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	123.540,53
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	128.169,71
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	185.963,01
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	224.581,71
31/12/2023	4	6.01	0001	001				Vr.encerramento do exercício	389.249,71
31/12/2023	4				2.07.07.01.01.0002	0001	001	Vr.encerramento do exercício	128.169,71
31/12/2023	4				3.01.01.01.03.0007	0001	001	Vr.encerramento do exercício	123.540,53
31/12/2023	4				3.01.01.03.06.0001	0001	001	Vr.encerramento do exercício	389.249,71
31/12/2023	4				3.01.01.03.06.0007	0001	001	Vr.encerramento do exercício	224.581,71
31/12/2023	4				3.01.01.03.06.0008	0001	001	Vr.encerramento do exercício	22.474,26
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0011	0001	001	Vr.encerramento do exercício	5.911,96
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0025	0001	001	Vr.encerramento do exercício	36.103,80
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0030	0001	001	Vr.encerramento do exercício	185.963,01
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0037	0001	001	Vr.encerramento do exercício	9.679,99

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Fortes Contábil

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
Período: 01/01/2023 a 31/12/2023
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0041	0001	001	Vr.encerramento do exercício	290,00
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0042	0001	001	Vr.encerramento do exercício	113.517,75
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0048	0001	001	Vr.encerramento do exercício	3.672,88
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0050	0001	001	Vr.encerramento do exercício	3.527,65
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0063	0001	001	Vr.encerramento do exercício	23.203,14
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0066	0001	001	Vr.encerramento do exercício	410,45
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0068	0001	001	Vr.encerramento do exercício	11.000,00
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0071	0001	001	Vr.encerramento do exercício	24.061,95
31/12/2023	4				3.01.01.07.01.0072	0001	001	Vr.encerramento do exercício	213,86
31/12/2023	4				3.01.01.07.02.0025	0001	001	Vr.encerramento do exercício	2.481,17
31/12/2023	4				3.01.01.07.03.0005	0001	001	Vr.encerramento do exercício	16.952,43
31/12/2023	4				3.01.01.07.03.0011	0001	001	Vr.encerramento do exercício	53.192,23
31/12/2023	4				3.01.01.09.01.0008	0001	001	Vr.encerramento do exercício	14.592,46
31/12/2023	4				6.01	0001	001	Vr.encerramento do exercício	1.392.790,65
								Totais do dia 31:	**3.159.903,71**
								Totais do mês de Dezembro:	**4.286.239,04**

Fim

Balanço Patrimonial

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001,
Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644
NIRE: 21200698033 - Data: 10/02/2010

Fortes Contábil

Conta	Descrição	31/12/2023
1	*** Ativo ***	2.213.845,83 D
1.01	Ativo Circulante	1.462.101,95 D
1.01.01	Disponibilidades	1.005.707,36 D
1.01.01.01	Numerários em Espécie	42.181,39 D
1.01.01.01.01	Caixa Geral	42.181,39 D
1.01.01.01.01.0001	Caixa	42.181,39 D
1.01.01.02	Bancos	963.525,97 D
1.01.01.02.02	Aplicação Financeira	963.525,97 D
1.01.01.02.02.0001	Aplicação BB - Poupança	73.700,00 D
1.01.01.02.02.0003	Aplicação BB - Rende Fácil	883.053,97 D
1.01.01.02.02.0004	Titulo de Capitalização	6.772,00 D
1.01.05	Créditos	267.830,70 D
1.01.05.01	Créditos com Terceiros	67.540,00 D
1.01.05.01.09	Empréstimos	67.540,00 D
1.01.05.01.09.0001	Empréstimos a Terceiros	67.540,00 D
1.01.05.02	Créditos com Sócios	200.290,70 D
1.01.05.02.01	Adiantamento de Lucros	200.290,70 D
1.01.05.02.01.0001	Adiantamento Raimundo Adailson	200.290,70 D
1.01.15	Estoques	188.563,89 D
1.01.15.01	Estoques em Estabelecimentos Próprios	188.563,89 D
1.01.15.01.02	Estoques de Materiais	188.563,89 D
1.01.15.01.02.0001	Almoxarifado	188.563,89 D
1.07	Ativo não Circulante	751.743,88 D
1.07.04	Imobilizado	751.743,88 D
1.07.04.01	Bens em Operação	1.901.803,99 D
1.07.04.01.01	Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços	1.901.803,99 D
1.07.04.01.01.0003	Máquinas e Equipamentos	1.398.965,35 D
1.07.04.01.01.0004	Veículos	97.134,36 D
1.07.04.01.01.0005	Móveis e Utensílios	3.399,00 D
1.07.04.01.01.0007	Ferramentas e Acessórios	402.305,28 D
1.07.04.13	Imobilizado em Andamento	152.875,40 D
1.07.04.13.01	Consórcio em Andamento	152.875,40 D
1.07.04.13.01.0001	Consórcio	152.875,40 D
1.07.04.21	(-) Depreciações, Amortizações e Quotas de Exaustão	1.302.935,51 C
1.07.04.21.01	(-) Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços	1.302.935,51 C
1.07.04.21.01.0003	(-) Máquinas e Equipamentos	950.630,21 C
1.07.04.21.01.0004	(-) Ferramentas e Acessórios	352.305,30 C
Total Ativo		2.213.845,83 D
2	*** Passivo ***	2.213.845,83 C
2.01	Passivo Circulante	582.780,69 C
2.01.01	Obrigações de Curto Prazo	582.780,69 C
2.01.01.03	Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Fiscais	320.780,69 C
2.01.01.03.03	Obrigações Fiscais	320.780,69 C
2.01.01.03.03.0010	Simples a Recolher	320.780,69 C
2.01.01.07	Empréstimos e Financiamentos	262.000,00 C

Data de Encerramento: 31/12/2023
Valor de Ativo e Passivo: R$ 2.213.845,83 (Dois Milhões Duzentos e Treze Mil Oitocentos e Quarenta e Cinco Reais e Oitenta e Três Centavos) .

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 2023

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Continua...

Balanço Patrimonial

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001,
Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644
NIRE: 21200698033 - Data: 10/02/2010

Conta	Descrição	31/12/2023
2.01.01.07.06	Empréstimos	262.000,00 C
2.01.01.07.06.0001	Empréstimo de Terceiros	262.000,00 C
2.07	Patrimônio Líquido	1.631.065,14 C
2.07.01	Capital Realizado	1.500.000,00 C
2.07.01.01	Capital Social	1.500.000,00 C
2.07.01.01.01	Capital Social de Domiciliados e Residentes no País	1.500.000,00 C
2.07.01.01.01.0001	Capital Subscrito de Domiciliados e Residentes no País	1.500.000,00 C
2.07.07	Outras Contas	131.065,14 C
2.07.07.01	Outras Contas	131.065,14 C
2.07.07.01.01	Lucros Acumulados	131.065,14 C
2.07.07.01.01.0001	Lucros Acumulados e/ou Saldo à Disposição da Assembléia	2.895,43 C
2.07.07.01.01.0002	Lucro do Período	128.169,71 C
Total Passivo		2.213.845,83 C

Data de Encerramento: 31/12/2023
Valor de Ativo e Passivo: R$ 2.213.845,83 (Dois Milhões Duzentos e Treze Mil Oitocentos e Quarenta e Cinco Reais e Oitenta e Três Centavos) .

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 2023

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Fim

Demonstração do Resultado do Exercício

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Estabelecimentos: Todos; Centros de Resultado: Todos

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Conta	Descrição	01/01/2023 a 31/12/2023
(+) 010	Receita Bruta Operacional	1.392.790,65
010.01	Faturamento Prod. Merc. e Serviços	1.392.790,65
010.01.03	Vendas de Serviços	1.392.790,65
(-) 020	Deduções da Receita	123.540,53
020.01	Impostos Faturados	123.540,53
020.01.05	Simples	123.540,53
(=) 030	Receita Líquida	1.269.250,12
(-) 040	Custo Mercad./Serv./Produtos Vendidos	636.305,68
040.03	Custo dos Serviços Prestados	636.305,68
(=) 060	Lucro Bruto	632.944,44
(-) 070	Despesas Operacionais	504.774,73
070.01	Despesas Administrativas	417.556,44
070.02	Despesas com Vendas	2.481,17
070.03	Despesas Tributárias	70.144,66
070.04	Resultado Financeiro	14.592,46
070.04.02	Despesas Financeiras	14.592,46
(=) 110	Res. Antes das Participações e Contrib.	128.169,71
(=) 150	Res. Antes Imp.Renda e Contrib. Social	128.169,71
(=) 200	Resultado Líquido do Exercicio	128.169,71

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 2023

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Fim

T E R M O D E E N C E R R A M E N T O

Contém o presente livro 62 páginas, eletronicamente numeradas de 1 a 62 em uma via, todas elas já escrituradas e serviu como Livro Diário nº 011, referente ao período 01/01/2023 a 31/12/2023, com encerramento do exercício social em 31/12/2023, da empresa CANORTE CONSTRUCOES LTDA, estabelecida no(a) Av. Juscelino Kubitschek, nº 1001, bairro Castanhal, CEP 65278-000, cidade Turiaçu, estado MA, inscrita no C.N.P.J. 11.548.870/0001-16 e registrada no(a) Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o nº 21200698033 por despacho de 10/02/2010.

Turiaçu-MA, 31 de Dezembro de 2023

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
47540729368	RAIMUNDO ADAILSON DA SILVA CARDOSO
77273044334	DIVANILSON ABREU LIMA

CERTIFICO A AUTENTICAÇÃO EM 22/04/2024 10:29 SOB Nº 20240530020.
PROTOCOLO: 240530020 DE 19/04/2024. NIRE: 21200698033.
CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA

JUCEMA

ANSELMO DIAS CARNEIRO LOPES FILHO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO
SÃO LUÍS, 22/04/2024
empresafacil.ma.gov.br

T E R M O D E A B E R T U R A

Contém o presente livro 62 páginas, eletronicamente numeradas de 1 a 62 em uma via, todas elas já escrituradas e servirá como Livro Diário nº 011, referente ao período 01/01/2023 a 31/12/2023, com encerramento do exercício social em 31/12/2023, da empresa CANORTE CONSTRUCOES LTDA, estabelecida no(a) Av. Juscelino Kubitschek, nº 1001, bairro Castanhal, CEP 65278-000, cidade Turiaçu, estado MA, inscrita no C.N.P.J. 11.548.870/0001-16 e registrada no(a) Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o nº 21200698033 por despacho de 10/02/2010.

Turiaçu-MA, 1 de Janeiro de 2023

Raimundo Adailson da Silva Cardoso
CPF: 475.407.293-68
Sócio Administrador

Divanilson Abreu Lima
CPF: 772.730.443-34
Contador: CRC/MA 9234

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
02/01/2023	1	2.07.07.01.01.0002	0001	001	2.07.07.01.01.0001	0001	001	Vlr. ref. transf. de saldos para fins de conciliação.	132.895,43
02/01/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	161.853,63
02/01/2023	3	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
02/01/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	13.980,82
								Totais do dia 02:	**310.229,88**
03/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
03/01/2023	2	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	276,38
03/01/2023	3	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	262,68
03/01/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	12,96
03/01/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.548,17
03/01/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	150,00
								Totais do dia 03:	**15.250,20**
04/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	1.034,00
								Totais do dia 04:	**1.034,00**
05/01/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
05/01/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	23,70
05/01/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	7.268,70
05/01/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	98,00
								Totais do dia 05:	**7.563,40**
06/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
06/01/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
06/01/2023	3	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
06/01/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	40,00
06/01/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.779,49
06/01/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	499,50
								Totais do dia 06:	**19.319,00**
09/01/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
09/01/2023	2	1.01.01.02.02.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para poupança.	1.200,00
09/01/2023	3	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	207,98
09/01/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	139,72
09/01/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	27.679,06
09/01/2023	6	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Recebimento da Prefeitura de Cedral.	47.259,42
								Totais do dia 09:	**78.486,18**
10/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
10/01/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	64,73
10/01/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	35.370,55

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
10/01/2023	4	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	87,42
10/01/2023	5	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	5.473,42
10/01/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	220,00
10/01/2023	8	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
								Totais do dia 10:	**42.216,13**
11/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
11/01/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,79
11/01/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	5.994,73
11/01/2023	4	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap. PM.	500,00
11/01/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	203,95
								Totais do dia 11:	**6.719,48**
12/01/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	14,95
12/01/2023	2	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	100.814,42
12/01/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Vlr.depósito n/data	115.700,00
								Totais do dia 12:	**216.529,37**
13/01/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	40,80
13/01/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	27.436,54
13/01/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	477,00
13/01/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Vlr.depósito n/data	1.990,00
								Totais do dia 13:	**29.944,34**
16/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
16/01/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	129,81
16/01/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	84.993,20
								Totais do dia 16:	**85.123,02**
17/01/2023	30516940	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 224560 Ferronorte	15.925,66
17/01/2023	30516941	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 149477 Roque Materiais de Construção.	11.900,00
17/01/2023	30516942	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
17/01/2023	30516943	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	25,64
17/01/2023	30516944	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	38.504,67
17/01/2023	30516945	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	163,38
								Totais do dia 17:	**66.519,36**
18/01/2023	30516942	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 224610 Ferronorte	351,60
18/01/2023	30516943	1.01.03.01.01.0003	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 562 - Prefeitura de Cedral.	88.495,45
18/01/2023	30516944	3.01.01.07.03.0005	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.retenção ISS sobre nf. nº 562.	1.769,90
18/01/2023	30516945	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
18/01/2023	30516946	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	36,46
18/01/2023	30516947	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.862,85
18/01/2023	30516948	1.01.03.01.01.0003	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 563 - Prefeitura de Cedral.	154.319,17
18/01/2023	30516949	3.01.01.07.03.0005	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.retenção ISS sobre nf. nº 563.	3.086,38
18/01/2023	30516950	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	899,40
								Totais do dia 18:	**264.821,22**
19/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
19/01/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Prefeitura de Cedral ref. nf. nº 563.	151.232,79
19/01/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Prefeitura de Cedral ref. nf. nº 562.	86.725,55
19/01/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	80,88
19/01/2023	5	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	203.367,47
19/01/2023	6	1.01.03.01.01.0002	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 566 - Fundeb.	160.896,96
19/01/2023	7	3.01.01.07.03.0005	0001	001	1.01.03.01.01.0002	0001	001	Vlr.retenção ISS sobre nf. nº 566.	2.815,69
								Totais do dia 19:	**605.119,35**
20/01/2023	2	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	225.970,43
20/01/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	413,50
								Totais do dia 20:	**226.383,93**
23/01/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	53,85
23/01/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	207,92
23/01/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	36.414,96
23/01/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	894,19
								Totais do dia 23:	**37.570,92**
24/01/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
24/01/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
24/01/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	2,47
24/01/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	5.312,47
24/01/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	60,00
								Totais do dia 24:	**10.374,94**
25/01/2023	30516943	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1660254 Comercial Rofe	4.016,40
25/01/2023	30516944	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1660255 Comercial Rofe.	3.018,70
25/01/2023	30516945	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1660253 Comercial Rofe	2.730,90
25/01/2023	30516946	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1660251 Comercial Rofe	2.014,60
25/01/2023	30516947	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1660252 Comercial Rofe	4.016,40
25/01/2023	30516948	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
25/01/2023	30516949	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	26,54

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
25/01/2023	30516950	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.595,53
								Totais do dia 25:	**28.419,08**
26/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
26/01/2023	2	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	50,83
26/01/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	60,29
26/01/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.130,91
								Totais do dia 26:	**14.242,04**
27/01/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,90
27/01/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.846,10
27/01/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	326,20
								Totais do dia 27:	**3.192,20**
30/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
30/01/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	81,08
30/01/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	46.845,18
								Totais do dia 30:	**46.926,27**
31/01/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
31/01/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,00
31/01/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	68.450,01
31/01/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	130,00
31/01/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Vlr.depósito n/data	70.000,00
31/01/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Vlr.depósito n/data	2.500,00
31/01/2023	7	3.01.01.01.03.0007	0001	001	2.01.01.03.03.0010	0001	001	Vlr.apuração simples ref. 01/2023.	35.809,22
								Totais do dia 31:	**176.909,24**
								Totais do mês de Janeiro:	**2.292.893,55**
01/02/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,00
01/02/2023	2	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	238.206,45
								Totais do dia 01:	**238.226,45**
02/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0002	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento do Fundeb ref. nf. nº 566.	158.081,27
02/02/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	33,11
02/02/2023	5	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	544.775,93
02/02/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	855,47
02/02/2023	7	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	544.775,93
								Totais do dia 02:	**1.248.521,71**
03/02/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	95,90
03/02/2023	2	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	44.967,75
03/02/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Vlr.depósito n/data	3.959,57
03/02/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Vlr.depósito n/data	109.000,00
03/02/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Vlr.depósito n/data	30.000,00
03/02/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	382,91
								Totais do dia 03:	**188.406,13**
06/02/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	236,67

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
06/02/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
06/02/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	104.996,41
								Totais do dia 06:	**105.406,08**
07/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
07/02/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	96.310,22
07/02/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	87,50
07/02/2023	4	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. ITBI.	1.287,44
								Totais do dia 07:	**97.685,17**
08/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
08/02/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	39,59
08/02/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	8,42
08/02/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.597,21
08/02/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	663,00
								Totais do dia 08:	**3.308,23**
09/02/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,02
09/02/2023	6	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,99
09/02/2023	7	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
09/02/2023	8	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
09/02/2023	9	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
09/02/2023	10	1.01.01.02.02.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para poupança.	4.000,00
09/02/2023	11	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
09/02/2023	12	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
09/02/2023	13	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	46,22
09/02/2023	14	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	70.737,17
09/02/2023	16	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. imposto.	4.383,78
								Totais do dia 09:	**95.174,38**
10/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
10/02/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,99
10/02/2023	3	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
10/02/2023	4	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.500,00
10/02/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
10/02/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
10/02/2023	7	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	62.959,91
10/02/2023	8	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	5.473,42
10/02/2023	9	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	87,41

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
10/02/2023	10	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	236,90
								Totais do dia 10:	**84.264,84**
11/02/2023	30645511	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 64992 Jacaré Atacado.	3.000,00
								Totais do dia 11:	**3.000,00**
13/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,02
13/02/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	8.000,00
13/02/2023	3	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,99
13/02/2023	4	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
13/02/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.500,00
13/02/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	67,42
13/02/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	142,86
13/02/2023	8	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	88.630,92
13/02/2023	9	1.01.03.01.01.0003	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 573 - Prefeitura de Cedral.	87.613,79
13/02/2023	12	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto Ourocap PM.	527,20
13/02/2023	13	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	191,17
13/02/2023	14	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	220,70
13/02/2023	15	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
								Totais do dia 13:	**201.894,07**
14/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
14/02/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
14/02/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
14/02/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
14/02/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.642,96
14/02/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,02
14/02/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	350,05
								Totais do dia 14:	**15.010,24**
15/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Prefeitura de Cedral ref. nf. nº 573.	87.613,79
15/02/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	91,71
15/02/2023	4	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	155.646,14
								Totais do dia 15:	**243.351,64**
16/02/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	46,33
16/02/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	315.044,05
								Totais do dia 16:	**315.090,38**
17/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
17/02/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	138,58

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
17/02/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	7.722,72
17/02/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Vlr.depósito n/data	82.750,00
								Totais do dia 17:	**90.611,31**
22/02/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
22/02/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	255,94
22/02/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	89.178,16
22/02/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	57,00
								Totais do dia 22:	**90.491,10**
23/02/2023	30645512	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 37117 L.H.G. de Albuquerque.	22.563,00
23/02/2023	30645513	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	38,70
23/02/2023	30645514	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	10.918,62
								Totais do dia 23:	**33.520,32**
24/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
24/02/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	49,01
24/02/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.127,43
24/02/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,02
								Totais do dia 24:	**20.176,47**
27/02/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
27/02/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	300,00
27/02/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	103,02
27/02/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	23.832,94
27/02/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	730,00
27/02/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	496,94
								Totais do dia 27:	**28.462,90**
28/02/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
28/02/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	18,53
28/02/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	8.977,11
28/02/2023	4	1.01.03.01.01.0002	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 579 - Fundeb.	149.592,41
28/02/2023	5	3.01.01.07.03.0005	0001	001	1.01.03.01.01.0002	0001	001	Vlr.retenção ISS sobre nf. nº 579.	2.617,86
28/02/2023	8	3.01.01.01.03.0007	0001	001	2.01.01.03.03.0010	0001	001	Vlr.apuração simples ref. 02/2023.	21.040,19
								Totais do dia 28:	**182.246,11**
								Totais do mês de Fevereiro:	**3.284.847,53**
01/03/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
01/03/2023	2	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	50,83
01/03/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	99,09
01/03/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	48.237,69
01/03/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	721,10
01/03/2023	6	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	23.974,04
01/03/2023	7	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.308,74
								Totais do dia 01:	**82.391,50**

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
02/03/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
02/03/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
02/03/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	49,50
02/03/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	16.518,49
02/03/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	78,00
02/03/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	2.221,00
								Totais do dia 02:	**20.367,00**
03/03/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
03/03/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	36,63
03/03/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	5.526,62
								Totais do dia 03:	**5.563,26**
04/03/2023	30645513	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1678989 Comercial Rofe.	22.564,24
								Totais do dia 04:	**22.564,24**
06/03/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,02
06/03/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
06/03/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	79,15
06/03/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	43.126,79
06/03/2023	7	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	16.650,00
06/03/2023	8	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	10.396,00
								Totais do dia 06:	**70.424,96**
07/03/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
07/03/2023	8	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	158,16
07/03/2023	9	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	374.532,02
07/03/2023	10	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	369,65
07/03/2023	12	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	100.000,00
07/03/2023	13	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	7.120,00
								Totais do dia 07:	**482.179,84**
08/03/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	36,93
08/03/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	27,42
08/03/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	52.584,50
								Totais do dia 08:	**52.648,85**
09/03/2023	30645514	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 153055 Roque Materiais de Construção.	14.060,00
09/03/2023	30645515	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 155734 Ferronorte.	7.342,04
09/03/2023	30645516	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
09/03/2023	30645517	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	40,29
09/03/2023	30645518	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	33.058,39
								Totais do dia 09:	**54.500,73**

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
10/03/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
10/03/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0002	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento do Fundeb ref. nf. nº 579	146.974,55
10/03/2023	3	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,99
10/03/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
10/03/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	77,58
10/03/2023	6	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	30.492,69
10/03/2023	7	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	87,41
10/03/2023	8	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	5.789,23
10/03/2023	10	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	487,88
								Totais do dia 10:	**193.912,94**
13/03/2023	5	1.01.03.01.01.0001	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 580 - Câmara de Santa Helena.	100.000,00
13/03/2023	30645516	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 205538 Veloz Quimica.	9.308,53
13/03/2023	30645517	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	142,46
13/03/2023	30645518	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	70.814,16
13/03/2023	30645519	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20
								Totais do dia 13:	**180.792,35**
14/03/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref.	104,99
14/03/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.622,99
14/03/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	263,00
								Totais do dia 14:	**12.990,98**
15/03/2023	30645517	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. 3920 Real Ambientações.	6.460,00
15/03/2023	30645518	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
15/03/2023	30645519	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	40,39
15/03/2023	30645520	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	30.188,28
								Totais do dia 15:	**36.688,68**
16/03/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	0,01
16/03/2023	2	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	81,21
16/03/2023	3	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	78,51
16/03/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	56,35
16/03/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	19.176,49
16/03/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	116,00
								Totais do dia 16:	**19.508,57**
17/03/2023	30645518	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 71863 Jacaré Atacado.	91,60
17/03/2023	30645519	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	56,52

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
17/03/2023	30645520	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	10.626,52
								Totais do dia 17:	**10.774,64**
20/03/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
20/03/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	192,92
20/03/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	113.046,67
20/03/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	430,75
20/03/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	65,00
20/03/2023	6	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
								Totais do dia 20:	**115.735,34**
21/03/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	52,76
21/03/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.064,03
21/03/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 227794 Ferronorte.	1.343,37
21/03/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	67,90
								Totais do dia 21:	**16.528,06**
22/03/2023	30645519	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 227669 Ferronorte.	1.018,64
22/03/2023	30645520	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa bancária.	21,17
22/03/2023	30645521	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.480,28
22/03/2023	30645522	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	61,00
22/03/2023	30645523	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	53,00
22/03/2023	30645525	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	971,00
								Totais do dia 22:	**14.605,09**
23/03/2023	30645524	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
23/03/2023	30645525	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.500,00
23/03/2023	30645526	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,90
23/03/2023	30645527	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	459.978,52
								Totais do dia 23:	**465.498,42**
24/03/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,99
24/03/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,99
24/03/2023	3	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
24/03/2023	4	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
24/03/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
24/03/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa aque pessoal.	3,60
24/03/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
24/03/2023	8	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
24/03/2023	9	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. transferência de revursos.	6,30
24/03/2023	10	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	47,75

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
24/03/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	174.268,74
24/03/2023	13	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. diversos.	50.000,00
								Totais do dia 24:	**249.337,17**
27/03/2023	30645521	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 17178 Lrc Comércio.	9.414,00
27/03/2023	30645522	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 28643 Tintas Imperial.	445,00
27/03/2023	30645523	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 2986 Comercial Só Tintas.	5.546,48
27/03/2023	30645524	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	50,83
27/03/2023	30645525	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	218,25
27/03/2023	30645526	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	89.341,98
27/03/2023	30645527	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	769,11
27/03/2023	30645528	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	438,96
								Totais do dia 27:	**106.224,61**
28/03/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	11,88
28/03/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.489,42
								Totais do dia 28:	**3.501,30**
29/03/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.500,00
29/03/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	24,05
29/03/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	6.678,05
29/03/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	364,00
								Totais do dia 29:	**9.566,10**
30/03/2023	30645524	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 75055 Jacaré Atacado.	45,80
30/03/2023	30645525	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 75053 Jacaré Atacado.	4,83
30/03/2023	30645526	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	50,48
30/03/2023	30645527	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	13.808,12
30/03/2023	30645528	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	323,00
								Totais do dia 30:	**14.232,23**
31/03/2023	30645526	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 75444 Jacaré Atacado.	7.673,30
31/03/2023	30645527	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
31/03/2023	30645528	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
31/03/2023	30645529	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	8.686,90
31/03/2023	30645531	3.01.01.01.03.0007	0001	001	2.01.01.03.03.0010	0001	001	Vlr.apuração simples ref. 03/023.	8.870,00
								Totais do dia 31:	**31.230,20**
								Totais do mês de Março:	**2.271.767,06**
03/04/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	5,14
03/04/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.916,50
								Totais do dia 03:	**3.921,64**

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
04/04/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.065,74
								Totais do dia 04:	**20.065,74**
05/04/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,00
05/04/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,00
05/04/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	18.163,83
05/04/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	872,43
								Totais do dia 05:	**19.076,26**
06/04/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
06/04/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	62.903,00
								Totais do dia 06:	**63.076,00**
10/04/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	82,17
10/04/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,22
10/04/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	5.776,34
10/04/2023	6	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	5.789,23
10/04/2023	7	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	87,42
10/04/2023	9	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto.compra com cartão.	327,48
								Totais do dia 10:	**12.081,86**
11/04/2023	30646280	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 77682 Jacaré Atacado.	2.391,30
11/04/2023	30646281	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 77703 Jacaré Atacado.	672,00
11/04/2023	30646282	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 77657 Jacaré Atacado.	164,55
11/04/2023	30646284	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	37,35
11/04/2023	30646285	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	398.142,89
11/04/2023	30646286	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20
11/04/2023	30646287	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	830,00
11/04/2023	30646288	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagti. compra com cartão.	98,49
								Totais do dia 11:	**402.863,78**
12/04/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,90
12/04/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
12/04/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	174.036,32
12/04/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	501,00
								Totais do dia 12:	**174.567,22**
13/04/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
13/04/2023	2	1.01.01.02.02.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para poupança.	66.000,00
13/04/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	97,91

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
13/04/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	216.610,22
13/04/2023	6	1.01.03.01.01.0001	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 587 - Câmara de Santa Helena.	50.000,00
13/04/2023	30645524	1.01.05.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Jacaré Atacado.	5.132,36
13/04/2023	30645525	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	152,45
13/04/2023	30645526	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
								Totais do dia 13:	**340.992,94**
14/04/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.500,00
14/04/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	14,75
14/04/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	21.911,77
								Totais do dia 14:	**24.426,52**
17/04/2023	30646283	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 228949 Ferronorte.	5.064,95
17/04/2023	30646284	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 155383 Roque Materias de Construção.	13.125,00
17/04/2023	30646285	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 3955 Real Ambientações.	4.745,00
17/04/2023	30646286	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	208,94
17/04/2023	30646287	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	66.750,43
17/04/2023	30646288	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	127,00
17/04/2023	30646289	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	72,00
								Totais do dia 17:	**90.093,32**
18/04/2023	30646286	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 79572 Jacaré Atacado.	3.776,70
18/04/2023	30646287	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.05.01.01.0001	0001	001	Vlr. ref. pagto. nf. nº 79569 Jacaré Atacado.	5.132,36
18/04/2023	30646288	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	47,54
18/04/2023	30646289	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	7.185,54
18/04/2023	30646290	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	344,00
								Totais do dia 18:	**16.486,14**
19/04/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
19/04/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
19/04/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	22.500,30
19/04/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	290,30
								Totais do dia 19:	**23.800,60**
20/04/2023	30646288	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 80126 Jacaré Atacado.	35,80
20/04/2023	30646289	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	50.250,54
								Totais do dia 20:	**50.286,34**
24/04/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	36,23
24/04/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	194,38

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
24/04/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	66.314,64
								Totais do dia 24:	**66.545,25**
25/04/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
25/04/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
25/04/2023	3	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
25/04/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	41,82
25/04/2023	5	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	22.034,63
25/04/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	113,77
25/04/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	233,80
								Totais do dia 25:	**27.424,02**
26/04/2023	1	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	65,83
26/04/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa reality fonecimento de cheques.	10,70
26/04/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
26/04/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	10.383,24
26/04/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	193,00
								Totais do dia 26:	**10.662,77**
27/04/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	24,85
27/04/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	105.260,08
27/04/2023	3	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio - Lance.	99.990,23
27/04/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	65,00
								Totais do dia 27:	**205.340,16**
28/04/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.456,38
								Totais do dia 28:	**12.456,38**
30/04/2023	1	3.01.01.01.03.0007	0001	001	2.01.01.03.03.0010	0001	001	Vlr.apuração simples ref. 04/2023.	4.435,00
								Totais do dia 30:	**4.435,00**
								Totais do mês de Abril:	**1.568.601,94**
02/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	75,13
02/05/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	134,85
02/05/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.371,75
02/05/2023	4	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. yaxa Sefaz-MA.	187,50
								Totais do dia 02:	**20.769,23**
03/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	90,73
03/05/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	22.160,23
03/05/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	69,50
								Totais do dia 03:	**22.320,46**
04/05/2023	1	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	212,66
04/05/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	30,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
04/05/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.056,38
04/05/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	523,90
								Totais do dia 04:	**14.822,94**
05/05/2023	30646289	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1710282 Comercial Rofe.	3.832,24
05/05/2023	30646290	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
05/05/2023	30646291	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,90
05/05/2023	30646292	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	16.945,60
05/05/2023	30646293	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	336,00
								Totais do dia 05:	**21.306,74**
06/05/2023	30646290	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 5508 Roque Materias de Construção.	3.750,00
06/05/2023	30646291	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 83938 Jacaré Atacado.	1.132,90
								Totais do dia 06:	**4.882,90**
08/05/2023	30646292	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 156731 Roque Materiais de Construção.	3.750,00
08/05/2023	30646293	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	62,74
08/05/2023	30646294	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	113,46
08/05/2023	30646295	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	50.028,59
								Totais do dia 08:	**53.954,79**
09/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	3,76
09/05/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	6.480,22
09/05/2023	3	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	52,00
09/05/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	57,00
								Totais do dia 09:	**6.592,98**
10/05/2023	1	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	277,53
10/05/2023	2	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	269,47
10/05/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	43,92
10/05/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.438,63
10/05/2023	5	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	3.615,50
10/05/2023	6	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	87,41
10/05/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	484,80
								Totais do dia 10:	**17.217,26**
11/05/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
11/05/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	21,98
11/05/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	11.744,07
11/05/2023	4	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
11/05/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	548,91
11/05/2023	6	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. imposto.	6.650,30
								Totais do dia 11:	**20.492,46**
12/05/2023	30646293	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1713705 Comercial Rofe.	7.852,94
12/05/2023	30646294	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
12/05/2023	30646295	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	27,72
12/05/2023	30646296	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	1.678,99
12/05/2023	30646297	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	151,27
								Totais do dia 12:	**10.710,92**
15/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	91,57
15/05/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	22.651,47
15/05/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	283,99
								Totais do dia 15:	**23.027,03**
16/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	34,97
16/05/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	26.954,77
16/05/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	545,00
								Totais do dia 16:	**27.534,74**
17/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	9,90
17/05/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.101,40
								Totais do dia 17:	**2.111,30**
18/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	31,98
18/05/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.757,62
18/05/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	304,65
								Totais do dia 18:	**4.094,25**
19/05/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	7.665,62
19/05/2023	2	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	292,00
								Totais do dia 19:	**7.957,62**
22/05/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
22/05/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	22,47
22/05/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	52,98
22/05/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	16.062,43
								Totais do dia 22:	**17.137,88**
23/05/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
23/05/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	360,00
								Totais do dia 23:	**370,00**
24/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	30,36
24/05/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	25.253,84
24/05/2023	3	1.01.05.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ferronorte.	1.165,98

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
								Totais do dia 24:	**26.450,18**
25/05/2023	30646294	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.05.01.01.0001	0001	001	Vlr. nf. nº 159791 Ferronorte.	1.165,98
25/05/2023	30646295	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1720873 Comercial Rofe.	6.089,73
25/05/2023	30646296	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa renovação de cadastro.	60,50
25/05/2023	30646297	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,80
25/05/2023	30646298	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	4.316,74
25/05/2023	30646299	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	405,00
25/05/2023	30646300	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
								Totais do dia 25:	**13.058,75**
26/05/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	6.648,70
								Totais do dia 26:	**6.648,70**
29/05/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	21,86
29/05/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	100,48
29/05/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	23.166,43
29/05/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	681,80
								Totais do dia 29:	**23.970,57**
30/05/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.579,82
30/05/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	14,95
30/05/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	64,87
								Totais do dia 30:	**2.659,64**
31/05/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.121,70
31/05/2023	2	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	49,00
								Totais do dia 31:	**15.170,70**
								Totais do mês de Maio:	**363.262,04**
01/06/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0001	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Câmara de Santa Helena ref. nf. nº	100.000,00
01/06/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	40,90
01/06/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	141.774,44
01/06/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0001	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Câmara de Santa Helena ref. nf. nº 587.	50.000,00
01/06/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	105,00
01/06/2023	6	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. de imposto.	3.184,48
								Totais do dia 01:	**295.104,82**
02/06/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	66,83
02/06/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	8.934,25
02/06/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	184,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
02/06/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão,	105,27
								Totais do dia 02:	**9.290,35**
05/06/2023	30646296	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 91390 Jacaré Atacado.	511,56
05/06/2023	30646297	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 91403 Jacaré Atacado.	1.619,40
05/06/2023	30646298	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
05/06/2023	30646299	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
05/06/2023	30646300	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	39,46
05/06/2023	30646301	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	62,41
05/06/2023	30646302	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	31.409,61
05/06/2023	30646303	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	81,55
05/06/2023	30646305	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	52,98
								Totais do dia 05:	**35.449,97**
06/06/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	15,95
06/06/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	10.205,55
06/06/2023	30646306	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	62,60
								Totais do dia 06:	**10.284,10**
07/06/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	12,98
07/06/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	9.643,25
								Totais do dia 07:	**9.656,23**
09/06/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	25,52
09/06/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	39,56
09/06/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.769,28
09/06/2023	4	1.01.03.01.01.0003	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 592 - Prefeitura de Cedral.	53.900,00
09/06/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	153,38
								Totais do dia 09:	**66.887,74**
12/06/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Prefeitura de Cedral ref. nf. nº 592.	53.900,00
12/06/2023	2	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	35.354,04
12/06/2023	3	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	51,65
12/06/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	14,36
12/06/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	57,72
12/06/2023	6	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	3.615,50
12/06/2023	7	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	87,41
12/06/2023	8	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
12/06/2023	9	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	199,49
12/06/2023	10	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	524,00
12/06/2023	11	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
								Totais do dia 12:	**95.331,37**
13/06/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,63
13/06/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.244,63
13/06/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	315,00
								Totais do dia 13:	**14.579,26**
14/06/2023	1	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	213,64
14/06/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	39,00
14/06/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	5.808,26
								Totais do dia 14:	**6.060,90**
15/06/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	9,22
15/06/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.509,22
								Totais do dia 15:	**12.518,44**
16/06/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,00
16/06/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	31.012,10
								Totais do dia 16:	**31.032,10**
19/06/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	18,41
19/06/2023	30646298	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 94547 Jacaré Atacado.	332,59
19/06/2023	30646299	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	81,10
19/06/2023	30646300	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	22.040,77
19/06/2023	30646302	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	335,21
								Totais do dia 19:	**22.808,08**
20/06/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.071,00
20/06/2023	2	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	71,00
								Totais do dia 20:	**3.142,00**
21/06/2023	30646299	1.07.04.01.01.0004	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 6239226 FCA Fiat Chrysler Automóveis.	97.134,36
21/06/2023	30646300	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
21/06/2023	30646301	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	114,00
21/06/2023	30646302	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	104,00
								Totais do dia 21:	**97.362,36**
22/06/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	15.000,00
22/06/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	500,00
22/06/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.707,00
22/06/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	207,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
								Totais do dia 22:	**31.414,00**
23/06/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	1.198,90
								Totais do dia 23:	**1.198,90**
26/06/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	41.497,92
26/06/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	420,18
								Totais do dia 26:	**41.918,10**
27/06/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
27/06/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa TED pessoal.	23,90
27/06/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	23.901,97
27/06/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	220,36
27/06/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	89,18
								Totais do dia 27:	**26.235,41**
28/06/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	20,00
28/06/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	6.191,95
28/06/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	563,59
								Totais do dia 28:	**6.775,54**
29/06/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	214,00
29/06/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	214,00
								Totais do dia 29:	**428,00**
30/06/2023	3	3.01.01.01.03.0007	0001	001	2.01.01.03.03.0010	0001	001	Vlr.apuração simples ref. 06/2023.	4.780,93
30/06/2023	30646300	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 3351 Tecidos e Armarinhos Miguel Bartolomeu.	892,47
30/06/2023	30646301	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.955,04
30/06/2023	30646302	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	935,17
								Totais do dia 30:	**10.563,61**
								Totais do mês de Junho:	**828.041,28**
03/07/2023	30647371	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 619623 Potiguar.	427,86
03/07/2023	30647372	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
03/07/2023	30647373	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	500,00
03/07/2023	30647374	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,15
03/07/2023	30647375	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	54,37
03/07/2023	30647376	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	79.960,41
								Totais do dia 03:	**81.961,79**
04/07/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	11,48
04/07/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	4.161,48
								Totais do dia 04:	**4.172,96**
05/07/2023	30647372	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 98670 Jacaré Atacado.	61,81
05/07/2023	30647373	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,99
05/07/2023	30647374	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
05/07/2023	30647375	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.500,00
05/07/2023	30647376	1.01.01.02.02.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para poupança.	2.500,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
05/07/2023	30647377	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
05/07/2023	30647378	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
05/07/2023	30647379	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
05/07/2023	30647380	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	7,54
05/07/2023	30647381	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	60.445,68
								Totais do dia 05:	**78.695,22**
06/07/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	41.652,04
06/07/2023	4	1.01.05.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ferronorte.	3.540,40
06/07/2023	5	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	172,47
06/07/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	994,10
								Totais do dia 06:	**46.359,01**
07/07/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	26,93
07/07/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	36.390,58
								Totais do dia 07:	**36.417,51**
08/07/2023	30647373	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 6347 RV Pneus.	7.600,00
								Totais do dia 08:	**7.600,00**
10/07/2023	30647374	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.05.01.01.0001	0001	001	Vlr. nf. nº 233833 Ferronorte.	3.540,40
10/07/2023	30647375	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 233832 Ferronorte.	2.044,80
10/07/2023	30647376	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 621886 Potiguar.	3.290,76
10/07/2023	30647377	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 132894 Polimix.	680,00
10/07/2023	30647378	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	19,30
10/07/2023	30647379	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	107,01
10/07/2023	30647380	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	44.149,83
10/07/2023	30647381	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	3.615,50
10/07/2023	30647382	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagt. BB Consórcio.	87,42
10/07/2023	30647383	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	6.034,60
								Totais do dia 10:	**63.569,62**
11/07/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
11/07/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	9,90
11/07/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.805,10
11/07/2023	4	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20
11/07/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	268,00
								Totais do dia 11:	**6.610,20**
12/07/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	36,72
12/07/2023	2	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	80.170,18

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Fortes Contábil

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16
Período: 01/01/2023 a 31/12/2023
Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
12/07/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.024,10
								Totais do dia 12:	**81.231,00**
13/07/2023	30647378	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 622808 Potiguar.	809,26
13/07/2023	30647379	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 234143 Ferronorte.	967,11
13/07/2023	30647380	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	17,91
13/07/2023	30647381	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.373,22
13/07/2023	30647382	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	545,31
								Totais do dia 13:	**4.712,81**
14/07/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	22,85
14/07/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	2.280,85
								Totais do dia 14:	**2.303,70**
17/07/2023	30647380	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 161752 Roque Materiais de Construção.	621,17
17/07/2023	30647381	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
17/07/2023	30647382	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
17/07/2023	30647383	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	47,22
17/07/2023	30647384	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.707,22
17/07/2023	30647385	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	2.210,00
								Totais do dia 17:	**28.585,61**
18/07/2023	30647381	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1751669 Comercial Rofe.	3.831,94
18/07/2023	30647382	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	310,53
18/07/2023	30647383	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	59,99
18/07/2023	30647384	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	37.927,08
18/07/2023	30647385	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	259,19
18/07/2023	30647386	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. de imposto.	18.000,00
								Totais do dia 18:	**60.388,73**
19/07/2023	30647382	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 161969 Roque Materiais de Construção.	3.750,00
19/07/2023	30647383	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 308912 Ferronorte.	1.889,64
19/07/2023	30647384	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	8,74
19/07/2023	30647385	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	7.575,55
19/07/2023	30647386	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	730,00
19/07/2023	30647387	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.064,17
								Totais do dia 19:	**15.018,10**
20/07/2023	1	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	29.029,25
20/07/2023	2	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.557,50
								Totais do dia 20:	**30.586,75**
21/07/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
21/07/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	7,42
21/07/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	35.737,84
21/07/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	480,42
								Totais do dia 21:	**37.225,68**
24/07/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	22,37
24/07/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	51,69
24/07/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.508,85
24/07/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	951,79
24/07/2023	5	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
								Totais do dia 24:	**22.534,70**
25/07/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	12,97
25/07/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.771,85
25/07/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	483,88
								Totais do dia 25:	**13.268,70**
26/07/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	15.000,00
26/07/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	31,18
26/07/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	27.430,97
26/07/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	112,00
								Totais do dia 26:	**42.574,15**
27/07/2023	30647384	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 104279 Jacaré Atacado.	98,90
27/07/2023	30647385	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 10299 Tecidos e Armarinhos Miguel Bartolomeu.	1.286,36
27/07/2023	30647386	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	21,88
27/07/2023	30647387	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	6,73
27/07/2023	30647388	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	3.905,87
27/07/2023	30647390	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.898,36
								Totais do dia 27:	**7.218,10**
28/07/2023	30647389	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	5.370,67
28/07/2023	30647390	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	420,67
								Totais do dia 28:	**5.791,34**
31/07/2023	30647386	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 11280 Tecidos e Armarinhos Miguel Bartolomeu.	680,39
31/07/2023	30647387	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 104929 Jacaré Atacado.	154,86
31/07/2023	30647388	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 11285 Tecidos e Armarinhos Miguel Bartolomeu.	2.352,30
31/07/2023	30647389	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 627821 Potiguar.	3.577,84

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
31/07/2023	30647390	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
31/07/2023	30647391	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	16,93
31/07/2023	30647392	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	34,97
31/07/2023	30647393	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.933,02
31/07/2023	30647394	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	175,00
31/07/2023	30647395	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	4.908,57
								Totais do dia 31:	**29.833,88**
								Totais do mês de Julho:	**706.659,56**
01/08/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 309973 Ferronorte.	407,43
01/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	14,85
01/08/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	306.999,86
01/08/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	651,49
								Totais do dia 01:	**308.073,63**
02/08/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	40,00
02/08/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	40.436,54
02/08/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.498,00
								Totais do dia 02:	**41.974,54**
03/08/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
03/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	96,63
03/08/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	122.508,99
03/08/2023	4	1.01.05.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Jacaré Atacado.	11.495,40
03/08/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	87,30
03/08/2023	6	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	100.000,00
								Totais do dia 03:	**236.188,32**
04/08/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 1762302 - Comercial Rofe.	1.544,40
04/08/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.05.01.01.0001	0001	001	Vlr. nf. nº 106024 Jacaré Atacado.	11.495,40
04/08/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	54,79
04/08/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.754,79
								Totais do dia 04:	**27.849,38**
07/08/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 629886 Potiguar.	167,72
07/08/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
07/08/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	36,73
07/08/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	105,73
07/08/2023	5	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
07/08/2023	6	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	23.402,46
07/08/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	850,00
								Totais do dia 07:	**26.235,64**
08/08/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. yarifa pix enviado.	10,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
08/08/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	12.732,79
08/08/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	76,41
								Totais do dia 08:	**12.819,20**
09/08/2023	1	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	212,79
09/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	32,87
09/08/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	8.765,04
09/08/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	45,00
								Totais do dia 09:	**9.055,70**
10/08/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	33,88
10/08/2023	2	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	18.718,80
10/08/2023	3	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	3.993,34
10/08/2023	4	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	87,41
10/08/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	166,57
10/08/2023	6	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
								Totais do dia 10:	**24.000,00**
11/08/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Vlr.creditado ref. nf. nº 596 emitida para Prefeitura de Cedral.	98.000,00
11/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	26,22
11/08/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	67.809,91
11/08/2023	4	1.01.05.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Roque Materiais de Construção.	6.912,50
11/08/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	123,17
								Totais do dia 11:	**172.871,80**
14/08/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 933373 Potiguar.	11.040,00
14/08/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 933374 Potiguar.	1.072,26
14/08/2023	3	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 163819 Roque Materiais de Construção.	1.198,53
14/08/2023	4	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.05.01.01.0001	0001	001	Vlr. nf. nº 163818 Roque Materiais de Construção.	6.912,50
14/08/2023	5	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.700,00
14/08/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	69,90
14/08/2023	7	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	37,42
14/08/2023	8	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	31.917,73
14/08/2023	9	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	85,00
14/08/2023	10	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	5.109,33
14/08/2023	11	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. de impostos.	1.181,29
								Totais do dia 14:	**60.323,96**

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
15/08/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	67,66
15/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	23,26
15/08/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	6.522,21
15/08/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	173,30
15/08/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	212,99
								Totais do dia 15:	**6.999,42**
16/08/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	18.759,47
16/08/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto compra com cartão.	600,47
								Totais do dia 16:	**19.359,94**
17/08/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.000,00
17/08/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	25,95
17/08/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	1.107,74
17/08/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	81,79
								Totais do dia 17:	**2.215,48**
18/08/2023	1	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	94.079,89
18/08/2023	2	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.320,11
								Totais do dia 18:	**95.400,00**
21/08/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	1.500,00
21/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	11,98
21/08/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	10.795,57
21/08/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.283,59
								Totais do dia 21:	**13.591,14**
22/08/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 17092 Tecidos e Aramarinho Miguel Batolomeu.	222,70
22/08/2023	2	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	15.000,00
22/08/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
22/08/2023	4	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	61.073,86
22/08/2023	5	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	24,00
								Totais do dia 22:	**76.330,56**
23/08/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 936622 Potiguar.	1.768,10
23/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	38,59
23/08/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	8.269,19
23/08/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	2.360,60
								Totais do dia 23:	**12.436,48**
24/08/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	37,41
24/08/2023	2	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	4.567,42
24/08/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.310,01
								Totais do dia 24:	**5.914,84**

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
25/08/2023	1	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.500,00
25/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	23,86
25/08/2023	3	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	20.989,71
25/08/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	1.395,94
								Totais do dia 25:	**24.909,51**
28/08/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 111774 Jacaré Atacado.	732,52
28/08/2023	2	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.01.01.0001	0001	001	Pg. nf. nº 111784 Jacaré Atacado.	2.644,82
28/08/2023	3	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	37,36
28/08/2023	4	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	3,96
28/08/2023	5	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	96.606,73
28/08/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	2.951,95
								Totais do dia 28:	**102.977,34**
29/08/2023	1	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
29/08/2023	2	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	23.576,10
29/08/2023	3	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	113,90
								Totais do dia 29:	**23.700,00**
30/08/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	15.250,52
30/08/2023	2	1.01.03.01.01.0003	0001	001	3.01.01.01.01.0006	0001	001	Emissão nf. nº 598 - Prefeitura de Cedral.	150.023,78
30/08/2023	3	3.01.01.07.03.0005	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.retenção ISS sobre nf. nº 598.	3.000,47
								Totais do dia 30:	**168.274,77**
31/08/2023	1	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.03.01.01.0003	0001	001	Vlr.creditado ref. recebimento da Prefeitura de Cedral ref. nf. nº 598.	147.023,31
31/08/2023	2	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	10,00
31/08/2023	3	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	122.069,31
31/08/2023	4	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. compra com cartão.	262,00
31/08/2023	30646303	3.01.01.01.03.0007	0001	001	2.01.01.03.03.0010	0001	001	Vlr.apuração simples ref. 08/2023.	21.999,71
								Totais do dia 31:	**291.364,33**
								Totais do mês de Agosto:	**1.762.865,98**
01/09/2023	1	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pneus Araújo.	630,00
01/09/2023	2	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	11,29
01/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Comercial Clara.	60,00
01/09/2023	4	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	1.116,01
01/09/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Jefferson Nuncia.	54,00
01/09/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. pex.	7.605,42
01/09/2023	7	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rede Combustivel.	200,00
01/09/2023	8	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Mateus Supermercados.	12,18
01/09/2023	9	1.01.05.01.09.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para MJK Empreendimentos.	30.000,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
01/09/2023	11	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para Laura Sthefany Freitas.	342,00
01/09/2023	12	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Karoline Moreira Cardoso.	1.200,00
01/09/2023	13	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Ana Karoline Maia Ribeiro.	700,00
01/09/2023	14	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Wander Wilmo Gomes Pereira.	6.675,00
01/09/2023	15	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Rodrigo Silva dos Santos.	2.000,00
01/09/2023	16	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jaina Souza de Amorim.	4.570,00
01/09/2023	17	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Creone Lopes Vieira.	1.500,00
01/09/2023	18	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jaina Souza Amorim.	650,00
01/09/2023	19	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Maria Joana Reis.	500,00
01/09/2023	20	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Glaucione Sousa Pereira.	150,00
01/09/2023	21	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Paschoalotto Serv. Financeiros	6.317,57
01/09/2023	22	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Alessandro Roberto Aramaki.	50,00
01/09/2023	23	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	40,00
01/09/2023	24	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	323.066,68
								Totais do dia 01:	**387.450,15**
04/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Carlos César Alves.	192,00
04/09/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. JV Chist Comércio.	12,50
04/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Padaria Obrigatória.	10,00
04/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. Skyler Ilha.	1.169,94
04/09/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Marianeide Pereira.	97,00
04/09/2023	6	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. estacionamento shopping.	10,00
04/09/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Casa Beto Quitanda.	81,09
04/09/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Carters.	589,60
04/09/2023	9	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Farmácia Pagues Menos.	42,55
04/09/2023	10	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Café Tia Guida.	6,00
04/09/2023	11	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	9.999,99
04/09/2023	12	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. V. F. Borges.	304,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
04/09/2023	13	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	3.000,00
04/09/2023	14	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para Laura Sthefany Freitas.	5.100,00
04/09/2023	15	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Givanildo Gomes Rocha.	200,00
04/09/2023	16	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Anderson Ryan Oliveira.	350,00
04/09/2023	17	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Rogério de J. Ferreira.	250,00
04/09/2023	18	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Franciane de Assis Moreira.	70,00
04/09/2023	19	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Renan Ferreira.	150,00
04/09/2023	20	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Lavinya Costa Ferreira.	250,00
04/09/2023	21	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Marcos da Silva e Silva.	300,00
04/09/2023	22	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Laura Sthefany Freitas.	330,00
04/09/2023	23	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para José de Ribamar Nunes.	250,00
04/09/2023	24	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jecicleia dos Santos Nunes.	2.810,00
04/09/2023	25	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Mateus Moreira.	1.080,00
04/09/2023	26	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jecicleia dos Santos Nunes.	1.020,00
04/09/2023	27	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Fabricio Moreira Cardoso.	200,00
04/09/2023	28	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Karoline Moreira Cardoso.	200,00
04/09/2023	29	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Mateus.	2.000,00
04/09/2023	30	3.01.01.07.01.0037	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Humanas Assistência Médica.	2.241,24
04/09/2023	31	3.01.01.07.01.0050	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. conta de telefone.	214,20
04/09/2023	32	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	70,79
04/09/2023	33	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	1.000,00
04/09/2023	34	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	45,14
04/09/2023	35	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	85.765,26
								Totais do dia 04:	**119.411,30**
05/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rações Pavão.	1.267,80

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
05/09/2023	2	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Carone.	335,01
05/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Henvil Transportes.	160,00
05/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Paladare Lanchonete.	78,00
05/09/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Weverth Pereira.	36,00
05/09/2023	6	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	500,00
05/09/2023	7	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Francisco da Silva.	1.000,00
05/09/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Hilda Rodrigues de Sousa.	2.250,00
05/09/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Janiel Rabelo Silva.	1.200,00
05/09/2023	10	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Pinheiro Auto Peças.	15.500,00
05/09/2023	11	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
05/09/2023	12	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa saque pessoal.	3,60
05/09/2023	13	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pacote de serviços.	173,00
05/09/2023	14	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	31,88
05/09/2023	15	1.01.01.02.02.0003	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.aplicação n/data	2.661,11
								Totais do dia 05:	**25.200,00**
06/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Elielma Soares.	335,00
06/09/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto.Pag*Margareth.	8,00
06/09/2023	3	3.01.01.03.06.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Amarildo Baltazar Ltda.	4.000,00
06/09/2023	4	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Karoline Moreira Cardoso.	350,00
06/09/2023	5	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Laura Sthefany Freitas.	550,00
06/09/2023	6	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	14,85
06/09/2023	7	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	23.761,69
								Totais do dia 06:	**29.019,54**
08/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ton Osias Salgado.	35,00
08/09/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Farmacia Carvalhal.	106,00
08/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. L. C. Silva Setubal.	109,50
08/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Rejiane Mendes.	224,00
08/09/2023	5	3.01.01.07.01.0063	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Supermercado Beli.	265,00
08/09/2023	6	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Edilson Alves Gomes.	1.500,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
08/09/2023	7	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	500,00
08/09/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Joanderson Matos Sousa.	1.200,00
08/09/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Laura Sthefany Freitas.	850,00
08/09/2023	10	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	28,90
08/09/2023	11	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	18,91
08/09/2023	12	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	5.937,31
								Totais do dia 08:	**10.774,62**
11/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Madalena dos Santos.	17,00
11/09/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Frutpaipedo.	59,00
11/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. D. M. Rabelo.	37,00
11/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. D. M. Rabelo.	406,00
11/09/2023	5	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Posto Brasil III.	200,00
11/09/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Look da Danni.	34,00
11/09/2023	7	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para Laura Sthefany Freitas.	1.440,00
11/09/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Laura Sthefany Freitas.	2.658,00
11/09/2023	9	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Jaina Souza de Amorim.	1.000,00
11/09/2023	10	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Fabiula Cantanhede Soares.	1.312,00
11/09/2023	11	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	25,33
11/09/2023	12	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	35,05
11/09/2023	13	1.01.01.02.02.0004	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ourocap PM.	527,20
11/09/2023	14	1.07.04.13.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. BB Consórcio.	3.702,91
11/09/2023	15	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	10.473,49
								Totais do dia 11:	**21.926,98**
12/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. T. P. S. C. Brito.	16,00
12/09/2023	2	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Auto DZ.	188,50
12/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Solange Castro.	138,00
12/09/2023	4	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para José Raimundo Penha.	2.400,00
12/09/2023	5	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Anderson Ryan Oliveira.	1.500,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
12/09/2023	6	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Karoline Moreira Cardoso.	1.000,00
12/09/2023	7	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. piox enviado para Jaina Souza de Amorim.	1.650,00
12/09/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Elizabete de Jesus Oliveira.	1.000,00
12/09/2023	9	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	9.327,94
								Totais do dia 12:	**17.220,44**
13/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Busatto Grill.	166,08
13/09/2023	2	3.01.01.07.01.0066	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Djanira Papelaria.	25,56
13/09/2023	3	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Aguiar Petróeo.	100,00
13/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. D. M. Ferreifa Panificadora.	48,80
13/09/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. K. de J. Rios.	200,00
13/09/2023	6	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para José Raimundo Penha.	3.000,00
13/09/2023	8	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	300,00
13/09/2023	9	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-Ma.	61,00
13/09/2023	10	3.01.01.07.03.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. taxa Sefaz-MA.	53,00
13/09/2023	11	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Maria dos Santos Fonseca.	1.000,00
13/09/2023	12	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Carlos Mateus Moreira.	1.720,00
13/09/2023	13	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	59,22
13/09/2023	14	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	14.578,66
								Totais do dia 13:	**21.312,32**
14/09/2023	1	3.01.01.07.01.0071	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Tabelionato de Notas.	24,08
14/09/2023	2	3.01.01.07.01.0025	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. estacionamento shopping.	10,00
14/09/2023	3	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Aguiar Petróleo.	120,00
14/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Leo Transportes.	19,00
14/09/2023	5	3.01.01.07.01.0066	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Djanira Papelaria.	370,40
14/09/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Maria dos Remédios.	18,00
14/09/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. PB Administradora.	5,00
14/09/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Casa Beto Quitanda.	43,06
14/09/2023	9	1.01.01.01.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.saque n/data	2.000,00
14/09/2023	10	1.01.05.01.09.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para MJK Empreendimentos.	3.450,00

Continua...

Livro Diário Nº. 11

Empresa: CANORTE CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 11.548.870/0001-16

Fortes Contábil

Período: 01/01/2023 a 31/12/2023

Endereço: Av. Juscelino Kubitschek, Complemento: , N.º: 1001, Bairro: Castanhal, Cidade: Turiaçu, Estado: MA, CEP: 65278000, Telefone: (98) 988217644

Data	Chave	Débito	Estab	Centro	Crédito	Estab	Centro	Histórico	Valor
14/09/2023	11	1.01.05.01.09.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para MJK Empreendimentos.	160,00
14/09/2023	12	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	43,76
14/09/2023	13	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	6.463,30
								Totais do dia 14:	**12.726,60**
15/09/2023	1	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. nf. nº 26752 Ninex.	540,00
15/09/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. J. S. Distribuidora.	288,52
15/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. K. de J. C. Rios.	250,00
15/09/2023	4	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. transferência para Laura Sthefany Freitas.	1.300,00
15/09/2023	5	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Janiel Rabelo Silva.	1.000,00
15/09/2023	8	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para José Raimundo Penha.	1.000,00
15/09/2023	9	1.01.05.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Raimundo Adailson.	350,00
15/09/2023	10	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	1,98
15/09/2023	11	1.01.01.02.01.0001	0001	001	1.01.01.02.02.0003	0001	001	Vlr.resgate de aplicação financeira	13.465,05
								Totais do dia 15:	**18.195,55**
18/09/2023	1	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Ton RM Confecções.	270,00
18/09/2023	2	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Arena Beer.	63,48
18/09/2023	3	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Margus Frutas.	33,50
18/09/2023	4	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Panificadora Diniz.	64,00
18/09/2023	5	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Alti Viveiros Reis.	33,00
18/09/2023	6	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Panificadora Diniz.	9,00
18/09/2023	7	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Jadilson Everton.	345,00
18/09/2023	8	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Food Park Damamel.	82,00
18/09/2023	9	3.01.01.03.06.0001	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Depósito Forquilha.	65,77
18/09/2023	10	3.01.01.07.01.0011	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Aguiar Petróleo.	200,00
18/09/2023	11	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Gragas Cervejeiro.	38,50
18/09/2023	12	3.01.01.07.01.0042	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pagto. Farmacia Pague Menos.	157,16
18/09/2023	13	3.01.01.07.01.0068	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Divanilson Abreu Lima.	1.000,00
18/09/2023	14	3.01.01.03.06.0007	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.debitado ref. pix enviado para Laura Sthefany Freitas.	1.500,00
18/09/2023	15	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	34,73
18/09/2023	16	3.01.01.09.01.0008	0001	001	1.01.01.02.01.0001	0001	001	Vlr.despesa bancária ref. tarifa pix enviado.	8,58

Continua...

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação REGULAR neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - MA

Certidão n.º: MA/2024/00002111
Nome: DIVANILSON ABREU LIMA CPF: 772.730.443-34
CRC/UF n.º MA-009234/O Categoria: CONTADOR
Validade: 25/12/2024
Finalidade: OUTRAS

Confirme a existência deste documento na página www.crcma.org.br, mediante número de controle a seguir:

CPF : **772.730.443-34** Controle : **9224.1166.1480.1794**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

TERMO DE DECLARAÇÃO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, propõe a essa entidade a participação no certame licitatório, modalidade Convite, afirmando o que segue.

DECLARAMOS QUE:

I) Examinamos cuidadosamente o Edital, inteiramo-nos de todos os seus detalhes e com eles concordamos, aceitamos todos os seus termos e condições e a eles desde já nos submetemos.

II) Todas as dúvidas ou questionamentos formulados foram devidamente esclarecidos, bem como recebemos todos os elementos e informações para cumprimento das obrigações referentes ao objeto da licitação;

III) Recebemos todos os documentos necessários ao esclarecimento da nossa participação no certame e de que tomamos conhecimento de todas as informações para cumprimento das obrigações, objeto desta licitação.

IV) Nos valores constantes da proposta estão incluídas todas as despesas decorrentes da execução do contrato, tais como equipamentos, materiais, mão-de-obra, custos diretos e indiretos, despesas com encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, incluindo vantagens decorrentes de acordos, convenções ou dissídios coletivos, seguros, taxas, tributos e contribuições de qualquer natureza ou espécie, salários, auxílios alimentares,

transportes e quaisquer outros encargos necessários à perfeita execução do objeto deste contrato;

V) A signatária não foi Declarada Inidônea pela Administração Pública e nem se encontra suspensa de licitar ou contratar com o DPE-MA;

VI) Declaramos, sob as penalidades cabíveis, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no Edital do Pregão Eletrônico n.º 90026/2024**,** tendo recebido todos os documentos que integram o presente certame.

VII) Declaramos que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

VIII) Os proprietários, sócios e/ou administradores da empresa não são cônjuges, companheiros ou possuem parentesco até o segundo grau com empregado e/ou dirigente da DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO-DPE.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:12:25 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:14:22 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS DE HABILITAÇÃO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que, até a presente data, inexistem fatos supervenientes e impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:11:55 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:14:31 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE PROCESSO JUDICIAL COM SENTENÇA DEFINITIVA

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, declara sob as penas da lei, que esta empresa [incluindo empresário(s), sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] não estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:11:26 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:14:39 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇAO DE INDICACAO DE RESPONSAVEL TECNICO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, D E C L A R A, sob as penas da Lei, que o **Senhor Josias de Jesus Almeida Santana, Engenheiro Civil**, Registro no CREA sob o nº 1105182681, CPF nº 062.941.113-15 como Responsável Técnico e Coordenador Geral pelos trabalhos objeto da licitação em referência.

Declara, ainda, que, se inevitável, a substituição será feita por profissional com qualificação técnica igual ou superior à do substituído e com prévia anuência da DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO-DP.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:10:56 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:14:48 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, DECLARA que a empresa é Empresa de Pequeno Porte-EPP, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório do Pregão Eletrônico n.º 90026/2024, realizado pela a DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO-DPE.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:10:29 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:14:56 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, declara, para os fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de segurança e saúde do trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:10:05 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:15:06 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. **-** EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, DECLARA sob as penalidade da Lei, que se enquadra na seguinte categoria e participação no Pregão Eletrônico n.º 90026/2024**:**

( ) **Microempresa** – nos termos do artigo 3º da Lei Complementar Nº 123 de 14 de dezembro de 2006;

(**x**) **Empresa de Pequeno Porte** – nos termos do artigo 3º da Lei Complementar Nº 123 de 14 de dezembro de 2006;

( ) **Microempreendedor Individual** – nos termos da Lei Complementar Nº 128/2008
Declara ainda, que a empresa está apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo parágrafo 4º, do artigo 3º, da lei Complementar nº 123/2006.

Declara ainda, que a empresa está apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo parágrafo 4º, do artigo 3º, da lei Complementar nº 123/2006.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:09:33 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:15:16 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR DE IDADE

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, para fins do disposto no artigo 68, inciso VI da Lei Federal nº 14.133/2021, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menores de dezesseis anos em qualquer trabalho.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (**Não**).

Observação: Responder **Sim** ou **Não** na ressalva acima, caso empregue menor na condição de **"menor aprendiz"**.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:09:05 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:18:12 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, **DECLARA** em cumprimento ao disposto no artigo 63, inciso I da Lei Federal 14.133/2021, **DECLARA** sob as penalidades da Lei que em conformidade com o Edital, **cumpre plenamente os requisitos para Habilitação** no Pregão Eletrônico n.º 90026/2024, portanto, apto a participar do certame licitatório.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:08:42 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:18:20 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE LOCALIZACAO E FUNCIONAMENTO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, declara que o local e instalações são adequados e compatíveis para o exercício do ramo de atividade da mesma.

Declaro ter ciência de que o não cumprimento a exigência contida neste edital, enseja automaticamente na inabilitação desta empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade por todas as informações dispostas nesta declaração, eximindo a DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO-DPE de qualquer responsabilidade sobre as informações prestadas por esta empresa.

Declaro sob as penas de Lei que, disponibilizar recursos humanos, materiais, equipamentos e ferramentas necessários e suficientes ao cumpriremos o objeto da licitação.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:08:19 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:18:29 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, declara sob as penas da lei, que inexiste qualquer fato, seja suspensão ou inidoneidade, que a impeça de participar de licitações e/ou ser contratada por administração pública em quaisquer de suas esferas (Federal, Estaduais ou Municipais). Outrossim, declara serem autênticos todos os documentos apresentados.

Declara que ficamos obrigados a comunicar, a qualquer tempo, a ocorrência de qualquer fato impeditivo de habilitação desta empresa, de participar de licitações e/ou de ser contratada por administração pública.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:07:57 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:18:38 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO NEGATIVA DE NEPOTISMO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, **DECLARA**, sob as penas da Lei, em atendimento ao disposto no artigo 7º, do Decreto Federal nº 7.203/2010, que não contratará durante a vigência da avença decorrente do Pregão Eletrônico n.º 90026/2024, empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afins até 3º grau, de agente que exerça cargo em comissão ou função de confiança da Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:07:36 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:18:49 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por seu representante legal o Senhor Raimundo Adailson da Silva Cardoso, portador do CPF: 475.407.293-68, declara para fins dos dispostos do edital da licitação acima identificada:

a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico n.º 90026/2024, por qualquer meio ou por qualquer pessoa:

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato d Pregão Eletrônico n.º 90026/2024, por qualquer meio ou por qualquer pessoa:

c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico n.º 90026/2024 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico n.º 90026/2024 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Defensoria Publica do Estado do Maranhão antes da abertura oficial das propostas;

f) Que esta plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informação para firmá-la.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:07:16 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:17:12 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE DISPENSA FORMAL DE VISITA/VISTORIA

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por intermédio de seu representante legal infra-assinado, para fins de participação e habilitação no Pregão Eletrônico n.º 90026/2024, declara, expressamente que OPTOU por **não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços**, e que ASSUME todo e qualquer risco por essa decisão e SE COMPROMETE a prestar fielmente os serviços constante no edital e seus anexos.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:06:56 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:15:38 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

A empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.548.870/0001-16, sediada na Av. Juscelino Kubitschek, nº1001 – Bairro Castanhal Turiaçu - Maranhão, por intermédio de seu representante legal infra-assinado, para fins de participação e habilitação no Pregão Eletrônico n.º 90026/2024, declara, sob as penas da Lei, em atendimento ao disposto na Lei Federal nº 12.465/2011, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas; que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas e que que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do artigo 1º e no inciso III do artigo 5º da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:06:35 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:15:56 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

Processo SEI nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MATERIAL, PESSOAL E EQUIPAMENTO

À DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Pregão Eletrônico: 90026/2024-DPE

Processo: 0003634.110000943.0.2024

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA

Data da Sessão: 25/11/2024 às 9h00min

Prezados Senhores,

Pela presente, declaramos, sob as penalidades cabíveis, que cumpriremos plenamente os requisitos de habilitação e temos conhecimento de todas as condições exigidas no Edital em epigrafe. E que disponibilizaremos toda logística adequada (pessoal, material, instalações e equipamentos) em quantidades suficientes e que os mesmos encontrar-se-ão em condições operacionais de produção plena, com escritório instalado nesta cidade e preposto com poderes decisórios, para atender aos serviços de execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de **Pinheiro/MA**, e que, substituiremos imediatamente qualquer equipamento que não apresente rendimento satisfatório e sem que tal substituição represente qualquer ônus para a CONTRATANTE.

Turiaçu/MA, 25 de novembro de 2024
Atenciosamente,

CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548700000116

Assinado de forma digital por CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
DN: c=BR, st=MA, l=TURIACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR FACILID CERTIFICADORA DIGITAL, ou=Presencial, ou=29422374000187, cn=CANORTE CONSTRUCOES LTDA:11548870000116
Dados: 2024.11.25 15:06:08 -03'00'

JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315

Assinado de forma digital por JOSIAS DE JESUS ALMEIDA SANTANA:06294111315
Dados: 2024.11.25 15:16:16 -03'00'

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: CPC/Comissão Permanente de Contratação

À Supervisão de Obras e Reformas,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Considerando o resultado da fase de Lances do Pregão Eletrônico Nº 90026/2024, encaminhamos para análise e aprovação, a proposta ajustada e os documentos de habilitação e qualificação técnica da empresa CANORTE CONSTRUCOES LTDA, melhor classificada no valor de R$ 630.000,00.

São Luís–MA, em **25** de **novembro** de **2024**

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 25/11/2024, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0129717** e o código CRC **B88D2E58**.

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão

Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br>

[DILIGÊNCIA] - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

1 mensagem

Luiz Roberto Da Costa Gomes <luizgomes@ma.def.br> 27 de novembro de 2024 às 08:43
Para: canorteltda@hotmail.com

Prezada licitante, bom dia!

Após a análise da proposta de preço e da documentação de habilitação da licitante **CARNORTE CONSTRUÇÕES LTDA**, referente ao objeto da contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra do novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de **Pinheiro/MA**.

Em atendimento à exigência **8.5.2.** da habilitação técnica profissional, não identifiquei a comprovação de execução do item referente ao piso vinílico, ao qual exige a comprovação mínima de 46,80 m².

Dessa forma, solicito que essa dúvida seja esclarecida no prazo de até 1 (uma) hora após o recebimento deste e-mail.

--

Luiz Gomes
Supervisor de Obras e Reformas | SOR
luizgomes@ma.def.br
(98) 98160-6151
DPE-MA | defensoria.ma.def.br

E-mail - Diligência (0131581) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1158

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SOR /Supervisão de Obras e Reformas

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Após análise da documentação da licitante **CANORTE Construções Ltda. - EPP**, inscrita no CNPJ 11.548.870/0001-16, referente ao **item ÚNICO**, que tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), no município de **Pinheiro/MA**, é relevante destacar que a licitante ofertou um desconto significativo de 32,75%.

Ao analisar a documentação da habilitação técnica profissional e após a **diligência** realizada, a licitante **não apresentou experiência comprovada** através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, que servisse como comprovação da execução do item "Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO" ao qual solicita no item 8.5.2. do Projeto Básico a comprovação mínima de 46,80 m².

Portanto considera-se **NÃO APTA**.

São Luís–MA, em **27** de **novembro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 27/11/2024, às 14:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0131558** e o código CRC **0DE09298**.

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

PROPOSTA DE PREÇOS

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, cujo objeto é a contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia, especializada em construção civil, para executar serviços de obra de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de **Pinheiro/MA**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
SEDE: Rua dos Abacateiros, Ed. Rio Anil, Sala 104, Pavimento 01, Jd. São Francisco, CEP: 65076-010, São Luís/MA
C.N.P.J: 17.397.582/0001-94

2. PROPOSTA DE PREÇO GLOBAL:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R$ 640.973,66 (Seiscentos e quarenta mil e novecentos e setenta e três reais e sessenta e seis centavos).

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias, conforme item 4.1.12 do edital.

4. PRAZO PARA EXECUÇÃO DA OBRA: 182 (cento e oitenta e dois dias) dias - conforme item da minuta do contrato 4.4.1

5 - Declaramos estar em dia com todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, tributárias e fiscais para fins de atendimento à legislação vigente, e que não há fatos impeditivos de nossa participação neste processo de seleção.

6 - Estamos cientes e concordamos que na seleção dos profissionais e dos materiais ofertados para a execução do contrato deveremos atender ao nível de qualificação e especificação exigida na PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90018/2024-DPE/MA e seus anexos, de modo a se resguardar a qualidade do atendimento a DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE/MA.

Atenciosamente,

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER
Dados: 2024.11.27 20:55:36 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio - Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121CPF: 623.149.982-00

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00	SINAPI - 08/2024 - Maranhão SBC - 10/2024 - Maranhão ORSE - 06/2024 - Sergipe	20,68%	Não Desonerado: Horista: 104,06% Mensalista: 62,99%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,312.17	2.23 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	148,241.18	23.13 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	31,014.82	4.84 %
4	FUNDAÇÕES	43,801.88	6.83 %
5	MURO	51,731.80	8.07 %
6	RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04	127,031.26	19.82 %
7	PISO	25,167.08	3.93 %
8	COBERTURA	68,429.43	10.68 %
9	ESTRUTURAS METÁLICAS	30,176.23	4.71 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - EXTERNAS	27,264.65	4.25 %
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16,715.71	2.61 %
12	DRENAGEM	18,446.46	2.88 %
13	PINTURA	9,489.26	1.48 %
14	ACESSIBILIDADE	3,310.64	0.52 %
15	PAISAGISMO E JARDINAGEM	8,416.17	1.31 %
16	LIMPEZA DA OBRA	3,507.80	0.55 %
17	AS BUILT DE OBRA	13,917.12	2.17 %

Total sem BDI	531,212.36
Total do BDI	109,761.30
Total Geral	640,973.66

Rua dos Abacateiros, Ed. Rio Anil, Sala 104, Pavimento 01, Jd São Francisco CEP: 65076-010, São Luís/MA
(98) 99181-7038 - wbaconsultoriaeengenharia@gmail.com

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio-Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 633.140.993-00

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
20,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 62,99%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**14,312.17**	**2.23 %**
1.1	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	UN	1	298.44	360.15	360.15	0.06 %
1.2	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	UN	1	119.61	144.34	144.34	0.02 %
1.3	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	3	298.44	360.15	1,080.45	0.17 %
1.4	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	m²	600	5.22	6.29	3,774.00	0.59 %
1.5	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	457.98	552.69	552.69	0.09 %
1.6	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	UN	1	251.86	303.94	303.94	0.05 %
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	54.36	51.71	62.40	3,392.06	0.53 %
1.8	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	293.63	354.35	354.35	0.06 %
1.9	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	146.34	176.60	176.60	0.03 %
1.10	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	UN	7	123.82	149.42	1,045.94	0.16 %
1.11	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	3.11	25.61	30.90	96.09	0.01 %
1.12	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	13.5	51.23	61.82	834.57	0.13 %
1.13	25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	37.5	34.88	42.09	1,578.37	0.25 %
1.14	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	2	256.31	309.31	618.62	0.10 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**148,241.18**	**23.13 %**
2.1	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6	488.52	589.54	3,537.24	0.55 %
2.2	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	6	577.20	696.56	4,179.36	0.65 %
2.3	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	688	3.34	4.03	2,772.64	0.43 %
2.4	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	11,688.42	14,105.58	84,633.48	13.20 %

2.5	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	4,092.09	4,938.33	29,629.98	4.62 %
2.6	COM092943	Próprio	VIGIA NOTURNO	MES	4	4,778.40	5,766.57	23,066.28	3.60 %
2.7	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	30	6.00	7.24	217.20	0.03 %
2.8	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	7.00	8.44	84.40	0.01 %
2.9	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	UN	10	10.00	12.06	120.60	0.02 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**31,014.82**	**4.84 %**
3.1			**SUPRESSÁO VEGETAL**					**11,377.20**	**1.77 %**
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	600	0.47	0.56	336.00	0.05 %
3.1.2	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	120	18.08	21.81	2,617.20	0.41 %
3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3600	1.94	2.34	8,424.00	1.31 %
3.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAL**					**14,444.68**	**2.25 %**
3.2.1	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1100.8	1.94	2.34	2,575.87	0.40 %
3.2.2	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	m³	220.16	42.28	51.02	11,232.56	1.75 %
3.2.3	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	m³	220.16	2.20	2.65	583.42	0.09 %
3.2.4	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	220.16	0.20	0.24	52.83	0.01 %
3.3			**ATERRO COMPENSADO**					**5,192.94**	**0.81 %**
3.3.1	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	391.33	11.00	13.27	5,192.94	0.81 %
4			**FUNDAÇÕES**					**43,801.88**	**6.83 %**
4.1			**BLOCOS DE CONCRETO**					**18,254.12**	**2.85 %**
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	24	84.50	101.97	2,447.28	0.38 %
4.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	13.32	14.25	17.19	228.97	0.04 %
4.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1.66	499.52	602.82	1,000.68	0.16 %
4.1.4	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	68.88	63.26	76.34	5,258.29	0.82 %

4.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12.05	600.18	724.29	8,727.69	1.36 %
4.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0.98	27.03	32.61	31.95	0.00 %
4.1.7	DPEMA-0122	Próprio	FERRAGEM BLOCO DE FUNDAÇÃO nº 41	UND	1	463.43	559.26	559.26	0.09 %
4.2			**EMBASAMENTO**					**19,221.30**	**3.00 %**
4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16.72	182.91	220.73	3,690.60	0.58 %
4.2.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0.55	14.25	17.19	9.45	0.00 %
4.2.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1.28	499.52	602.82	771.60	0.12 %
4.2.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	38.2	93.64	113.00	4,316.60	0.67 %
4.2.5	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	38.2	6.45	7.78	297.19	0.05 %
4.2.6	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	38.2	26.45	31.91	1,218.96	0.19 %
4.2.7	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	26.1	79.40	95.81	2,500.64	0.39 %
4.2.8	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	5.22	1,018.54	1,229.17	6,416.26	1.00 %
4.3			**PISO DE CONCRETO E SHAFT WCS**					**6,326.46**	**0.99 %**
4.3.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	7.87	71.15	85.86	675.71	0.11 %
4.3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	157.39	2.94	3.54	557.16	0.09 %
4.3.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	157.39	1.84	2.22	349.40	0.05 %
4.3.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	7.87	499.52	602.82	4,744.19	0.74 %
5			**MURO**					**51,731.80**	**8.07 %**
5.1			**INFRAESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR**					**15,960.62**	**2.49 %**
5.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	21.06	92.95	112.17	2,362.30	0.37 %
5.1.2	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	M	32	33.66	40.62	1,299.84	0.20 %
5.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1.62	14.25	17.19	27.84	0.00 %

5.1.4	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	1.62	499.52	602.82	976.56	0.15 %
5.1.5	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28.05	93.64	113.00	3,169.65	0.49 %
5.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27.44	12.88	15.54	426.41	0.07 %
5.1.7	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127.96	10.49	12.65	1,618.69	0.25 %
5.1.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	32.4	81.26	98.06	3,177.14	0.50 %
5.1.9	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1.78	510.95	616.61	1,097.56	0.17 %
5.1.10	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	64.79	17.60	21.23	1,375.49	0.21 %
5.1.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13.16	27.03	32.61	429.14	0.07 %
5.2			**SUPERESTRUTURA - LATERAIS E POSTERIOR**					**29,569.40**	**4.61 %**
5.2.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	170.28	72.56	87.56	14,909.71	2.33 %
5.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29.6	10.54	12.71	376.21	0.06 %
5.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138.03	8.80	10.61	1,464.49	0.23 %
5.2.4	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	32	64.21	77.48	2,479.36	0.39 %
5.2.5	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	3.4	510.95	616.61	2,096.47	0.33 %
5.2.6	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	404.95	6.45	7.78	3,150.51	0.49 %
5.2.7	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	81	36.34	43.85	3,551.85	0.55 %
5.2.8	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	2400	0.50	0.60	1,440.00	0.22 %
5.2.9	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	m³	480	0.18	0.21	100.80	0.02 %
5.3			**MURETA EM ALVENARIA, H=0,40M - FRONTAL**					**6,201.78**	**0.97 %**
5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4.78	92.95	112.17	536.17	0.08 %

5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2.99	27.03	32.61	97.50	0.02 %
5.3.3	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	M	7	33.66	40.62	284.34	0.04 %
5.3.4	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0.37	14.25	17.19	6.36	0.00 %
5.3.5	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0.37	499.52	602.82	223.04	0.03 %
5.3.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5.96	93.64	113.00	673.48	0.11 %
5.3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6.23	12.88	15.54	96.81	0.02 %
5.3.8	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	116.22	10.49	12.65	1,470.18	0.23 %
5.3.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7.36	81.26	98.06	721.72	0.11 %
5.3.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0.95	10.54	12.71	12.07	0.00 %
5.3.11	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.42	8.80	10.61	46.89	0.01 %
5.3.12	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.12	68.49	82.65	92.56	0.01 %
5.3.13	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	0.46	510.95	616.61	283.64	0.04 %
5.3.14	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6.8	72.56	87.56	595.40	0.09 %
5.3.15	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m²	14.71	17.60	21.23	312.29	0.05 %
5.3.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	14.71	6.45	7.78	114.44	0.02 %
5.3.17	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	19.21	27.39	33.05	634.89	0.10 %
6			**RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DE DEFENSOR 04**					**127,031.26**	**19.82 %**
6.1			**CONTRAPISO - RECPÇÃO, ÁREA DE CIRCULAÇÃO, ADMINISTRATIVO E DEFENSOR 4**					**20,597.07**	**3.21 %**

6.1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3.53	182.91	220.73	779.17	0.12 %
6.1.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	0.43	14.25	17.19	7.39	0.00 %
6.1.3	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	m³	0.27	499.52	602.82	162.76	0.03 %
6.1.4	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	22.64	79.40	95.81	2,169.13	0.34 %
6.1.5	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	4.53	1,018.54	1,229.17	5,568.14	0.87 %
6.1.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	36.24	71.15	85.86	3,111.56	0.49 %
6.1.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	86.29	2.94	3.54	305.46	0.05 %
6.1.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	86.29	1.84	2.22	191.56	0.03 %
6.1.9	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	360	0.78	0.94	338.40	0.05 %
6.1.10	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	M	104	7.87	9.49	986.96	0.15 %
6.1.11	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	86.29	67.00	80.85	6,976.54	1.09 %
6.2			**PAREDES**					**13,171.29**	**2.05 %**
6.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	61.9	79.72	96.20	5,954.78	0.93 %
6.2.2	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL AF_06/2017	M²	61.9	20.20	24.37	1,508.50	0.24 %
6.2.3	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	95.08	9.20	11.10	1,055.38	0.16 %
6.2.4	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	95.08	8.54	10.30	979.32	0.15 %
6.2.5	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	13.28	165.19	199.35	2,647.36	0.41 %
6.2.6	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	134.64	6.32	7.62	1,025.95	0.16 %
6.3			**PISO E RODAPÉ INTERNOS**					**35,936.44**	**5.61 %**
6.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	86.29	1.74	2.09	180.34	0.03 %
6.3.2	DPEMA-0065	Próprio	MASSA AUTONIVELANTE PARA PISO VINÍLICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	M²	86.29	104.78	126.44	10,910.50	1.70 %
6.3.3	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	86.29	8.18	9.87	851.68	0.13 %

6.3.4	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	30	59.31	71.57	2,147.10	0.33 %
6.3.5	DPEMA-0061	Próprio	PISO VINÍLICO NOBILE AGUILA 3MM - 18,7X122CM BIANCOGRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	93.62	147.59	178.11	16,674.65	2.60 %
6.3.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9	81.32	98.13	883.17	0.14 %
6.3.7	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80.45	41.91	50.57	4,068.35	0.63 %
6.3.8	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	M	3	60.95	73.55	220.65	0.03 %
6.4			**COBERTURA E TETO**					**15,889.05**	**2.48 %**
6.4.1	DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	86.29	126.22	152.32	13,143.69	2.05 %
6.4.2	DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	m²	24	59.73	72.08	1,729.92	0.27 %
6.4.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	24	18.92	22.83	547.92	0.09 %
6.4.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	24	3.99	4.81	115.44	0.02 %
6.4.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24	12.16	14.67	352.08	0.05 %
6.5			**INSTALAÇÕES INTERNAS**					**24,052.07**	**3.75 %**
6.5.1			**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNO**					**4,663.80**	**0.73 %**
6.5.1.1	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	949.29	1,145.60	1,145.60	0.18 %
6.5.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	7.47	9.01	126.14	0.02 %
6.5.1.3	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	60.21	72.66	290.64	0.05 %
6.5.1.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52.27	63.07	63.07	0.01 %
6.5.1.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67.40	81.33	81.33	0.01 %
6.5.1.6	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	1	63.23	76.30	76.30	0.01 %
6.5.1.7	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	1	106.83	128.92	128.92	0.02 %
6.5.1.8	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	6.72	8.10	243.00	0.04 %
6.5.1.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	7.46	9.00	720.00	0.11 %

6.5.1.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	18.53	22.36	1,788.80	0.28 %
6.5.2			**PONTOS LÓGICOS**					**5,548.07**	**0.87 %**
6.5.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	34.88	42.09	252.54	0.04 %
6.5.2.2	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	4	58.94	71.12	284.48	0.04 %
6.5.2.3	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	1	21.93	26.46	26.46	0.00 %
6.5.2.4	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	300	10.20	12.30	3,690.00	0.58 %
6.5.2.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	45	15.78	19.04	856.80	0.13 %
6.5.2.6	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	4	70.24	84.76	339.04	0.05 %
6.5.2.7	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1	63.02	76.05	76.05	0.01 %
6.5.2.8	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	2	9.41	11.35	22.70	0.00 %
6.5.3			**ILUMINAÇÃO E TOMADAS**					**11,326.68**	**1.77 %**
6.5.3.1	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	UND	31	85.26	102.89	3,189.59	0.50 %
6.5.3.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	14.24	17.18	103.08	0.02 %
6.5.3.3	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	37	9.41	11.35	419.95	0.07 %
6.5.3.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	38.36	46.29	138.87	0.02 %
6.5.3.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	30.11	36.33	217.98	0.03 %
6.5.3.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	26.47	31.94	127.76	0.02 %
6.5.3.7	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1	40.60	48.99	48.99	0.01 %
6.5.3.8	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	54.74	66.06	396.36	0.06 %
6.5.3.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	40.60	48.99	391.92	0.06 %
6.5.3.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750	3.65	4.40	3,300.00	0.51 %

6.5.3.11	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	125	15.78	19.04	2,380.00	0.37 %
6.5.3.12	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	28	15.91	19.20	537.60	0.08 %
6.5.3.13	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	30.90	37.29	74.58	0.01 %
6.5.4			**AR CONDICIONADOS**					**2,513.52**	**0.39 %**
6.5.4.1	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h.	un	2	441.42	532.70	1,065.40	0.17 %
6.5.4.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	2	274.24	330.95	661.90	0.10 %
6.5.4.3	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	2	2.41	2.90	5.80	0.00 %
6.5.4.4	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	13	15.78	19.04	247.52	0.04 %
6.5.4.5	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	2	21.92	26.45	52.90	0.01 %
6.5.4.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75	5.31	6.40	480.00	0.07 %
6.6			**ESQUADRIAS**					**17,385.34**	**2.71 %**
6.6.1			**JANELAS**					**6,648.09**	**1.04 %**
6.6.1.1	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	UND	3	1,836.29	2,216.03	6,648.09	1.04 %
6.6.2			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**					**2,440.45**	**0.38 %**
6.6.2.1	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Un	3	353.70	426.84	1,280.52	0.20 %
6.6.2.2	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m²	12.47	8.90	10.74	133.92	0.02 %
6.6.2.3	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	12.47	14.56	17.57	219.09	0.03 %
6.6.2.4	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12.47	19.07	23.01	286.93	0.04 %
6.6.2.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	105.72	127.58	382.74	0.06 %
6.6.2.6	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	und	5	22.75	27.45	137.25	0.02 %

6.6.3			**PORTA DE ENTRADA**					**8,296.80**	**1.29 %**
6.6.3.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	2,364.15	2,853.05	2,853.05	0.45 %
6.6.3.2	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Un	2	598.21	721.91	1,443.82	0.23 %
6.6.3.3	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	m²	12.45	266.23	321.28	3,999.93	0.62 %
7			**PISO**					**25,167.08**	**3.93 %**
7.1			**MEIO-FIO E SARJETA**					**2,818.59**	**0.44 %**
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2.95	45.76	55.22	162.89	0.03 %
7.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1.47	27.03	32.61	47.93	0.01 %
7.1.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	2.95	14.25	17.19	50.71	0.01 %
7.1.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	32.74	34.86	42.06	1,377.04	0.21 %
7.1.6	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	19.83	33.83	40.82	809.46	0.13 %
7.1.7	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	12	25.59	30.88	370.56	0.06 %
7.2			**CALÇADA**					**9,603.02**	**1.50 %**
7.2.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	91.47	6.16	7.43	679.62	0.11 %
7.2.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	91.47	1.84	2.22	203.06	0.03 %
7.2.3	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	M	100	7.87	9.49	949.00	0.15 %
7.2.4	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	400	0.78	0.94	376.00	0.06 %
7.2.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	91.47	67.00	80.85	7,395.34	1.15 %
7.3			**PAVIMENTAÇÃO**					**12,161.97**	**1.90 %**
7.3.1	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	293.56	6.16	7.43	2,181.15	0.34 %
7.3.2	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	182.86	13.00	15.68	2,867.24	0.45 %
7.3.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	110.7	53.25	64.26	7,113.58	1.11 %
7.4			**BASE RESERVATÓRIO INFERIOR**					**583.50**	**0.09 %**

7.4.1	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	5.82	14.25	17.19	100.04	0.02 %
7.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	5.82	1.84	2.22	12.92	0.00 %
7.4.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	5.82	67.00	80.85	470.54	0.07 %
8			**COBERTURA**					**68,429.43**	**10.68 %**
8.1			**ESTRUTURAS E TELHADO**					**65,181.47**	**10.17 %**
8.1.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6	1,204.16	1,453.18	8,719.08	1.36 %
8.1.2	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	150.03	77.91	94.02	14,105.82	2.20 %
8.1.3	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	M	32.93	100.86	121.71	4,007.91	0.63 %
8.1.4	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	15	98.28	118.60	1,779.00	0.28 %
8.1.5	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	M²	155	121.52	146.65	22,730.75	3.55 %
8.1.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	7.49	20.54	24.78	185.60	0.03 %
8.1.7	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	M	15.6	48.55	58.59	914.00	0.14 %
8.1.8	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	M	215.96	4.39	5.29	1,142.42	0.18 %
8.1.9	DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	M	75.2	100.86	121.71	9,152.59	1.43 %
8.1.10	DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	M²	11.79	171.80	207.32	2,444.30	0.38 %
8.2			**SEGURANÇA DO TRABALHO**					**3,247.96**	**0.51 %**
8.2.1	COM09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	66.66	36.09	43.55	2,903.04	0.45 %
8.2.2	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	UND	4	71.46	86.23	344.92	0.05 %
9			**ESTRUTURAS METÁLICAS**					**30,176.23**	**4.71 %**
9.1			**PORTÕES E GRADES**					**20,448.71**	**3.19 %**

9.1.1	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	11.25	287.41	346.84	3,901.95	0.61 %
9.1.2	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	37.23	295.49	356.59	13,275.84	2.07 %
9.1.3	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1,324.20	1,598.04	3,196.08	0.50 %
9.1.4	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	4	15.51	18.71	74.84	0.01 %
9.2			**PILAR EM "W"**					**9,727.52**	**1.52 %**
9.2.1	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	399.57	8.66	10.45	4,175.50	0.65 %
9.2.2	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	9.15	19.07	23.01	210.54	0.03 %
9.2.3	DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	M	25.98	170.37	205.60	5,341.48	0.83 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA - EXTERNAS**					**27,264.65**	**4.25 %**
10.1			**PADRÃO DE ENTRADA, ALIMENTAÇÃO, INFRA ELÉTRICA E LÓGICA**					**7,320.16**	**1.14 %**
10.1.1	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	UND	1	1,358.72	1,639.70	1,639.70	0.26 %
10.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0.5	45.76	55.22	27.61	0.00 %
10.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0.5	27.03	32.61	16.30	0.00 %
10.1.4	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	14	26.02	31.40	439.60	0.07 %
10.1.5	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	2	21.39	25.81	51.62	0.01 %
10.1.6	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	178.5	16.91	20.40	3,641.40	0.57 %
10.1.7	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	14	14.58	17.59	246.26	0.04 %
10.1.8	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2	7.52	9.07	18.14	0.00 %

10.1.9	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	70	4.21	5.08	355.60	0.06 %
10.1.10	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	3	6.94	8.37	25.11	0.00 %
10.1.11	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	3	5.42	6.54	19.62	0.00 %
10.1.12	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	UN	3	179.32	216.40	649.20	0.10 %
10.1.13	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	4	23.77	28.68	114.72	0.02 %
10.1.14	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	4	15.60	18.82	75.28	0.01 %
10.2			**ABRIGO DE QUADRO GERAL**					**2,756.00**	**0.43 %**
10.2.1	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	UN	1	1,366.96	1,649.64	1,649.64	0.26 %
10.2.2	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1	895.10	1,080.20	1,080.20	0.17 %
10.2.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	10.84	13.08	26.16	0.00 %
10.3			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCAGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**9,370.96**	**1.46 %**
10.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4.76	45.76	55.22	262.84	0.04 %
10.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3.8	27.03	32.61	123.91	0.02 %
10.3.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10	35.22	42.50	425.00	0.07 %
10.3.4	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	0.56	28.61	34.52	19.33	0.00 %
10.3.5	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	10	50.04	60.38	603.80	0.09 %
10.3.6	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	41	81.44	98.28	4,029.48	0.63 %
10.3.7	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	10	32.37	39.06	390.60	0.06 %
10.3.8	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	10	4.94	5.96	59.60	0.01 %
10.3.9	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	10	1.61	1.94	19.40	0.00 %
10.3.10	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	10	7.61	9.18	91.80	0.01 %
10.3.11	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	227.86	274.98	274.98	0.04 %

10.3.12	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	27	12.04	14.52	392.04	0.06 %
10.3.13	DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	M	9	162.40	195.98	1,763.82	0.28 %
10.3.14	DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	M	1	757.68	914.36	914.36	0.14 %
10.4			**ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**4,608.24**	**0.72 %**
10.4.1			**ARANDELAS**					**4,176.54**	**0.65 %**
10.4.1.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	110	6.62	7.98	877.80	0.14 %
10.4.1.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	110	4.32	5.21	573.10	0.09 %
10.4.1.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	28.99	34.98	524.70	0.08 %
10.4.1.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220	3.29	3.97	873.40	0.14 %
10.4.1.5	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	1	28.87	34.84	34.84	0.01 %
10.4.1.6	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	15	71.42	86.18	1,292.70	0.20 %
10.4.2			**REFLETORES DO JARDIM**					**431.70**	**0.07 %**
10.4.2.1	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	10	9.31	11.23	112.30	0.02 %
10.4.2.2	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	4	35.09	42.34	169.36	0.03 %
10.4.2.3	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	UN	4	31.09	37.51	150.04	0.02 %
10.5			**ABRIGO DA BOMBA E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**					**2,351.17**	**0.37 %**
10.5.1	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	UN	1	486.84	587.51	587.51	0.09 %
10.5.2	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	6.62	7.98	15.96	0.00 %
10.5.3	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	2	4.32	5.21	10.42	0.00 %
10.5.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	3.29	3.97	158.80	0.02 %
10.5.5	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	654.00	789.24	1,578.48	0.25 %
10.6			**ALIMENTAÇÃO BOIA ELÉTRICA INFERIOR E SUPERIOR**					**858.12**	**0.13 %**
10.6.1	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	20.64	24.90	24.90	0.00 %

10.6.2	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	48.14	58.09	116.18	0.02 %
10.6.3	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3	55.51	66.98	200.94	0.03 %
10.6.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	3.29	3.97	516.10	0.08 %
11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**16,715.71**	**2.61 %**
11.1			**ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA**					**712.50**	**0.11 %**
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0.74	45.76	55.22	40.86	0.01 %
11.1.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49.45	8.53	10.29	508.84	0.08 %
11.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0.56	22.54	27.20	15.23	0.00 %
11.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	5.93	7.15	57.20	0.01 %
11.1.5	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	4.33	5.22	41.76	0.01 %
11.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8.16	9.84	9.84	0.00 %
11.1.7	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	18.82	22.71	22.71	0.00 %
11.1.8	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	13.31	16.06	16.06	0.00 %
11.2			**RESERVATÓRIO INFERIOR**					**1,995.86**	**0.31 %**
11.2.1	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	14.14	17.06	34.12	0.01 %
11.2.2	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1,310.27	1,581.23	1,581.23	0.25 %
11.2.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	18.44	22.25	22.25	0.00 %
11.2.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	6	4.86	5.86	35.16	0.01 %
11.2.5	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	51.07	61.63	123.26	0.02 %
11.2.6	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	9.59	11.57	23.14	0.00 %

11.2.7	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7.00	8.44	50.64	0.01 %
11.2.8	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	24.77	29.89	29.89	0.00 %
11.2.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	22.92	27.65	55.30	0.01 %
11.2.10	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	33.87	40.87	40.87	0.01 %
11.3			**RESERVATÓRIO SUPERIOR**					**1,326.70**	**0.21 %**
11.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1.01	45.76	55.22	55.77	0.01 %
11.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0.75	27.03	32.61	24.45	0.00 %
11.3.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	82.8	9.84	11.87	982.83	0.15 %
11.3.4	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12.55	15.14	30.28	0.00 %
11.3.5	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	7.00	8.44	168.80	0.03 %
11.3.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	22.92	27.65	27.65	0.00 %
11.3.7	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	3	5.49	6.62	19.86	0.00 %
11.3.8	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	14.14	17.06	17.06	0.00 %
11.4			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**6,029.59**	**0.94 %**
11.4.1	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	5	403.19	486.56	2,432.80	0.38 %
11.4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1.22	45.76	55.22	67.36	0.01 %
11.4.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	54	27.99	33.77	1,823.58	0.28 %
11.4.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10	20.08	24.23	242.30	0.04 %
11.4.5	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	22.78	27.49	82.47	0.01 %

11.4.6	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	12.07	14.56	43.68	0.01 %
11.4.7	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	245.51	296.28	296.28	0.05 %
11.4.8	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	18.70	22.56	22.56	0.00 %
11.4.9	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	11.49	13.86	13.86	0.00 %
11.4.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	20.08	24.23	290.76	0.05 %
11.4.11	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	11.09	13.38	26.76	0.00 %
11.4.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0.73	27.03	32.61	23.80	0.00 %
11.4.13	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	39.41	47.55	95.10	0.01 %
11.4.14	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	1	470.90	568.28	568.28	0.09 %
11.5			**SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO**					**5,724.99**	**0.89 %**
11.5.1	DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	UND	1	4,743.95	5,724.99	5,724.99	0.89 %
11.6			**VENTILAÇÃO DE ESGOTO**					**926.07**	**0.14 %**
11.6.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	52	7.90	9.53	495.56	0.08 %
11.6.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	6.15	7.42	66.78	0.01 %
11.6.3	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	6.03	7.27	79.97	0.01 %
11.6.4	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	18	8.39	10.12	182.16	0.03 %
11.6.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	10.53	12.70	101.60	0.02 %
12			**DRENAGEM**					**18,446.46**	**2.88 %**
12.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL CANALETAS E SARJETAS**					**15,149.95**	**2.36 %**

12.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2.36	45.76	55.22	130.31	0.02 %
12.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	84	33.28	40.16	3,373.44	0.53 %
12.1.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15	22.47	27.11	406.65	0.06 %
12.1.4	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	40.61	49.00	294.00	0.05 %
12.1.5	DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	M	78	38.72	46.72	3,644.16	0.57 %
12.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0.94	27.03	32.61	30.65	0.00 %
12.1.7	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	38	42.78	51.62	1,961.56	0.31 %
12.1.8	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	UN	1	175.88	212.25	212.25	0.03 %
12.1.9	DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	UND	3	1,026.28	1,238.51	3,715.53	0.58 %
12.1.10	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	29.36	35.43	354.30	0.06 %
12.1.11	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	54.66	65.96	65.96	0.01 %
12.1.12	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2	26.83	32.37	64.74	0.01 %
12.1.13	74165/002	Próprio	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18	41.27	49.80	896.40	0.14 %
12.2			**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**					**3,296.51**	**0.51 %**
12.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	36	14.07	16.97	610.92	0.10 %
12.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32	5.85	7.05	225.60	0.04 %
12.2.3	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	18	6.24	7.53	135.54	0.02 %
12.2.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	92	18.15	21.90	2,014.80	0.31 %
12.2.5	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	10.48	12.64	113.76	0.02 %

12.2.6	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	8.60	10.37	82.96	0.01 %
12.2.7	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	6.17	7.44	89.28	0.01 %
12.2.8	1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	un	1	19.60	23.65	23.65	0.00 %
13			**PINTURA**					**9,489.26**	**1.48 %**
13.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	32.4	3.99	4.81	155.84	0.02 %
13.2	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32.4	12.16	14.67	475.30	0.07 %
13.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	419.66	3.15	3.80	1,594.70	0.25 %
13.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	419.66	9.57	11.54	4,842.87	0.76 %
13.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	99.11	14.54	17.54	1,738.38	0.27 %
13.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	14.71	10.57	12.75	187.55	0.03 %
13.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	52.92	3.62	4.36	230.73	0.04 %
13.8	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	5.5	39.76	47.98	263.89	0.04 %
14			**ACESSIBILIDADE**					**3,310.64**	**0.52 %**
14.1	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	10.13	198.72	239.81	2,429.27	0.38 %
14.2	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	5.93	108.63	131.09	777.36	0.12 %
14.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	5.93	14.54	17.54	104.01	0.02 %
15			**PAISAGISMO E JARDINAGEM**					**8,416.17**	**1.31 %**
15.1	DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	UND	1	1,243.09	1,500.16	1,500.16	0.23 %
15.2	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	5.8	21.79	26.29	152.48	0.02 %
15.3	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	10.49	90.28	108.94	1,142.78	0.18 %
15.4	DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	UND	1	2,933.16	3,539.73	3,539.73	0.55 %

15.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	91	18.10	21.84	1,987.44	0.31 %
15.6	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	67.07	80.94	80.94	0.01 %
15.7	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	1	10.48	12.64	12.64	0.00 %
16			**LIMPEZA DA OBRA**					**3,507.80**	**0.55 %**
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	345.43	2.52	3.04	1,050.10	0.16 %
16.2	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	70	13.51	16.30	1,141.00	0.18 %
16.3	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	70	15.59	18.81	1,316.70	0.21 %
17			**AS BUILT DE OBRA**					**13,917.12**	**2.17 %**
17.1	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	m²	447.64	25.77	31.09	13,917.12	2.17 %

Total sem BDI	**531,212.36**
Total do BDI	**109,761.30**
Total Geral	**640,973.66**

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio-Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.140.993-00

Composições Analíticas com Preço Unitário
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
20,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 62,99%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1.0000000	298.44	298.44
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1.0000000	298.44	298.44
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 61.71			Valor com BDI =>	360.15

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1.0000000	119.61	119.61
Insumo	021917	SBC	RRT TABELA CAU	Material	UN	1.0000000	119.61	119.61
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 24.73			Valor com BDI =>	144.34

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	1.0000000	298.44	298.44
Insumo	007474	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	Material	UN	1.0000000	298.44	298.44
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 61.71			Valor com BDI =>	360.15

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	5.22	5.22
Insumo	DPEMA-I 0001	Próprio	EXPEDIÇÃO DE ALVARÁ	Outros	m²	1.0000000	1.06	1.06
Insumo	DPEMA-I 0002	Próprio	TAXA MUNICIPAL HABITE-SE DA OBRA	Outros	m²	1.0000000	2.16	2.16
Insumo	DPEMA-I 0003	Próprio	LICENÇAS CBMMA / SEMA / SMMA / PPRA	Outros	m²	1.0000000	2.00	2.00
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.07			Valor com BDI =>	6.29

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1.0000000	457.98	457.98

Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços		un	1.0000000	457.98	457.98
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	94.71			Valor com BDI =>	552.69

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	251.86	251.86
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.9463919	45.76	43.30
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.3260000	19.31	25.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3470000	24.50	33.00
Insumo	00009856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6.0000000	5.16	30.96
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	1.37	2.74
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	0.38	0.76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1.0000000	33.59	33.59
Insumo	00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1.0000000	60.12	60.12
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1.0000000	0.54	0.54
Insumo	00001413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1.0000000	6.91	6.91
Insumo	00009892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2.0000000	4.38	8.76
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1.0000000	1.30	1.30
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	30.0000000	0.13	3.90
				MO sem LS =>	37.59	LS =>	39.11	MO com LS =>	76.70
				Valor do BDI =>	52.08			Valor com BDI =>	303.94

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	51.71	51.71
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7247000	19.78	14.33
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7247000	24.69	17.89
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0070000	27.94	0.19

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0280000	26.60	0.74
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0040000	446.20	1.78
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7445000	4.65	3.46
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4125000	16.71	6.89
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	12.41	1.37
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	21.20	0.54
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.5500000	8.22	4.52
				MO sem LS => 12.63	LS =>	13.14	MO com LS =>	25.77
				Valor do BDI => 10.69			Valor com BDI =>	62.40

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	293.63	293.63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1510000	19.50	2.94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1510000	24.50	3.69
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	287.00	287.00
				MO sem LS => 2.53	LS =>	2.63	MO com LS =>	5.16
				Valor do BDI => 60.72			Valor com BDI =>	354.35

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	146.34	146.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	19.31	77.24
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	1.0000000	69.10	69.10
				MO sem LS => 27.62	LS =>	28.74	MO com LS =>	56.36
				Valor do BDI => 30.26			Valor com BDI =>	176.60

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	123.82	123.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.31	38.62
Insumo	3333	ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	Serviços	h	2.0000000	42.60	85.20
				MO sem LS => 13.81	LS =>	14.37	MO com LS =>	28.18

				Valor do BDI =>	25.60			Valor com BDI => 149.42
1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1.0000000	25.61	25.61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1174709	24.99	2.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1747096	19.31	22.68
				MO sem LS =>	9.24	LS =>	9.62	MO com LS => 18.86
				Valor do BDI =>	5.29			Valor com BDI => 30.90
1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	51.23	51.23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3541000	24.99	8.84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1957000	19.31	42.39
				MO sem LS =>	18.57	LS =>	19.33	MO com LS => 37.90
				Valor do BDI =>	10.59			Valor com BDI => 61.82
1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	1.0000000	34.88	34.88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8064516	19.31	34.88
				MO sem LS =>	12.47	LS =>	12.98	MO com LS => 25.45
				Valor do BDI =>	7.21			Valor com BDI => 42.09
1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1.0000000	256.31	256.31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1752762	24.99	29.37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.7527629	19.31	226.94
				MO sem LS =>	92.49	LS =>	96.24	MO com LS => 188.73
				Valor do BDI =>	53.00			Valor com BDI => 309.31
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1.0000000	488.52	488.52
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1.0000000	488.52	488.52
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS => 0.00
				Valor do BDI =>	101.02			Valor com BDI => 589.54
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1.0000000	577.20	577.20

Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	577.20	577.20
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 119.36			Valor com BDI =>	696.56

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	1.0000000	3.34	3.34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0143000	19.74	0.28
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0143000	160.90	2.30
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0143000	20.92	0.29
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0.1000000	3.66	0.36
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0.0143000	8.05	0.11
				MO sem LS => 1.35	LS =>	1.41	MO com LS =>	2.76
				Valor do BDI => 0.69			Valor com BDI =>	4.03

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	11,688.42	11,688.42
Composição Auxiliar	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	46.85	46.85
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	153.93	153.93
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	1.40	1.40
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1.0000000	85.63	85.63
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	11,400.60	11,400.60
				MO sem LS => 5,609.85	LS =>	5,837.60	MO com LS =>	11,447.45
				Valor do BDI => 2,417.16			Valor com BDI =>	14,105.58

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	4,092.09	4,092.09
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	33.73	33.73
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1.0000000	3,748.77	3,748.77
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	153.93	153.93
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1.0000000	0.01	0.01

Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1.0000000	11.44	11.44
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		MES	1.0000000	144.21	144.21
				MO sem LS =>	1,853.62	LS =>	1,928.88	MO com LS =>	3,782.50
				Valor do BDI =>	846.24			Valor com BDI =>	4,938.33

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM09294388	Próprio	VIGIA NOTURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	4,778.40	4,778.40
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240.0000000	19.91	4,778.40
				MO sem LS =>	1,727.73	LS =>	1,797.87	MO com LS =>	3,525.60
				Valor do BDI =>	988.17			Valor com BDI =>	5,766.57

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	6.00	6.00
Insumo	DPEMA-I 0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Outros	UN	1.0000000	6.00	6.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.24			Valor com BDI =>	7.24

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	7.00	7.00
Insumo	DPEMA-I 0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Outros	UN	1.0000000	7.00	7.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.44			Valor com BDI =>	8.44

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	10.00	10.00
Insumo	DPEMA-I 0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	Outros	UN	1.0000000	10.00	10.00
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.06			Valor com BDI =>	12.06

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	0.47	0.47
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0046000	24.64	0.11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0029000	54.17	0.15
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0017000	126.05	0.21

				MO sem LS =>	0.08	LS =>	0.09	MO com LS => 0.17
				Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI => 0.56

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	18.08	18.08
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1265000	142.94	18.08
				MO sem LS =>	1.73	LS =>	1.81	MO com LS => 3.54
				Valor do BDI =>	3.73			Valor com BDI => 21.81

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.94	1.94
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0139000	116.14	1.61
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0060000	56.15	0.33
				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.28	MO com LS => 0.54
				Valor do BDI =>	0.40			Valor com BDI => 2.34

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.94	1.94
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0139000	116.14	1.61
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0060000	56.15	0.33
				MO sem LS =>	0.26	LS =>	0.28	MO com LS => 0.54
				Valor do BDI =>	0.40			Valor com BDI => 2.34

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	42.28	42.28
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.49	1.49

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3000000	19.31	5.79
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1.0000000	35.00	35.00
				MO sem LS =>	2.23	LS =>	2.33	MO com LS =>	4.56
				Valor do BDI =>	8.74			Valor com BDI =>	51.02

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	2.20	2.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0119048	19.31	0.22
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0059524	30.33	0.18
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0119048	47.53	0.56
Insumo	2469	ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	Equipamento	h	0.0059524	9.37	0.05
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0059524	92.13	0.54
Insumo	2487	ORSE	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	Equipamento	h	0.0059524	59.00	0.35
Insumo	2499	ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	Equipamento	h	0.0059524	51.82	0.30
				MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.33
				Valor do BDI =>	0.45			Valor com BDI =>	2.65

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	0.20	0.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0000105	19.31	0.00
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0000105	30.33	0.00
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0017419	120.12	0.20
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.04			Valor com BDI =>	0.24

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	11.00	11.00
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.2500000	5.96	7.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	19.31	0.59
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0195000	54.17	1.05

Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0115000	126.05	1.44
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0.2500000	1.88	0.47
				MO sem LS => 1.37	LS =>	1.42	MO com LS =>	2.79
				Valor do BDI => 2.27			Valor com BDI =>	13.27

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	84.50	84.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9660000	24.99	24.14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1260000	19.31	60.36
				MO sem LS => 30.90	LS =>	32.16	MO com LS =>	63.06
				Valor do BDI => 17.47			Valor com BDI =>	101.97

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	14.25	14.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6250000	19.31	12.06
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0500000	42.25	2.11
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0.0500000	1.70	0.08
				MO sem LS => 4.31	LS =>	4.49	MO com LS =>	8.80
				Valor do BDI => 2.94			Valor com BDI =>	17.19

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1.0000000	499.52	499.52
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	406.50	406.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	24.99	52.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	19.31	40.55
				MO sem LS => 75.27	LS =>	78.33	MO com LS =>	153.60
				Valor do BDI => 103.30			Valor com BDI =>	602.82

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	63.26	63.26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4830000	19.78	9.55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0830000	24.69	26.73

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0210000	27.94	0.58
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0840000	26.60	2.23
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0167000	5.53	0.09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.8720000	7.27	6.33
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6350000	2.55	1.61
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0200000	12.65	0.25
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2100000	12.06	14.59
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0850000	15.31	1.30
				MO sem LS => 14.91	LS =>	15.51	MO com LS =>	30.42
				Valor do BDI => 13.08			Valor com BDI =>	76.34

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	600.18	600.18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.6387000	24.99	90.93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2961500	19.31	63.64
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.5980000	0.97	0.58
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.9380000	0.29	0.56
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1900000	373.51	444.47
				MO sem LS => 82.08	LS =>	85.42	MO com LS =>	167.50
				Valor do BDI => 124.11			Valor com BDI =>	724.29

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03
				MO sem LS => 9.66	LS =>	10.06	MO com LS =>	19.72
				Valor do BDI => 5.58			Valor com BDI =>	32.61

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0122	Próprio	FERRAGEM BLOCO DE FUNDAÇÃO nº 41	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	463.43	463.43

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.78	24.78
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.82	15.85
Composição Auxiliar	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.7700000	10.49	29.05
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	25.36	50.72
Insumo	00000428	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	Material	UN	4.0000000	21.35	85.40
Insumo	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	Material	UN	4.0000000	13.10	52.40
Insumo	10743	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 3/16" (1,90 kg/m)	Material	m	8.0000000	12.09	96.72
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.6000000	10.72	6.43
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.7700000	5.80	16.06
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	15.9300000	5.34	85.06
Insumo	13357	ORSE	Arruela lisa de 5/8"	Material	un	8.0000000	0.12	0.96
				MO sem LS => 38.23	LS =>	39.79	MO com LS =>	78.02
				Valor do BDI => 95.83			Valor com BDI =>	559.26

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	182.91	182.91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7020000	24.99	67.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.9760000	19.31	115.39
				MO sem LS => 67.33	LS =>	70.07	MO com LS =>	137.40
				Valor do BDI => 37.82			Valor com BDI =>	220.73

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	14.25	14.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6250000	19.31	12.06
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0500000	42.25	2.11
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0.0500000	1.70	0.08
				MO sem LS => 4.31	LS =>	4.49	MO com LS =>	8.80
				Valor do BDI => 2.94			Valor com BDI =>	17.19

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1.0000000	499.52	499.52

Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	1.0000000	406.50	406.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2.1000000	24.99	52.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2.1000000	19.31	40.55
				MO sem LS =>	75.27	LS =>	78.33	MO com LS =>	153.60
				Valor do BDI =>	103.30			Valor com BDI =>	602.82

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	93.64	93.64
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	512.82	9.38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	24.99	39.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.31	15.44
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.47	26.61
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	2.14	1.72
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	26.71	0.51
				MO sem LS =>	21.74	LS =>	22.62	MO com LS =>	44.36
				Valor do BDI =>	19.36			Valor com BDI =>	113.00

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.45	6.45
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	564.35	2.08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1394000	24.99	3.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0465000	19.31	0.89
				MO sem LS =>	1.81	LS =>	1.89	MO com LS =>	3.70
				Valor do BDI =>	1.33			Valor com BDI =>	7.78

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	26.45	26.45

Proposta Adequada (0131883) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1195

Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0200000	658.53	13.17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.99	7.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.31	5.79
				MO sem LS => 5.51	LS =>	5.73	MO com LS =>	11.24
				Valor do BDI => 5.46			Valor com BDI =>	31.91

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	79.40	79.40
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19.3000000	0.89	17.17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	24.99	18.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.31	9.07
Insumo	00034571	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13.5000000	2.55	34.42
				MO sem LS => 11.33	LS =>	11.78	MO com LS =>	23.11
				Valor do BDI => 16.41			Valor com BDI =>	95.81

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,018.54	1,018.54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.2973000	24.99	207.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.5315000	19.31	106.81
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.2030000	585.53	704.39
				MO sem LS => 157.80	LS =>	164.20	MO com LS =>	322.00
				Valor do BDI => 210.63			Valor com BDI =>	1,229.17

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	71.15	71.15
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0054000	211.76	1.14
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0006000	61.49	0.03

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7866000	19.31	15.18
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1962000	31.55	6.19
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3889000	35.00	48.61
				MO sem LS => 7.61	LS =>	7.92	MO com LS =>	15.53
				Valor do BDI => 14.71			Valor com BDI =>	85.86

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	2.94	2.94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0450000	24.99	1.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	19.31	1.71
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0250000	3.86	0.09
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0420000	0.50	0.02
				MO sem LS => 1.04	LS =>	1.09	MO com LS =>	2.13
				Valor do BDI => 0.60			Valor com BDI =>	3.54

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.84	1.84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0049100	24.99	0.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0058900	19.31	0.11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.43	1.61
				MO sem LS => 0.08	LS =>	0.09	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI => 0.38			Valor com BDI =>	2.22

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1.0000000	499.52	499.52
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	406.50	406.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	24.99	52.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	19.31	40.55
				MO sem LS => 75.27	LS =>	78.33	MO com LS =>	153.60
				Valor do BDI => 103.30			Valor com BDI =>	602.82

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	92.95	92.95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0040000	24.99	25.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5150000	19.31	67.87
				MO sem LS => 33.95		LS => 35.33	MO com LS =>	69.28
				Valor do BDI => 19.22			Valor com BDI =>	112.17

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	33.66	33.66
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.8960000	6.43	12.19
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.3880000	7.15	2.77
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0314000	480.11	15.07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	19.31	3.21
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0.0314000	13.51	0.42
				MO sem LS => 2.78		LS => 2.90	MO com LS =>	5.68
				Valor do BDI => 6.96			Valor com BDI =>	40.62

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	14.25	14.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6250000	19.31	12.06
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0500000	42.25	2.11
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0.0500000	1.70	0.08
				MO sem LS => 4.31		LS => 4.49	MO com LS =>	8.80
				Valor do BDI => 2.94			Valor com BDI =>	17.19

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1.0000000	499.52	499.52
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	406.50	406.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	24.99	52.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	19.31	40.55
				MO sem LS => 75.27		LS => 78.33	MO com LS =>	153.60
				Valor do BDI => 103.30			Valor com BDI =>	602.82

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	93.64	93.64
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	512.82	9.38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	24.99	39.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.31	15.44
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.47	26.61
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	2.14	1.72
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	26.71	0.51
				MO sem LS => 21.74	LS =>	22.62	MO com LS =>	44.36
				Valor do BDI => 19.36			Valor com BDI =>	113.00

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.88	12.88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	19.82	1.26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	24.78	4.11
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.15	7.15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.8190000	0.13	0.10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	10.72	0.26
				MO sem LS => 2.65	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.41
				Valor do BDI => 2.66			Valor com BDI =>	15.54

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.49	10.49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	19.82	0.77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1020000	24.78	2.52
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.88	6.88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5030000	0.13	0.06

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0.0250000	10.72	0.26
				MO sem LS =>	1.41	LS =>	1.47	MO com LS =>	2.88
				Valor do BDI =>	2.16			Valor com BDI =>	12.65

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1.0000000	81.26	81.26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.7310000	19.78	14.45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.7180000	24.69	42.41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0.0140000	27.94	0.39
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0.0560000	26.60	1.48
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0.3150000	36.05	11.35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0.0095500	5.53	0.05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1.2180000	7.27	8.85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0.7220000	2.55	1.84
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0.0080000	12.65	0.10
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0.0090000	13.74	0.12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0.0150000	15.31	0.22
				MO sem LS =>	22.36	LS =>	23.27	MO com LS =>	45.63
				Valor do BDI =>	16.80			Valor com BDI =>	98.06

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1.0000000	510.95	510.95
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1.0000000	53.61	53.61
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1.0000000	457.34	457.34
				MO sem LS =>	47.42	LS =>	49.35	MO com LS =>	96.77
				Valor do BDI =>	105.66			Valor com BDI =>	616.61

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies		m²	1.0000000	17.60	17.60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.4000000	25.85	10.34

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.31	3.86
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0.1440000	23.67	3.40
				MO sem LS => 5.21	LS =>	5.42	MO com LS =>	10.63
				Valor do BDI => 3.63			Valor com BDI =>	21.23

5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03
				MO sem LS => 9.66	LS =>	10.06	MO com LS =>	19.72
				Valor do BDI => 5.58			Valor com BDI =>	32.61

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	72.56	72.56
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0105000	512.82	5.38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	24.99	34.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	19.31	13.51
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37.7400000	0.47	17.73
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.5800000	1.35	0.78
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0069000	26.71	0.18
				MO sem LS => 18.78	LS =>	19.55	MO com LS =>	38.33
				Valor do BDI => 15.00			Valor com BDI =>	87.56

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.54	10.54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0175000	19.82	0.34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1069000	24.78	2.64
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.15	7.15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.13	0.15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	10.72	0.26

				MO sem LS =>	1.76	LS =>	1.83	MO com LS => 3.59
				Valor do BDI =>	2.17			Valor com BDI => 12.71

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.80	8.80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	19.82	0.18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0561000	24.78	1.39
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.88	6.88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.13	0.09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	10.72	0.26

				MO sem LS =>	0.76	LS =>	0.80	MO com LS => 1.56
				Valor do BDI =>	1.81			Valor com BDI => 10.61

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	64.21	64.21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5117000	19.78	10.12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2026000	24.69	29.69
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	27.94	0.39
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0560000	26.60	1.48
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.3150000	36.05	11.35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0095500	5.53	0.05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2180000	7.27	8.85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7220000	2.55	1.84
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0080000	12.65	0.10
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0090000	13.74	0.12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0150000	15.31	0.22

				MO sem LS =>	15.87	LS =>	16.52	MO com LS => 32.39
				Valor do BDI =>	13.27			Valor com BDI => 77.48

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	1.0000000	510.95	510.95
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples		m³	1.0000000	53.61	53.61
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples		m³	1.0000000	457.34	457.34
				MO sem LS =>	47.42	LS =>	49.35	MO com LS =>	96.77
				Valor do BDI =>	105.66			Valor com BDI =>	616.61

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		m²	1.0000000	6.45	6.45
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0.0037000	564.35	2.08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1394000	24.99	3.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0465000	19.31	0.89
				MO sem LS =>	1.81	LS =>	1.89	MO com LS =>	3.70
				Valor do BDI =>	1.33			Valor com BDI =>	7.78

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	1.0000000	36.34	36.34
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões		m	1.0000000	35.34	35.34
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0.0020000	504.73	1.00
				MO sem LS =>	3.41	LS =>	3.55	MO com LS =>	6.96
				Valor do BDI =>	7.51			Valor com BDI =>	43.85

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes		PxD	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços		pxd	1.0000000	0.50	0.50
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI =>	0.60

5.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização		m³	1.0000000	0.18	0.18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0077799	24.06	0.18
				MO sem LS =>	0.07	LS =>	0.08	MO com LS =>	0.15
				Valor do BDI =>	0.03			Valor com BDI =>	0.21

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	92.95	92.95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0040000	24.99	25.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5150000	19.31	67.87
				MO sem LS => 33.95	LS =>	35.33	MO com LS =>	69.28
				Valor do BDI => 19.22			Valor com BDI =>	112.17

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03
				MO sem LS => 9.66	LS =>	10.06	MO com LS =>	19.72
				Valor do BDI => 5.58			Valor com BDI =>	32.61

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	33.66	33.66
Composição Auxiliar	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.8960000	6.43	12.19
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.3880000	7.15	2.77
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0314000	480.11	15.07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	19.31	3.21
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0.0314000	13.51	0.42
				MO sem LS => 2.78	LS =>	2.90	MO com LS =>	5.68
				Valor do BDI => 6.96			Valor com BDI =>	40.62

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	14.25	14.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6250000	19.31	12.06
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0500000	42.25	2.11
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0.0500000	1.70	0.08
				MO sem LS => 4.31	LS =>	4.49	MO com LS =>	8.80
				Valor do BDI => 2.94			Valor com BDI =>	17.19

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1.0000000	499.52	499.52

Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	1.0000000	406.50	406.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2.1000000	24.99	52.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2.1000000	19.31	40.55
				MO sem LS =>	75.27	LS =>	78.33	MO com LS =>	153.60
				Valor do BDI =>	103.30			Valor com BDI =>	602.82

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	93.64	93.64
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0183000	512.82	9.38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	24.99	39.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	19.31	15.44
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56.6200000	0.47	26.61
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0.8050000	2.14	1.72
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0193000	26.71	0.51
				MO sem LS =>	21.74	LS =>	22.62	MO com LS =>	44.36
				Valor do BDI =>	19.36			Valor com BDI =>	113.00

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.88	12.88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0640000	19.82	1.26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	24.78	4.11
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.15	7.15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.8190000	0.13	0.10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	10.72	0.26
				MO sem LS =>	2.65	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.41
				Valor do BDI =>	2.66			Valor com BDI =>	15.54

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.49	10.49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	19.82	0.77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1020000	24.78	2.52
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.88	6.88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5030000	0.13	0.06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	10.72	0.26
				MO sem LS => 1.41	LS =>	1.47	MO com LS =>	2.88
				Valor do BDI => 2.16			Valor com BDI =>	12.65

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	81.26	81.26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	19.78	14.45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7180000	24.69	42.41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	27.94	0.39
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0560000	26.60	1.48
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.3150000	36.05	11.35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0095500	5.53	0.05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2180000	7.27	8.85
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7220000	2.55	1.84
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0080000	12.65	0.10
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0090000	13.74	0.12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0150000	15.31	0.22
				MO sem LS => 22.36	LS =>	23.27	MO com LS =>	45.63
				Valor do BDI => 16.80			Valor com BDI =>	98.06

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.54	10.54

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0175000	19.82	0.34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1069000	24.78	2.64
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.15	7.15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.13	0.15
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	10.72	0.26
				MO sem LS => 1.76	LS =>	1.83	MO com LS =>	3.59
				Valor do BDI => 2.17			Valor com BDI =>	12.71

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.80	8.80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	19.82	0.18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0561000	24.78	1.39
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.88	6.88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.13	0.09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	10.72	0.26
				MO sem LS => 0.76	LS =>	0.80	MO com LS =>	1.56
				Valor do BDI => 1.81			Valor com BDI =>	10.61

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	68.49	68.49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1590000	19.78	3.14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8660000	24.69	21.38
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.2630000	133.67	35.15
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0100000	5.53	0.05
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0.1960000	9.35	1.83
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0.3930000	9.77	3.83

Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	3.60	2.82
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	15.31	0.29
				MO sem LS => 13.72	LS =>	14.28	MO com LS =>	28.00
				Valor do BDI => 14.16			Valor com BDI =>	82.65

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1.0000000	510.95	510.95
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	53.61	53.61
Composição Auxiliar	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	457.34	457.34
				MO sem LS => 47.42	LS =>	49.35	MO com LS =>	96.77
				Valor do BDI => 105.66			Valor com BDI =>	616.61

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	72.56	72.56
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0105000	512.82	5.38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	24.99	34.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	19.31	13.51
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37.7400000	0.47	17.73
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.5800000	1.35	0.78
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0069000	26.71	0.18
				MO sem LS => 18.78	LS =>	19.55	MO com LS =>	38.33
				Valor do BDI => 15.00			Valor com BDI =>	87.56

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1.0000000	17.60	17.60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.85	10.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.31	3.86
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0.1440000	23.67	3.40

				MO sem LS =>	5.21	LS =>	5.42	MO com LS =>	10.63
				Valor do BDI =>	3.63			Valor com BDI =>	21.23

5.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.45	6.45
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	564.35	2.08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1394000	24.99	3.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0465000	19.31	0.89
				MO sem LS =>	1.81	LS =>	1.89	MO com LS =>	3.70
				Valor do BDI =>	1.33			Valor com BDI =>	7.78

5.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.0000000	27.39	27.39
Composição Auxiliar	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0200000	439.97	8.79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4200000	24.99	10.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4200000	19.31	8.11
				MO sem LS =>	7.49	LS =>	7.80	MO com LS =>	15.29
				Valor do BDI =>	5.66			Valor com BDI =>	33.05

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	182.91	182.91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.7020000	24.99	67.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.9760000	19.31	115.39
				MO sem LS =>	67.33	LS =>	70.07	MO com LS =>	137.40
				Valor do BDI =>	37.82			Valor com BDI =>	220.73

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	14.25	14.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6250000	19.31	12.06
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0500000	42.25	2.11
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0.0500000	1.70	0.08

				MO sem LS =>	4.31	LS =>	4.49	MO com LS => 8.80
				Valor do BDI =>	2.94			Valor com BDI => 17.19

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	1.0000000	499.52	499.52
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	406.50	406.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	24.99	52.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1000000	19.31	40.55
				MO sem LS => 75.27		LS => 78.33		MO com LS => 153.60
				Valor do BDI => 103.30				Valor com BDI => 602.82

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	79.40	79.40
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	19.3000000	0.89	17.17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	24.99	18.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.31	9.07
Insumo	00034571	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	13.5000000	2.55	34.42
				MO sem LS => 11.33		LS => 11.78		MO com LS => 23.11
				Valor do BDI => 16.41				Valor com BDI => 95.81

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	1,018.54	1,018.54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.2973000	24.99	207.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.5315000	19.31	106.81
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.2030000	585.53	704.39
				MO sem LS => 157.80		LS => 164.20		MO com LS => 322.00
				Valor do BDI => 210.63				Valor com BDI => 1,229.17

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	71.15	71.15
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0054000	211.76	1.14

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0006000	61.49	0.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7866000	19.31	15.18
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1962000	31.55	6.19
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.3889000	35.00	48.61
				MO sem LS => 7.61	LS =>	7.92	MO com LS =>	15.53
				Valor do BDI => 14.71			Valor com BDI =>	85.86

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	2.94	2.94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0450000	24.99	1.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	19.31	1.71
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0250000	3.86	0.09
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0420000	0.50	0.02
				MO sem LS => 1.04	LS =>	1.09	MO com LS =>	2.13
				Valor do BDI => 0.60			Valor com BDI =>	3.54

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.84	1.84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0049100	24.99	0.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0058900	19.31	0.11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.43	1.61
				MO sem LS => 0.08	LS =>	0.09	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI => 0.38			Valor com BDI =>	2.22

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1.0000000	0.78	0.78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0068000	24.78	0.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0068000	19.31	0.13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0017000	10.72	0.01

Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.0850000	5.68	0.48
				MO sem LS => 0.11	LS =>	0.11	MO com LS =>	0.22
				Valor do BDI => 0.16			Valor com BDI =>	0.94

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	7.87	7.87
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0040000	722.56	2.89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0834000	24.99	2.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0834000	19.31	1.61
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1.0500000	1.23	1.29
				MO sem LS => 1.54	LS =>	1.61	MO com LS =>	3.15
				Valor do BDI => 1.62			Valor com BDI =>	9.49

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	67.00	67.00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0780600	24.69	1.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1129200	24.99	2.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	19.31	3.68
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0985000	409.74	40.35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0017000	5.53	0.00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2500000	3.69	0.92
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2000000	2.55	0.51
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0240000	12.41	0.29
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.0816000	15.27	16.51
				MO sem LS => 6.38	LS =>	6.63	MO com LS =>	13.01
				Valor do BDI => 13.85			Valor com BDI =>	80.85

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	79.72	79.72
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5950000	24.06	14.31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1950000	19.31	3.76
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0.0296000	31.06	0.91
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2.1060000	14.67	30.89
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0.9117000	5.56	5.06
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2.9139000	6.30	18.35
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2.5027000	0.23	0.57
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0.7925000	2.03	1.60
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1.0978000	2.54	2.78
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20.1868000	0.07	1.41
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0.5441000	0.15	0.08
				MO sem LS => 7.02	LS =>	7.31	MO com LS =>	14.33
				Valor do BDI => 16.48			Valor com BDI =>	96.20

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	20.20	20.20
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0680000	24.06	1.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0170000	19.31	0.32
Insumo	00039700	SINAPI	MANTA ANTIRRUIDO DE POLIESTER (PET) PARA CONTRAPISO E = *8* MM	Material	m²	1.0000000	18.25	18.25
				MO sem LS => 0.76	LS =>	0.79	MO com LS =>	1.55
				Valor do BDI => 4.17			Valor com BDI =>	24.37

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	9.20	9.20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2459000	25.85	6.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0820000	19.31	1.58

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0401000	0.58	0.02
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0.7288000	1.72	1.25
				MO sem LS => 2.92	LS =>	3.03	MO com LS =>	5.95
				Valor do BDI => 1.90			Valor com BDI =>	11.10

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	8.54	8.54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	25.85	4.21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	19.31	1.05
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0.2367000	13.87	3.28
				MO sem LS => 1.93	LS =>	2.01	MO com LS =>	3.94
				Valor do BDI => 1.76			Valor com BDI =>	10.30

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1.0000000	165.19	165.19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6630000	25.85	17.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6630000	19.31	12.80
Insumo	007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	4.0000000	9.77	39.08
Insumo	007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	3.5000000	27.48	96.18
				MO sem LS => 10.93	LS =>	11.37	MO com LS =>	22.30
				Valor do BDI => 34.16			Valor com BDI =>	199.35

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	1.0000000	6.32	6.32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	25.85	3.10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.31	2.31
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1.5000000	0.61	0.91
				MO sem LS => 1.97	LS =>	2.06	MO com LS =>	4.03
				Valor do BDI => 1.30			Valor com BDI =>	7.62

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.74	1.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0890000	19.31	1.71

Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0150000	2.06	0.03
				MO sem LS => 0.61	LS =>	0.64	MO com LS =>	1.25
				Valor do BDI => 0.35			Valor com BDI =>	2.09

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0065	Próprio	MASSA AUTONIVELANTE PARA PISO VINÍLICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	104.78	104.78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.99	12.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	19.31	11.58
Insumo	DPEMA-I0019	Próprio	Argamassa Autonivelante Nivela Rápido Inter - Quartzolit - 20Kg	Material	KG	0.8500000	92.62	78.72
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.2400000	6.11	1.46
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0.0500000	10.69	0.53
				MO sem LS => 8.96	LS =>	9.33	MO com LS =>	18.29
				Valor do BDI => 21.66			Valor com BDI =>	126.44

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1.0000000	8.18	8.18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1988339	25.85	5.13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0994169	19.31	1.91
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.5000000	0.58	0.29
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0.2000000	4.27	0.85
				MO sem LS => 2.59	LS =>	2.69	MO com LS =>	5.28
				Valor do BDI => 1.69			Valor com BDI =>	9.87

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	59.31	59.31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3276000	24.99	33.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2687000	19.31	5.18
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.6452000	27.61	17.81
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1.0000000	0.47	0.47
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0.0060000	447.95	2.68
				MO sem LS => 14.66	LS =>	15.26	MO com LS =>	29.92
				Valor do BDI => 12.26			Valor com BDI =>	71.57

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0061	Próprio	PISO VINÍLICO NOBILE AGUILA 3MM - 18,7X122CM BIANCOGRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	147.59	147.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	24.99	8.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	19.31	4.05
Insumo	DPEMA- I0016	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	1.0000000	108.49	108.49
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1.0000000	26.31	26.31
				MO sem LS => 4.82	LS =>	5.02	MO com LS =>	9.84
				Valor do BDI => 30.52			Valor com BDI =>	178.11

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1.0000000	81.32	81.32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5470000	24.85	13.59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2730000	19.31	5.27
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1.0000000	59.82	59.82
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1.2900000	2.05	2.64
				MO sem LS => 7.12	LS =>	7.41	MO com LS =>	14.53
				Valor do BDI => 16.81			Valor com BDI =>	98.13

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	41.91	41.91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.99	7.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.31	3.86
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0.2000000	19.66	3.93
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1.0000000	0.65	0.65
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.2000000	27.61	5.52
Insumo	DPEMA- I0028	Próprio	Rodapé de poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7x1,6x240cm	Material	m	1.0000000	20.46	20.46
				MO sem LS => 4.27	LS =>	4.44	MO com LS =>	8.71
				Valor do BDI => 8.66			Valor com BDI =>	50.57

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	60.95	60.95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.99	2.49

Insumo	DPEMA- I0034	Próprio	Perfil Aluminio para Piso vinílico | e=2,2mm; L=28mm	Material		M	1.0000000	53.67	53.67
Insumo	00043148	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material		KG	0.1000000	47.90	4.79
				MO sem LS =>	0.96	LS =>	1.00	MO com LS =>	1.96
				Valor do BDI =>	12.60			Valor com BDI =>	73.55

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	126.22	126.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2739000	19.31	5.28
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2739000	24.06	6.59
Insumo	00003275	SINAPI	FORRO COMPOSTO POR PAINEIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	Material	m²	1.2800000	77.58	99.30
Insumo	00039440	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 35 MM	Material	UN	4.0000000	0.13	0.52
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0226000	12.46	0.28
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1.4000000	3.71	5.19
Insumo	00039569	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	Material	M	1.4000000	3.60	5.04
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	0.8000000	2.43	1.94
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0.0128000	31.06	0.39
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Material	UN	1.1200000	1.51	1.69
				MO sem LS =>	4.50	LS =>	4.68	MO com LS =>	9.18
				Valor do BDI =>	26.10			Valor com BDI =>	152.32

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	59.73	59.73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4786000	24.06	11.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4786000	19.31	9.24
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3.5470000	4.09	14.50
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1.2267000	1.54	1.88

Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.4276000	2.03	2.89
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0.6926000	2.54	1.75
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9.6469000	0.07	0.67
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1.2267000	0.15	0.18
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0123000	17.65	0.21
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0.0370000	12.46	0.46
Insumo	052653	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	1.0838000	15.17	16.44
				MO sem LS =>	7.87	LS =>	8.19	MO com LS =>	16.06
				Valor do BDI =>	12.35			Valor com BDI =>	72.08

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1.0000000	18.92	18.92
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3500000	25.85	9.04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.31	4.82
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.5000000	0.58	0.29
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1.5500000	3.08	4.77
				MO sem LS =>	5.08	LS =>	5.28	MO com LS =>	10.36
				Valor do BDI =>	3.91			Valor com BDI =>	22.83

6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	3.99	3.99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0927000	25.85	2.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0309000	19.31	0.59
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	6.11	1.01
				MO sem LS =>	1.10	LS =>	1.14	MO com LS =>	2.24
				Valor do BDI =>	0.82			Valor com BDI =>	4.81

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.16	12.16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	25.85	5.86

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0757000	19.31	1.46
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	21.20	4.84
				MO sem LS => 2.69	LS =>	2.80	MO com LS =>	5.49
				Valor do BDI => 2.51			Valor com BDI =>	14.67

6.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	949.29	949.29
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0190000	456.95	8.68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.7515944	28.35	248.10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1876190	24.99	54.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2814285	19.31	63.36
Insumo	6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1.0000000	574.49	574.49
				MO sem LS => 143.33	LS =>	149.15	MO com LS =>	292.48
				Valor do BDI => 196.31			Valor com BDI =>	1,145.60

6.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	7.47	7.47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	20.23	0.71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	28.35	0.99
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	0.64	0.64
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	5.13	5.13
				MO sem LS => 0.65	LS =>	0.68	MO com LS =>	1.33
				Valor do BDI => 1.54			Valor com BDI =>	9.01

6.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	60.21	60.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	28.35	8.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.31	5.79
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1.0000000	45.92	45.92
				MO sem LS => 5.45	LS =>	5.68	MO com LS =>	11.13

				Valor do BDI =>	12.45			Valor com BDI => 72.66

6.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	52.27	52.27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	20.23	5.53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2734000	28.35	7.75
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	0.99	2.97
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	36.02	36.02

				MO sem LS =>	5.09	LS =>	5.29	MO com LS => 10.38
				Valor do BDI =>	10.80			Valor com BDI => 63.07

6.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	67.40	67.40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5677000	20.23	11.48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5677000	28.35	16.09
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3.0000000	1.27	3.81
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1.0000000	36.02	36.02

				MO sem LS =>	10.57	LS =>	11.00	MO com LS => 21.57
				Valor do BDI =>	13.93			Valor com BDI => 81.33

6.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	63.23	63.23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	28.35	11.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.31	7.72
Insumo	7660	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial un	Material	un	1.0000000	44.17	44.17

				MO sem LS =>	7.28	LS =>	7.57	MO com LS => 14.85
				Valor do BDI =>	13.07			Valor com BDI => 76.30

6.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	106.83	106.83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.35	28.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.31	19.31

Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	59.17	59.17
				MO sem LS => 18.21	LS =>	18.94	MO com LS =>	37.15
				Valor do BDI => 22.09			Valor com BDI =>	128.92

6.5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	6.72	6.72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	20.23	1.35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0672000	28.35	1.90
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.1000000	3.16	3.47
				MO sem LS => 1.24	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.54
				Valor do BDI => 1.38			Valor com BDI =>	8.10

6.5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	7.46	7.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0510000	20.23	1.03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0510000	28.35	1.44
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1.2434000	4.00	4.97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	2.31	0.02
				MO sem LS => 0.95	LS =>	0.98	MO com LS =>	1.93
				Valor do BDI => 1.54			Valor com BDI =>	9.00

6.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	18.53	18.53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	20.23	2.30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1140000	28.35	3.23
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.2434000	10.44	12.98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	2.31	0.02

				MO sem LS =>	2.12	LS =>	2.20	MO com LS =>	4.32
				Valor do BDI =>	3.83			Valor com BDI =>	22.36

6.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1.0000000	34.88	34.88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	20.23	4.17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2062000	28.35	5.84
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1.0000000	24.87	24.87
				MO sem LS =>	3.84	LS =>	3.99	MO com LS =>	7.83
				Valor do BDI =>	7.21			Valor com BDI =>	42.09

6.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	1.0000000	58.94	58.94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8000000	28.35	22.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.31	7.72
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	1.67	1.67
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1.0000000	26.87	26.87
				MO sem LS =>	11.80	LS =>	12.27	MO com LS =>	24.07
				Valor do BDI =>	12.18			Valor com BDI =>	71.12

6.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1.0000000	21.93	21.93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3853963	28.35	10.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3853963	19.31	7.44
Insumo	9433	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Material	un	1.0000000	3.57	3.57
				MO sem LS =>	7.01	LS =>	7.30	MO com LS =>	14.31
				Valor do BDI =>	4.53			Valor com BDI =>	26.46

6.5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1.0000000	10.20	10.20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	28.35	3.96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	19.31	2.70
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.1000000	10.72	1.07
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1.0500000	2.36	2.47

				MO sem LS =>	2.54	LS =>	2.65	MO com LS => 5.19
				Valor do BDI =>	2.10			Valor com BDI => 12.30

6.5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.78	15.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	20.23	1.84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	28.35	2.57
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.83	8.83
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	2.31	2.54
				MO sem LS =>	4.06	LS =>	4.22	MO com LS => 8.28
				Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI => 19.04

6.5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	70.24	70.24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	28.35	11.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.31	7.72
Insumo	13353	ORSE	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1.0000000	51.18	51.18
				MO sem LS =>	7.28	LS =>	7.57	MO com LS => 14.85
				Valor do BDI =>	14.52			Valor com BDI => 84.76

6.5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1.0000000	63.02	63.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	28.35	11.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.31	7.72
Insumo	9163	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Material	un	1.0000000	43.96	43.96
				MO sem LS =>	7.28	LS =>	7.57	MO com LS => 14.85
				Valor do BDI =>	13.03			Valor com BDI => 76.05

6.5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1.0000000	9.41	9.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1069321	28.35	3.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1069321	19.31	2.06

Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	4.32	4.32
				MO sem LS => 1.94	LS =>	2.02	MO com LS =>	3.96
				Valor do BDI => 1.94			Valor com BDI =>	11.35

6.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	85.26	85.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	28.35	14.17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	20.23	12.13
Insumo	DPEMA-I0022	Próprio	Luminária 40x40cm Plafon, LED, de embutir - 36W	Material	UND	1.0000000	58.05	58.05
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0.1500000	6.11	0.91
				MO sem LS => 10.04	LS =>	10.45	MO com LS =>	20.49
				Valor do BDI => 17.63			Valor com BDI =>	102.89

6.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	14.24	14.24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0748000	20.23	1.51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1795000	28.35	5.08
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1.0000000	7.65	7.65
				MO sem LS => 2.57	LS =>	2.67	MO com LS =>	5.24
				Valor do BDI => 2.94			Valor com BDI =>	17.18

6.5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1.0000000	9.41	9.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1069321	28.35	3.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1069321	19.31	2.06
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	4.32	4.32
				MO sem LS => 1.94	LS =>	2.02	MO com LS =>	3.96
				Valor do BDI => 1.94			Valor com BDI =>	11.35

6.5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	38.36	38.36
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.28	9.28

Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	29.08	29.08
				MO sem LS => 9.86	LS =>	10.27	MO com LS =>	20.13
				Valor do BDI => 7.93			Valor com BDI =>	46.29

6.5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	30.11	30.11
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.28	9.28
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	20.83	20.83
				MO sem LS => 8.28	LS =>	8.62	MO com LS =>	16.90
				Valor do BDI => 6.22			Valor com BDI =>	36.33

6.5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	26.47	26.47
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.28	9.28
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	17.19	17.19
				MO sem LS => 6.89	LS =>	7.16	MO com LS =>	14.05
				Valor do BDI => 5.47			Valor com BDI =>	31.94

6.5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	40.60	40.60
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.28	9.28
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	31.32	31.32
				MO sem LS => 10.21	LS =>	10.63	MO com LS =>	20.84
				Valor do BDI => 8.39			Valor com BDI =>	48.99

6.5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	54.74	54.74
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.28	9.28

Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	45.46	45.46
				MO sem LS => 13.55	LS =>	14.10	MO com LS =>	27.65
				Valor do BDI => 11.32			Valor com BDI =>	66.06

6.5.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	40.60	40.60
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.28	9.28
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	31.32	31.32
				MO sem LS => 10.21	LS =>	10.63	MO com LS =>	20.84
				Valor do BDI => 8.39			Valor com BDI =>	48.99

6.5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	3.65	3.65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	20.23	0.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	28.35	0.82
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.2434000	1.80	2.23
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	2.31	0.02
				MO sem LS => 0.53	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.09
				Valor do BDI => 0.75			Valor com BDI =>	4.40

6.5.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.78	15.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	20.23	1.84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	28.35	2.57
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.83	8.83
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	2.31	2.54

				MO sem LS =>	4.06	LS =>	4.22	MO com LS => 8.28
				Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI => 19.04

6.5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.91	15.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	20.23	2.12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	28.35	2.97
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.83	8.83
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1.1000000	1.81	1.99
				MO sem LS =>	4.32	LS =>	4.50	MO com LS => 8.82
				Valor do BDI =>	3.29			Valor com BDI => 19.20

6.5.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	30.90	30.90
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.28	9.28
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	21.62	21.62
				MO sem LS =>	8.28	LS =>	8.62	MO com LS => 16.90
				Valor do BDI =>	6.39			Valor com BDI => 37.29

6.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h.	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1.0000000	441.42	441.42
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3619000	25.84	112.71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3619000	19.74	86.10
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	0.64	6.40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9.0000000	0.37	3.33
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	0.78	4.68
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8.0000000	0.29	2.32

Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6.0000000	0.97	5.82
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6.0000000	1.00	6.00
Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	Material	M	3.0000000	2.34	7.02
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	12.38	24.76
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3.0000000	18.06	54.18
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3.0000000	36.84	110.52
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	3.0000000	5.86	17.58
				MO sem LS => 74.96	LS =>	78.00	MO com LS =>	152.96
				Valor do BDI => 91.28			Valor com BDI =>	532.70

6.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1.0000000	274.24	274.24
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3334000	25.84	60.29
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3334000	19.74	46.06
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10.0000000	0.64	6.40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9.0000000	0.37	3.33
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6.0000000	0.78	4.68
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4.0000000	0.29	1.16
Insumo	00037457	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	Material	M	3.0000000	2.34	7.02
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2.0000000	12.38	24.76
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3.0000000	24.49	73.47
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3.0000000	11.74	35.22
Insumo	00039714	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	3.0000000	3.95	11.85

				MO sem LS =>	40.10	LS =>	41.73	MO com LS =>	81.83
				Valor do BDI =>	56.71			Valor com BDI =>	330.95

6.5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1.0000000	2.41	2.41
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1.0000000	2.41	2.41

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.49			Valor com BDI =>	2.90

6.5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	15.78	15.78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	20.23	1.84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	28.35	2.57
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.83	8.83
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.1000000	2.31	2.54

				MO sem LS =>	4.06	LS =>	4.22	MO com LS =>	8.28
				Valor do BDI =>	3.26			Valor com BDI =>	19.04

6.5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1.0000000	21.92	21.92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	28.35	8.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.31	5.79
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1.0000000	7.63	7.63

				MO sem LS =>	5.45	LS =>	5.68	MO com LS =>	11.13
				Valor do BDI =>	4.53			Valor com BDI =>	26.45

6.5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	5.31	5.31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	20.23	0.78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	28.35	1.10

Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.2434000	2.75	3.41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	2.31	0.02
				MO sem LS => 0.72	LS =>	0.75	MO com LS =>	1.47
				Valor do BDI => 1.09			Valor com BDI =>	6.40

6.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,836.29	1,836.29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.99	24.99
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.2000000	24.78	79.29
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	24.85	49.70
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3000000	19.82	65.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2000000	19.31	23.17
Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	0.4000000	375.55	150.22
Insumo	008430	SBC	MASSA COMUM DE VIDRACEIRO	Material	KG	0.3590000	15.74	5.65
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	3.0000000	329.74	989.22
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	2.7000000	144.38	389.82
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0.1500000	21.70	3.25
Insumo	3125	ORSE	Lixa d'água 360	Material	fl	5.0000000	0.48	2.40
Insumo	008475	SBC	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA 256	Material	M	10.0000000	1.30	13.00
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	2.0000000	20.09	40.18
				MO sem LS => 91.12	LS =>	94.81	MO com LS =>	185.93
				Valor do BDI => 379.74			Valor com BDI =>	2,216.03

6.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	1.0000000	353.70	353.70
Insumo	10086	ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Serviços	un	1.0000000	353.70	353.70
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 73.14			Valor com BDI =>	426.84

6.6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo		m²	1.0000000	8.90	8.90
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.2000000	25.85	5.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1000000	19.31	1.93
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material		l	0.0900000	20.10	1.80
				MO sem LS =>	2.60	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI =>	1.84			Valor com BDI =>	10.74

6.6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	1.0000000	14.56	14.56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.4519000	25.85	11.68
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0.5000000	0.58	0.29
Insumo	00043652	SINAPI	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material		KG	0.3758000	6.91	2.59
				MO sem LS =>	4.33	LS =>	4.50	MO com LS =>	8.83
				Valor do BDI =>	3.01			Valor com BDI =>	17.57

6.6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	1.0000000	19.07	19.07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.5708000	25.85	14.75
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0.0188000	13.42	0.25
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0.1879000	21.70	4.07
				MO sem LS =>	5.46	LS =>	5.69	MO com LS =>	11.15
				Valor do BDI =>	3.94			Valor com BDI =>	23.01

6.6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1.0000000	105.72	105.72
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.7670000	24.76	18.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3840000	19.31	7.41
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material		CJ	1.0000000	79.32	79.32
				MO sem LS =>	10.00	LS =>	10.40	MO com LS =>	20.40
				Valor do BDI =>	21.86			Valor com BDI =>	127.58

6.6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1.0000000	22.75	22.75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.99	4.99
Insumo	DPEMA- I0027	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	Material	UND	1.0000000	17.76	17.76
				MO sem LS => 1.93	LS =>	2.00	MO com LS =>	3.93
				Valor do BDI => 4.70			Valor com BDI =>	27.45

6.6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1.0000000	2,364.15	2,364.15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.5700000	19.31	126.86
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.7600000	24.85	167.98
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2.0000000	101.97	203.94
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3.7800000	202.73	766.31
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2.0000000	549.53	1,099.06
				MO sem LS => 110.12	LS =>	114.60	MO com LS =>	224.72
				Valor do BDI => 488.90			Valor com BDI =>	2,853.05

6.6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	1.0000000	598.21	598.21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.69	7.40
Insumo	7077	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Material	un	1.0000000	590.81	590.81
				MO sem LS => 2.86	LS =>	2.98	MO com LS =>	5.84
				Valor do BDI => 123.70			Valor com BDI =>	721.91

6.6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	266.23	266.23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5440000	19.31	10.50
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0880000	24.85	27.03
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0950000	27.94	2.65
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.9930000	26.60	26.41

Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0.9870000	187.44	185.00
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.3700000	0.12	0.28
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0.2840000	25.33	7.19
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.4700000	2.03	2.98
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.2300000	18.25	4.19
				MO sem LS =>	25.87	LS =>	26.93	MO com LS => 52.80
				Valor do BDI =>	55.05			Valor com BDI => 321.28

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	45.76	45.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3700000	19.31	45.76
				MO sem LS =>	16.36	LS =>	17.03	MO com LS => 33.39
				Valor do BDI =>	9.46			Valor com BDI => 55.22

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03
				MO sem LS =>	9.66	LS =>	10.06	MO com LS => 19.72
				Valor do BDI =>	5.58			Valor com BDI => 32.61

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	14.25	14.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6250000	19.31	12.06
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0500000	42.25	2.11
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0.0500000	1.70	0.08
				MO sem LS =>	4.31	LS =>	4.49	MO com LS => 8.80
				Valor do BDI =>	2.94			Valor com BDI => 17.19

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	34.86	34.86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2296000	24.99	5.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2296000	19.31	4.43
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0018000	682.47	1.22

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0066000	95.00	0.62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1.0050000	22.75	22.86
				MO sem LS => 3.90	LS =>	4.06	MO com LS =>	7.96
				Valor do BDI => 7.20			Valor com BDI =>	42.06

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	33.83	33.83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	24.99	9.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3650000	19.31	7.04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0099000	95.00	0.94
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2000000	2.55	0.51
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.0833000	12.06	1.00
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0376000	405.00	15.22
				MO sem LS => 6.04	LS =>	6.28	MO com LS =>	12.32
				Valor do BDI => 6.99			Valor com BDI =>	40.82

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	25.59	25.59
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0.1300000	127.55	16.58
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4000000	10.06	4.02
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0085000	587.24	4.99
				MO sem LS => 4.65	LS =>	4.84	MO com LS =>	9.49
				Valor do BDI => 5.29			Valor com BDI =>	30.88

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1.0000000	6.16	6.16
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.1800000	11.76	2.11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	19.31	4.05
				MO sem LS => 2.06	LS =>	2.15	MO com LS =>	4.21
				Valor do BDI => 1.27			Valor com BDI =>	7.43

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.84	1.84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0049100	24.99	0.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0058900	19.31	0.11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.43	1.61
				MO sem LS => 0.08		LS => 0.09	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI => 0.38			Valor com BDI =>	2.22

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	7.87	7.87
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0040000	722.56	2.89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0834000	24.99	2.08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0834000	19.31	1.61
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1.0500000	1.23	1.29
				MO sem LS => 1.54		LS => 1.61	MO com LS =>	3.15
				Valor do BDI => 1.62			Valor com BDI =>	9.49

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1.0000000	0.78	0.78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0068000	24.78	0.16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0068000	19.31	0.13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0017000	10.72	0.01
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.0850000	5.68	0.48
				MO sem LS => 0.11		LS => 0.11	MO com LS =>	0.22
				Valor do BDI => 0.16			Valor com BDI =>	0.94

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	67.00	67.00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0780600	24.69	1.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1129200	24.99	2.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	19.31	3.68

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0985000	409.74	40.35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0017000	5.53	0.00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2500000	3.69	0.92
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2000000	2.55	0.51
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0240000	12.41	0.29
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.0816000	15.27	16.51
				MO sem LS => 6.38	LS =>	6.63	MO com LS =>	13.01
				Valor do BDI => 13.85			Valor com BDI =>	80.85

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1.0000000	6.16	6.16
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.1800000	11.76	2.11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	19.31	4.05
				MO sem LS => 2.06	LS =>	2.15	MO com LS =>	4.21
				Valor do BDI => 1.27			Valor com BDI =>	7.43

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	1.0000000	13.00	13.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1250000	19.31	2.41
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0600000	96.24	5.77
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0520000	92.87	4.82
				MO sem LS => 0.86	LS =>	0.90	MO com LS =>	1.76
				Valor do BDI => 2.68			Valor com BDI =>	15.68

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	53.25	53.25
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2632000	24.78	6.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2632000	19.31	5.08
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0055000	6.12	0.03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1261000	0.43	0.05

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0038000	6.65	0.02
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1278000	0.66	0.08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	95.00	5.39
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0098000	53.57	0.52
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1.0041000	35.42	35.56
				MO sem LS =>	4.32	LS =>	4.50	MO com LS =>	8.82
				Valor do BDI =>	11.01			Valor com BDI =>	64.26

7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	14.25	14.25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6250000	19.31	12.06
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0500000	42.25	2.11
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	0.0500000	1.70	0.08
				MO sem LS =>	4.31	LS =>	4.49	MO com LS =>	8.80
				Valor do BDI =>	2.94			Valor com BDI =>	17.19

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.84	1.84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0049100	24.99	0.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0058900	19.31	0.11
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1.1280000	1.43	1.61
				MO sem LS =>	0.08	LS =>	0.09	MO com LS =>	0.17
				Valor do BDI =>	0.38			Valor com BDI =>	2.22

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	67.00	67.00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0780600	24.69	1.92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1129200	24.99	2.82

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	19.31	3.68
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0985000	409.74	40.35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0017000	5.53	0.00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2500000	3.69	0.92
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2000000	2.55	0.51
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0240000	12.41	0.29
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.0816000	15.27	16.51
				MO sem LS => 6.38	LS =>	6.63	MO com LS =>	13.01
				Valor do BDI => 13.85			Valor com BDI =>	80.85

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	1,204.16	1,204.16
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.8440000	24.06	68.42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6560000	19.31	12.66
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	305.68	305.68
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	46.5400000	4.90	228.04
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.5220000	13.43	7.01
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	112.8600000	5.16	582.35
				MO sem LS => 128.92	LS =>	134.16	MO com LS =>	263.08
				Valor do BDI => 249.02			Valor com BDI =>	1,453.18

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	77.91	77.91
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130000	24.06	5.12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1060000	19.31	2.04
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0068000	25.30	0.17

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0094000	24.39	0.22
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2130000	25.36	5.40
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	12.2800000	5.29	64.96
				MO sem LS => 4.94	LS =>	5.14	MO com LS =>	10.08
				Valor do BDI => 16.11			Valor com BDI =>	94.02

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	100.86	100.86
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.78	12.39
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.82	5.94
Insumo	DPEMA- I0020	Próprio	Chapa de aço Galvanizado num 20; e=0,95mm, L=1,2m	Material	M	1.0000000	82.53	82.53
				MO sem LS => 6.90	LS =>	7.19	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI => 20.85			Valor com BDI =>	121.71

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	1.0000000	98.28	98.28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	24.69	5.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2400000	19.31	4.63
Insumo	9363	ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	1.0000000	87.73	87.73
				MO sem LS => 3.94	LS =>	4.11	MO com LS =>	8.05
				Valor do BDI => 20.32			Valor com BDI =>	118.60

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	121.52	121.52
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3100000	24.69	7.65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3300000	19.31	6.37
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0009000	25.30	0.02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0012000	24.39	0.02
Insumo	DPEMA- I0023	Próprio	Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=0,4m, tipo sanduíche, com isolamento em PIR - comprimento 5m	Material	M²	1.0000000	100.45	100.45

Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4.1500000	1.69	7.01
				MO sem LS => 5.24	LS =>	5.46	MO com LS =>	10.70
				Valor do BDI => 25.13			Valor com BDI =>	146.65

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	20.54	20.54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6779000	25.85	17.52
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0127000	13.42	0.17
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.1274000	22.42	2.85
				MO sem LS => 6.49	LS =>	6.76	MO com LS =>	13.25
				Valor do BDI => 4.24			Valor com BDI =>	24.78

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	1.0000000	48.55	48.55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3900000	19.50	7.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3900000	24.50	9.55
Insumo	010140	SBC	SILICONE REPELENTE AGUA SUVINIL 5L	Material	UN	0.1600000	196.28	31.40
				MO sem LS => 6.54	LS =>	6.81	MO com LS =>	13.35
				Valor do BDI => 10.04			Valor com BDI =>	58.59

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	4.39	4.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	19.31	0.96
Insumo	DPEMA - I0024	Próprio	Fita Manta Asfáltica E=3mm, L=30cm Aluminizada Auto Adesiva	Material	M	1.0000000	3.43	3.43
				MO sem LS => 0.34	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.70
				Valor do BDI => 0.90			Valor com BDI =>	5.29

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	100.86	100.86
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.78	12.39
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.82	5.94
Insumo	DPEMA- I0020	Próprio	Chapa de aço Galvanizado num 20; e=0,95mm, L=1,2m	Material	M	1.0000000	82.53	82.53
				MO sem LS => 6.90	LS =>	7.19	MO com LS =>	14.09

				Valor do BDI =>	20.85			Valor com BDI =>	121.71
8.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M²	1.0000000	171.80	171.80
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.3290000	24.78	32.93
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.4900000	19.82	29.53
Composição Auxiliar	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Tratamentos de Superfícies		m²	0.2500000	10.66	2.66
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo		m²	1.1000000	18.61	20.47
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0.1000000	20.23	2.02
Insumo	00011049	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	Material		KG	6.5000000	7.00	45.50
Insumo	14310	ORSE	Tubo Metalon Galvanizado de 50x30 ch 20	Material		m	4.0000000	7.48	29.92
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0.5220000	13.43	7.01
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0.1000000	17.65	1.76
				MO sem LS =>	30.30	LS =>	31.54	MO com LS =>	61.84
				Valor do BDI =>	35.52			Valor com BDI =>	207.32
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COM09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1.0000000	36.09	36.09
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3000000	24.06	7.21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3000000	19.82	5.94
Insumo	10395	ORSE	Cabo de aço 8,0 mm media resistencia	Material		m	1.1000000	8.46	9.30
Insumo	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material		UN	0.5000000	12.18	6.09
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	5.0000000	1.51	7.55
				MO sem LS =>	4.99	LS =>	5.20	MO com LS =>	10.19
				Valor do BDI =>	7.46			Valor com BDI =>	43.55
8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1.0000000	71.46	71.46
Insumo	00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	Material		UN	1.0000000	38.10	38.10

Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material		UN	1.0000000	11.32	11.32
Insumo	031899	SBC	OLHAL E PORCA EM FERRO NODULAR 5/8"	Material		UN	1.0000000	22.04	22.04
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	14.77			Valor com BDI =>	86.23

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1.0000000	287.41	287.41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	24.99	17.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	19.31	13.51
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0.1646000	1,557.81	256.41
				MO sem LS =>	11.58	LS =>	12.06	MO com LS =>	23.64
				Valor do BDI =>	59.43			Valor com BDI =>	346.84

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1.0000000	295.49	295.49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	24.99	17.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	19.31	13.51
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0.1970000	1,026.97	202.31
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0.2463000	203.63	50.15
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1.5000000	7.10	10.65
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0.2463000	5.62	1.38
				MO sem LS =>	11.58	LS =>	12.06	MO com LS =>	23.64
				Valor do BDI =>	61.10			Valor com BDI =>	356.59

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	1,324.20	1,324.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1750000	19.31	3.37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1750000	24.99	4.37

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3.5000000	24.78	86.73
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material		pç	3.0000000	203.63	610.89
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material		pç	0.5000000	1,026.97	513.48
Insumo	013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS	Material		UN	3.0000000	6.72	20.16
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material		pç	12.0000000	7.10	85.20
				MO sem LS =>	36.30	LS =>	37.78	MO com LS =>	74.08
				Valor do BDI =>	273.84			Valor com BDI =>	1,598.04

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens		un	1.0000000	15.51	15.51
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	1.0000000	15.51	15.51
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.20			Valor com BDI =>	18.71

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1.0000000	8.66	8.66
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS		m²	0.0227000	17.57	0.39
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	0.0227000	6.87	0.15
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0015000	19.10	0.02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0150000	24.06	0.36
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0.0016400	231.55	0.37
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0.0014800	120.50	0.17
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material		UN	0.0510000	4.38	0.22
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material		KG	0.0600050	5.34	0.32
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material		KG	1.0910000	6.11	6.66
				MO sem LS =>	0.22	LS =>	0.23	MO com LS =>	0.45
				Valor do BDI =>	1.79			Valor com BDI =>	10.45

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	19.07	19.07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5266000	25.85	13.61
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0620000	13.42	0.83
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.2067000	22.42	4.63
				MO sem LS => 5.04	LS =>	5.25	MO com LS =>	10.29
				Valor do BDI => 3.94			Valor com BDI =>	23.01

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	170.37	170.37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	24.78	4.95
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.82	9.91
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	25.36	5.07
Composição Auxiliar	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0.1152000	19.07	2.19
Insumo	DPEMA- I0021	Próprio	TUBO METALON QUADRADO 120 X 120, e=4,75mm	Material	M	1.0000000	145.01	145.01
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.0500000	23.41	1.17
Insumo	1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material	l	0.0700000	29.67	2.07
				MO sem LS => 7.95	LS =>	8.27	MO com LS =>	16.22
				Valor do BDI => 35.23			Valor com BDI =>	205.60

10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,358.72	1,358.72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	28.35	226.80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	20.23	161.84
Insumo	2994	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	Material	m	2.5000000	1.34	3.35
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1.0000000	2.85	2.85

Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1.0000000	42.15	42.15
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	1.0000000	20.07	20.07
Insumo	210	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2.0000000	1.19	2.38
Insumo	315	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	Material	un	2.0000000	1.62	3.24
Insumo	DPEMA- I 0007 -	Próprio	PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO 2", 6M	Outros	UN	1.0000000	346.88	346.88
Insumo	2649	ORSE	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	Material	un	1.0000000	6.59	6.59
Insumo	3301	ORSE	Caixa de Medição trifasica CP rede	Material	un	1.0000000	208.97	208.97
Insumo	829	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens 3VF22 ou similar.	Material	un	1.0000000	275.40	275.40
Insumo	00002682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	2.0000000	15.75	31.50
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1.0000000	10.08	10.08
Insumo	00001887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	16.62	16.62
				MO sem LS =>	148.98	LS =>	155.02	MO com LS =>	304.00
				Valor do BDI =>	280.98			Valor com BDI =>	1,639.70

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	45.76	45.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3700000	19.31	45.76
				MO sem LS =>	16.36	LS =>	17.03	MO com LS =>	33.39
				Valor do BDI =>	9.46			Valor com BDI =>	55.22

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03
				MO sem LS =>	9.66	LS =>	10.06	MO com LS =>	19.72
				Valor do BDI =>	5.58			Valor com BDI =>	32.61

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	26.02	26.02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	28.35	9.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	19.31	6.56
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 ", sem luva	Material	m	1.0500000	9.37	9.83

				MO sem LS =>	6.19	LS =>	6.44	MO com LS => 12.63
				Valor do BDI =>	5.38			Valor com BDI => 31.40

10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	21.39	21.39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3705890	28.35	10.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3705890	19.31	7.15
Insumo	00001876/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1.0000000	3.74	3.74
				MO sem LS =>	6.74	LS =>	7.02	MO com LS => 13.76
				Valor do BDI =>	4.42			Valor com BDI => 25.81

10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	16.91	16.91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0029000	28.35	0.08
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1.0401000	16.19	16.83
				MO sem LS =>	0.03	LS =>	0.03	MO com LS => 0.06
				Valor do BDI =>	3.49			Valor com BDI => 20.40

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1.0000000	14.58	14.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	28.35	6.23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	19.31	4.24
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1.0500000	3.92	4.11
				MO sem LS =>	4.00	LS =>	4.16	MO com LS => 8.16
				Valor do BDI =>	3.01			Valor com BDI => 17.59

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1.0000000	7.52	7.52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0963692	28.35	2.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0963692	19.31	1.86
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1.0000000	2.93	2.93
				MO sem LS =>	1.75	LS =>	1.82	MO com LS => 3.57
				Valor do BDI =>	1.55			Valor com BDI => 9.07

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	1.0000000	4.21	4.21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	28.35	3.96
Insumo	11267	ORSE	Arame galvanizado liso 16 bwg - 1,65mm (0,0166 kg/m)	Material	kg	0.0166000	15.25	0.25
				MO sem LS => 1.58	LS =>	1.64	MO com LS =>	3.22
				Valor do BDI => 0.87			Valor com BDI =>	5.08

10.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	6.94	6.94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.50	2.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.31	1.93
Insumo	00000397/SIN	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafuso de fixacao	Material	un	1.0000000	2.56	2.56
				MO sem LS => 1.65	LS =>	1.71	MO com LS =>	3.36
				Valor do BDI => 1.43			Valor com BDI =>	8.37

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	5.42	5.42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.50	2.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.31	1.93
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1.0000000	1.04	1.04
				MO sem LS => 1.65	LS =>	1.71	MO com LS =>	3.36
				Valor do BDI => 1.12			Valor com BDI =>	6.54

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	179.32	179.32
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.3200000	38.62	12.35
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0060000	587.24	3.52
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.6000000	72.56	43.53
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.6000000	7.26	11.61
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1.6000000	26.45	42.32

Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0.3500000	127.55	44.64
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0.2500000	27.66	6.91
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0200000	587.24	11.74
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0.0180000	150.06	2.70
				MO sem LS => 40.15	LS =>	41.78	MO com LS =>	81.93
				Valor do BDI => 37.08			Valor com BDI =>	216.40

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1.0000000	23.77	23.77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	28.35	11.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	19.31	7.72
Insumo	9434	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Material	un	1.0000000	4.71	4.71
				MO sem LS => 7.28	LS =>	7.57	MO com LS =>	14.85
				Valor do BDI => 4.91			Valor com BDI =>	28.68

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1.0000000	15.60	15.60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3076076	28.35	8.72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3076076	19.31	5.93
Insumo	14265	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1.0000000	0.95	0.95
				MO sem LS => 5.60	LS =>	5.82	MO com LS =>	11.42
				Valor do BDI => 3.22			Valor com BDI =>	18.82

10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	1,366.96	1,366.96
Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0.0200000	14.25	0.28
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	1.84	1.84
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	67.00	67.00
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2.1300000	41.94	89.33

Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0.0500000	51.23	2.56
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4.1600000	7.26	30.20
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	6.4100000	32.96	211.27
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1.4000000	105.80	148.12
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0.5500000	27.66	15.21
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0700000	587.24	41.10
Composição Auxiliar	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m	1.2000000	37.97	45.56
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.6800000	417.76	701.83
Composição Auxiliar	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1.0000000	12.66	12.66
				MO sem LS => 159.40	LS =>	165.88	MO com LS =>	325.28
				Valor do BDI => 282.68			Valor com BDI =>	1,649.64

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	895.10	895.10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1360000	28.35	32.20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1360000	20.23	22.98
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1.0000000	88.11	88.11
Insumo	00039475	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4.0000000	80.17	320.68
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1.0000000	109.79	109.79
Insumo	9294	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1.0000000	262.58	262.58
Insumo	3695	ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1.0000000	33.11	33.11
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	5.0000000	5.13	25.65
				MO sem LS => 21.15	LS =>	22.01	MO com LS =>	43.16
				Valor do BDI => 185.10			Valor com BDI =>	1,080.20

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	10.84	10.84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	20.23	3.35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	28.35	4.70
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1.0170000	2.75	2.79
				MO sem LS => 3.09	LS =>	3.21	MO com LS =>	6.30
				Valor do BDI => 2.24			Valor com BDI =>	13.08

10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	45.76	45.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3700000	19.31	45.76
				MO sem LS => 16.36	LS =>	17.03	MO com LS =>	33.39
				Valor do BDI => 9.46			Valor com BDI =>	55.22

10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03
				MO sem LS => 9.66	LS =>	10.06	MO com LS =>	19.72
				Valor do BDI => 5.58			Valor com BDI =>	32.61

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	35.22	35.22
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0141000	217.64	3.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1384000	24.99	3.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1088000	19.31	2.10
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1.0000000	26.61	26.61
				MO sem LS => 2.67	LS =>	2.78	MO com LS =>	5.45
				Valor do BDI => 7.28			Valor com BDI =>	42.50

10.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	1.0000000	28.61	28.61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.31	19.31
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0500000	93.36	4.66

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0500000	92.87	4.64
				MO sem LS => 6.90	LS =>	7.19	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI => 5.91			Valor com BDI =>	34.52

10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1.0000000	50.04	50.04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2230000	20.23	4.51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2230000	28.35	6.32
Insumo	077115	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	Material	UN	1.0000000	39.21	39.21
				MO sem LS => 4.15	LS =>	4.32	MO com LS =>	8.47
				Valor do BDI => 10.34			Valor com BDI =>	60.38

10.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1.0000000	81.44	81.44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	28.35	4.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1600000	19.31	3.08
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1.0000000	73.83	73.83
				MO sem LS => 2.91	LS =>	3.02	MO com LS =>	5.93
				Valor do BDI => 16.84			Valor com BDI =>	98.28

10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	32.37	32.37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	28.35	8.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.31	5.79
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1.0000000	18.08	18.08
				MO sem LS => 5.45	LS =>	5.68	MO com LS =>	11.13
				Valor do BDI => 6.69			Valor com BDI =>	39.06

10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1.0000000	4.94	4.94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	28.35	1.41
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1.0000000	3.44	3.44
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0.0560000	1.63	0.09
				MO sem LS => 0.56	LS =>	0.59	MO com LS =>	1.15

				Valor do BDI =>	1.02			Valor com BDI => 5.96
10.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos		un	1.0000000	1.61	1.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0100000	28.35	0.28
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material		un	1.0000000	1.33	1.33
				MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.12	MO com LS =>	0.23
				Valor do BDI =>	0.33			Valor com BDI =>	1.94
10.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão		un	1.0000000	7.61	7.61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1000000	28.35	2.83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1000000	19.31	1.93
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material		un	1.0000000	2.85	2.85
				MO sem LS =>	1.81	LS =>	1.89	MO com LS =>	3.70
				Valor do BDI =>	1.57			Valor com BDI =>	9.18
10.3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios		un	1.0000000	227.86	227.86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3000000	28.35	8.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3000000	19.31	5.79
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material		un	1.0000000	213.57	213.57
				MO sem LS =>	5.45	LS =>	5.68	MO com LS =>	11.13
				Valor do BDI =>	47.12			Valor com BDI =>	274.98
10.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios		m	1.0000000	12.04	12.04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1800000	28.35	5.10
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material		m	1.0000000	6.94	6.94
				MO sem LS =>	2.03	LS =>	2.12	MO com LS =>	4.15
				Valor do BDI =>	2.48			Valor com BDI =>	14.52
10.3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	162.40	162.40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	28.35	7.08
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	3.0000000	6.94	20.82
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3.0000000	3.44	10.32
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3.0000000	0.20	0.60
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0700000	17.65	1.23
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2.0000000	35.58	71.16
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2.0000000	24.98	49.96
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	3.0000000	0.41	1.23
				MO sem LS => 2.82	LS =>	2.94	MO com LS =>	5.76
				Valor do BDI => 33.58			Valor com BDI =>	195.98

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	757.68	757.68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	28.35	7.08
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	85.0000000	6.94	589.90
Insumo	00034359	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	Material	UN	10.0000000	6.44	64.40
Insumo	12428	ORSE	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1 1/4"	Material	un	100.0000000	0.41	41.00
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	100.0000000	0.20	20.00
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	2.0000000	17.65	35.30
				MO sem LS => 2.82	LS =>	2.94	MO com LS =>	5.76
				Valor do BDI => 156.68			Valor com BDI =>	914.36

10.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1.0000000	6.62	6.62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0905090	24.99	2.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2262726	19.31	4.36
				MO sem LS => 2.43	LS =>	2.53	MO com LS =>	4.96
				Valor do BDI => 1.36			Valor com BDI =>	7.98

10.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1.0000000	4.32	4.32

Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0030000	568.73	1.70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	24.99	2.62
				MO sem LS => 1.09	LS =>	1.13	MO com LS =>	2.22
				Valor do BDI => 0.89			Valor com BDI =>	5.21

10.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	28.99	28.99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	20.23	11.12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5500000	28.35	15.59
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0009000	682.47	0.61
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.0000000	1.67	1.67
				MO sem LS => 10.29	LS =>	10.70	MO com LS =>	20.99
				Valor do BDI => 5.99			Valor com BDI =>	34.98

10.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	3.29	3.29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	20.23	0.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	28.35	0.82
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.2434000	1.51	1.87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	2.31	0.02
				MO sem LS => 0.53	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.09
				Valor do BDI => 0.68			Valor com BDI =>	3.97

10.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	28.87	28.87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	28.35	14.17
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1.0000000	14.70	14.70
				MO sem LS => 5.65	LS =>	5.88	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI => 5.97			Valor com BDI =>	34.84

10.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1.0000000	71.42	71.42

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3477843	20.23	27.26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0097925	28.35	28.62
Insumo	009551	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1.0000000	15.54	15.54
				MO sem LS => 21.27	LS =>	22.14	MO com LS =>	43.41
				Valor do BDI => 14.76			Valor com BDI =>	86.18

10.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1.0000000	9.31	9.31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	28.35	3.40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.31	2.31
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1.0000000	3.60	3.60
				MO sem LS => 2.18	LS =>	2.27	MO com LS =>	4.45
				Valor do BDI => 1.92			Valor com BDI =>	11.23

10.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	35.09	35.09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	28.35	4.72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	20.23	3.37
Insumo	DPEMA- I 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Outros	UN	1.0000000	27.00	27.00
				MO sem LS => 3.10	LS =>	3.23	MO com LS =>	6.33
				Valor do BDI => 7.25			Valor com BDI =>	42.34

10.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	31.09	31.09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	28.35	4.72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	20.23	3.37
Insumo	DPEMA- I 0008	Próprio	Refletor Holofote Slim LED, 10W, Preto, Luz branca 6500K, 750, IP65, Prova d'água, Bivolt, Avant, Medidas A -91 B -90 C- 26D-50 mm	Franquia	UN	1.0000000	23.00	23.00
				MO sem LS => 3.10	LS =>	3.23	MO com LS =>	6.33
				Valor do BDI => 6.42			Valor com BDI =>	37.51

10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	486.84	486.84

Composição Auxiliar	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	0.0770000	14.25	1.09
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	0.7700000	1.84	1.41
Composição Auxiliar	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0.7700000	67.00	51.59
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0.9600000	41.94	40.26
Composição Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0.0170000	51.23	0.87
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.9200000	7.26	13.93
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1.9200000	32.96	63.28
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0.8000000	105.80	84.64
Composição Auxiliar	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0.6300000	27.66	17.42
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0315000	587.24	18.49
Composição Auxiliar	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	0.4200000	420.49	176.60
Composição Auxiliar	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0.4200000	41.10	17.26
				MO sem LS => 96.66	LS =>	100.59	MO com LS =>	197.25
				Valor do BDI => 100.67			Valor com BDI =>	587.51

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1.0000000	6.62	6.62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0905090	24.99	2.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2262726	19.31	4.36
				MO sem LS => 2.43	LS =>	2.53	MO com LS =>	4.96
				Valor do BDI => 1.36			Valor com BDI =>	7.98

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1.0000000	4.32	4.32
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0030000	568.73	1.70

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1050000	24.99	2.62
				MO sem LS =>	1.09	LS =>	1.13	MO com LS =>	2.22
				Valor do BDI =>	0.89			Valor com BDI =>	5.21

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	3.29	3.29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	20.23	0.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	28.35	0.82
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.2434000	1.51	1.87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	2.31	0.02
				MO sem LS =>	0.53	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.09
				Valor do BDI =>	0.68			Valor com BDI =>	3.97

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	654.00	654.00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	20.23	12.80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0425000	19.50	39.82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	28.35	17.94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0425000	24.50	50.04
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1.0000000	528.60	528.60
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4.0000000	0.87	3.48
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0.2000000	2.60	0.52
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4.0000000	0.20	0.80
				MO sem LS =>	46.05	LS =>	47.92	MO com LS =>	93.97
				Valor do BDI =>	135.24			Valor com BDI =>	789.24

10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	20.64	20.64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1242000	19.50	2.42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1242000	24.50	3.04

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0.0042000	8.45	0.03
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1.0000000	15.15	15.15
				MO sem LS =>	2.08	LS =>	2.16	MO com LS =>	4.24
				Valor do BDI =>	4.26			Valor com BDI =>	24.90

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	48.14	48.14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2565000	19.50	5.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2565000	24.50	6.28
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0066000	8.45	0.05
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	36.81	36.81
				MO sem LS =>	4.30	LS =>	4.48	MO com LS =>	8.78
				Valor do BDI =>	9.95			Valor com BDI =>	58.09

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	55.51	55.51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	20.23	12.80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6330000	28.35	17.94
Insumo	00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1.0000000	24.77	24.77
				MO sem LS =>	11.78	LS =>	12.26	MO com LS =>	24.04
				Valor do BDI =>	11.47			Valor com BDI =>	66.98

10.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	3.29	3.29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	20.23	0.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0290000	28.35	0.82
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.2434000	1.51	1.87
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0094000	2.31	0.02
				MO sem LS =>	0.53	LS =>	0.56	MO com LS =>	1.09
				Valor do BDI =>	0.68			Valor com BDI =>	3.97

11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	45.76	45.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3700000	19.31	45.76
				MO sem LS => 16.36	LS =>	17.03	MO com LS =>	33.39
				Valor do BDI => 9.46			Valor com BDI =>	55.22

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.53	8.53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1367000	19.50	2.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1367000	24.50	3.34
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	2.39	2.50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0319000	1.24	0.03
				MO sem LS => 2.29	LS =>	2.38	MO com LS =>	4.67
				Valor do BDI => 1.76			Valor com BDI =>	10.29

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	22.54	22.54
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0054000	211.76	1.14
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0006000	61.49	0.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7866000	19.31	15.18
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1962000	31.55	6.19
				MO sem LS => 7.61	LS =>	7.92	MO com LS =>	15.53
				Valor do BDI => 4.66			Valor com BDI =>	27.20

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.93	5.93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1172000	19.50	2.28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1172000	24.50	2.87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0047000	33.59	0.15

Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	38.06	0.22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	1.24	0.03
				MO sem LS => 1.96	LS =>	2.04	MO com LS =>	4.00
				Valor do BDI => 1.22			Valor com BDI =>	7.15

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	4.33	4.33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0781000	19.50	1.52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0781000	24.50	1.91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0047000	33.59	0.15
Insumo	00003861	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	38.06	0.22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0260000	1.24	0.03
				MO sem LS => 1.31	LS =>	1.36	MO com LS =>	2.67
				Valor do BDI => 0.89			Valor com BDI =>	5.22

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.16	8.16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1563000	19.50	3.04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1563000	24.50	3.82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	33.59	0.23
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	0.69	0.69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0090000	38.06	0.34
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0390000	1.24	0.04
				MO sem LS => 2.62	LS =>	2.72	MO com LS =>	5.34
				Valor do BDI => 1.68			Valor com BDI =>	9.84

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.82	18.82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0860000	19.50	1.67

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0860000	24.50	2.10
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	14.47	14.47
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0286000	10.96	0.31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0060000	38.06	0.22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0430000	1.24	0.05
				MO sem LS => 1.44	LS =>	1.49	MO com LS =>	2.93
				Valor do BDI => 3.89			Valor com BDI =>	22.71

11.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	13.31	13.31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1311000	19.50	2.55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1311000	24.50	3.21
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	7.36	7.36
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0024000	33.59	0.08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0030000	38.06	0.11
				MO sem LS => 2.20	LS =>	2.28	MO com LS =>	4.48
				Valor do BDI => 2.75			Valor com BDI =>	16.06

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.14	14.14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1338000	19.50	2.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1338000	24.50	3.27
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	8.01	8.01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0035000	33.59	0.11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0040000	38.06	0.15
				MO sem LS => 2.24	LS =>	2.33	MO com LS =>	4.57
				Valor do BDI => 2.92			Valor com BDI =>	17.06

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	1,310.27	1,310.27

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3370000	19.50	6.57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3370000	24.50	8.25
Insumo	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1.0000000	1,295.45	1,295.45
				MO sem LS => 5.65	LS =>	5.88	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI => 270.96			Valor com BDI =>	1,581.23

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.44	18.44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1375000	19.50	2.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1375000	24.50	3.36
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	12.05	12.05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0047000	33.59	0.15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0055000	38.06	0.20
				MO sem LS => 2.30	LS =>	2.40	MO com LS =>	4.70
				Valor do BDI => 3.81			Valor com BDI =>	22.25

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	4.86	4.86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0463000	19.50	0.90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0463000	24.50	1.13
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	2.70	2.83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0051000	1.24	0.00
				MO sem LS => 0.77	LS =>	0.80	MO com LS =>	1.57
				Valor do BDI => 1.00			Valor com BDI =>	5.86

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	51.07	51.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0742000	19.50	1.44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0742000	24.50	1.81
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0066000	8.45	0.05
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	Material	UN	1.0000000	47.77	47.77

				MO sem LS =>	1.24	LS =>	1.29	MO com LS => 2.53
				Valor do BDI =>	10.56			Valor com BDI => 61.63

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	9.59	9.59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1812000	19.50	3.53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1812000	24.50	4.43
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0106000	33.59	0.35
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	0.78	0.78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0120000	38.06	0.45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0453000	1.24	0.05

				MO sem LS =>	3.03	LS =>	3.16	MO com LS => 6.19
				Valor do BDI =>	1.98			Valor com BDI => 11.57

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.00	7.00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1359000	19.50	2.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1359000	24.50	3.32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	33.59	0.23
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.47	0.47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	38.06	0.30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0302000	1.24	0.03

				MO sem LS =>	2.27	LS =>	2.37	MO com LS => 4.64
				Valor do BDI =>	1.44			Valor com BDI => 8.44

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	24.77	24.77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1904000	19.50	3.71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1904000	24.50	4.66
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0.0053000	8.45	0.04
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1.0000000	16.36	16.36

				MO sem LS =>	3.19	LS =>	3.32	MO com LS => 6.51
				Valor do BDI =>	5.12			Valor com BDI => 29.89

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.92	22.92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0795000	19.50	1.55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0795000	24.50	1.94
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	18.64	18.64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0400000	10.96	0.43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	38.06	0.36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.24	0.00

				MO sem LS =>	1.33	LS =>	1.38	MO com LS => 2.71
				Valor do BDI =>	4.73			Valor com BDI => 27.65

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	33.87	33.87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0795000	19.50	1.55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0795000	24.50	1.94
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	29.59	29.59
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0400000	10.96	0.43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	38.06	0.36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.24	0.00

				MO sem LS =>	1.33	LS =>	1.38	MO com LS => 2.71
				Valor do BDI =>	7.00			Valor com BDI => 40.87

11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	45.76	45.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3700000	19.31	45.76

				MO sem LS =>	16.36	LS =>	17.03	MO com LS => 33.39
				Valor do BDI =>	9.46			Valor com BDI => 55.22

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03

				MO sem LS =>	9.66	LS =>	10.06	MO com LS =>	19.72
				Valor do BDI =>	5.58			Valor com BDI =>	32.61

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	9.84	9.84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1586000	19.50	3.09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1586000	24.50	3.88
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0493000	2.70	2.83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0370000	1.24	0.04

				MO sem LS =>	2.66	LS =>	2.76	MO com LS =>	5.42
				Valor do BDI =>	2.03			Valor com BDI =>	11.87

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.55	12.55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0906000	19.50	1.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0906000	24.50	2.21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	33.59	0.23
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	8.02	8.02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	38.06	0.30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0302000	1.24	0.03

				MO sem LS =>	1.51	LS =>	1.58	MO com LS =>	3.09
				Valor do BDI =>	2.59			Valor com BDI =>	15.14

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7.00	7.00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1359000	19.50	2.65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1359000	24.50	3.32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	33.59	0.23
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.47	0.47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	38.06	0.30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0302000	1.24	0.03

				MO sem LS =>	2.27	LS =>	2.37	MO com LS => 4.64
				Valor do BDI =>	1.44			Valor com BDI => 8.44

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.92	22.92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0795000	19.50	1.55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0795000	24.50	1.94
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.0000000	18.64	18.64
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0.0400000	10.96	0.43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0095000	38.06	0.36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.24	0.00

				MO sem LS =>	1.33	LS =>	1.38	MO com LS => 2.71
				Valor do BDI =>	4.73			Valor com BDI => 27.65

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1.0000000	5.49	5.49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0895387	24.50	2.19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0895387	19.31	1.72
Insumo	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.0000000	1.58	1.58

				MO sem LS =>	1.48	LS =>	1.53	MO com LS => 3.01
				Valor do BDI =>	1.13			Valor com BDI => 6.62

11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14.14	14.14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1338000	19.50	2.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1338000	24.50	3.27
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1.0000000	8.01	8.01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0035000	33.59	0.11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0040000	38.06	0.15

				MO sem LS =>	2.24	LS =>	2.33	MO com LS => 4.57
				Valor do BDI =>	2.92			Valor com BDI => 17.06

11.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	403.19	403.19
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.7900000	38.62	30.50
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	4.4100000	3.29	14.50
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1320000	27.03	3.56
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0.0410000	499.52	20.48
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.4400000	72.56	104.48
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4.0500000	7.26	29.40
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	4.0500000	24.65	99.83
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	1.4400000	17.60	25.34
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	0.1800000	127.55	22.95
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	0.8100000	32.28	26.14
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0410000	587.24	24.07
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.3090000	6.30	1.94
				MO sem LS => 96.15	LS =>	100.05	MO com LS =>	196.20
				Valor do BDI => 83.37			Valor com BDI =>	486.56

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	45.76	45.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3700000	19.31	45.76
				MO sem LS => 16.36	LS =>	17.03	MO com LS =>	33.39
				Valor do BDI => 9.46			Valor com BDI =>	55.22

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	27.99	27.99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4444000	19.50	8.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4444000	24.50	10.88

Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1.0549000	7.99	8.42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0.0247000	1.24	0.03
				MO sem LS =>	7.45	LS =>	7.75	MO com LS =>	15.20
				Valor do BDI =>	5.78			Valor com BDI =>	33.77

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	20.08	20.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3182000	19.50	6.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3182000	24.50	7.79
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	5.76	6.07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0177000	1.24	0.02
				MO sem LS =>	5.34	LS =>	5.55	MO com LS =>	10.89
				Valor do BDI =>	4.15			Valor com BDI =>	24.23

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.78	22.78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2774000	19.50	5.40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2774000	24.50	6.79
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	2.05	4.10
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.90	4.90
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	13.86	1.59
				MO sem LS =>	4.65	LS =>	4.84	MO com LS =>	9.49
				Valor do BDI =>	4.71			Valor com BDI =>	27.49

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12.07	12.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0925000	19.50	1.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0925000	24.50	2.26
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.0000000	2.05	2.05

Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	5.17	5.17
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.0575000	13.86	0.79
				MO sem LS =>	1.55	LS =>	1.61	MO com LS =>	3.16
				Valor do BDI =>	2.49			Valor com BDI =>	14.56

11.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	245.51	245.51
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0141000	217.64	3.06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2840000	24.99	7.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2231000	19.31	4.30
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1.0000000	231.06	231.06
				MO sem LS =>	4.87	LS =>	5.06	MO com LS =>	9.93
				Valor do BDI =>	50.77			Valor com BDI =>	296.28

11.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	18.70	18.70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	19.50	1.44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0743000	24.50	1.82
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.85	1.85
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.41	2.41
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	9.87	9.87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0950000	13.86	1.31
				MO sem LS =>	1.24	LS =>	1.29	MO com LS =>	2.53
				Valor do BDI =>	3.86			Valor com BDI =>	22.56

11.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.49	11.49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0516000	19.50	1.00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0516000	24.50	1.26

Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.85	1.85
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	5.00	5.00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0625000	13.86	0.86
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.52	1.52
				MO sem LS => 0.86	LS =>	0.90	MO com LS =>	1.76
				Valor do BDI => 2.37			Valor com BDI =>	13.86

11.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	20.08	20.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3182000	19.50	6.20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3182000	24.50	7.79
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	5.76	6.07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0177000	1.24	0.02
				MO sem LS => 5.34	LS =>	5.55	MO com LS =>	10.89
				Valor do BDI => 4.15			Valor com BDI =>	24.23

11.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11.09	11.09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	19.50	2.68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	24.50	3.37
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.16	2.32
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.03	2.03
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0500000	13.86	0.69
				MO sem LS => 2.31	LS =>	2.40	MO com LS =>	4.71
				Valor do BDI => 2.29			Valor com BDI =>	13.38

11.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03
				MO sem LS => 9.66	LS =>	10.06	MO com LS =>	19.72

				Valor do BDI =>	5.58			Valor com BDI =>	32.61

11.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	39.41	39.41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	24.50	4.08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1667000	19.50	3.25
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1.0000000	0.73	0.73
Insumo	DPEMA-I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Outros	UN	1.0000000	31.35	31.35
				MO sem LS => 2.79		LS => 2.91	MO com LS =>	5.70

				Valor do BDI =>	8.14			Valor com BDI =>	47.55

11.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1.0000000	470.90	470.90
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.1840000	587.24	108.05
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.4000000	9.54	13.35
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1.4700000	94.71	139.22
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	2.9400000	36.17	106.33
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.6480000	38.62	25.02
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2.9400000	7.26	21.34
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0.7070000	81.47	57.59
				MO sem LS => 106.45		LS => 110.77	MO com LS =>	217.22

				Valor do BDI =>	97.38			Valor com BDI =>	568.28

11.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	4,743.95	4,743.95
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13.4400000	45.76	615.01
Composição Auxiliar	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	10.3400000	22.53	232.96
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	8.4000000	2.81	23.60

Composição Auxiliar	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	10.0000000	0.78	7.80
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	18.0600000	10.54	190.35
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	70.7840000	8.80	622.89
Composição Auxiliar	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.8400000	68.49	57.53
Composição Auxiliar	DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.3400000	64.21	86.04
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.7912000	510.95	404.26
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	10.5600000	93.64	988.83
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	31.1200000	6.83	212.54
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	31.1200000	26.45	823.12
Composição Auxiliar	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	0.2700000	150.06	40.51
Composição Auxiliar	DPEMA-0081	Próprio	TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	438.51	438.51
				MO sem LS => 923.55		LS => 961.05	MO com LS =>	1,884.60
				Valor do BDI => 981.04			Valor com BDI =>	5,724.99

11.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	7.90	7.90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0415000	19.50	0.80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0415000	24.50	1.01
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0549000	5.76	6.07
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0230000	1.24	0.02
				MO sem LS => 0.69		LS => 0.72	MO com LS =>	1.41
				Valor do BDI => 1.63			Valor com BDI =>	9.53

11.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.15	6.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0343000	19.50	0.66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0343000	24.50	0.84
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2.0000000	1.16	2.32
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1.64	1.64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0500000	13.86	0.69
				MO sem LS => 0.57	LS =>	0.60	MO com LS =>	1.17
				Valor do BDI => 1.27			Valor com BDI =>	7.42

11.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.03	6.03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	19.50	0.22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0114000	24.50	0.27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0073000	33.59	0.24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	38.06	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0080000	1.24	0.00
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.89	4.89
				MO sem LS => 0.19	LS =>	0.19	MO com LS =>	0.38
				Valor do BDI => 1.24			Valor com BDI =>	7.27

11.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1.0000000	8.39	8.39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.50	2.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.31	1.93
Insumo	12855	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1.0000000	4.01	4.01
				MO sem LS => 1.65	LS =>	1.71	MO com LS =>	3.36
				Valor do BDI => 1.73			Valor com BDI =>	10.12

11.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.53	10.53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0457000	19.50	0.89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0457000	24.50	1.11
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1.16	3.48
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4.02	4.02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	13.86	1.03
				MO sem LS => 0.76	LS =>	0.79	MO com LS =>	1.55
				Valor do BDI => 2.17			Valor com BDI =>	12.70

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	45.76	45.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3700000	19.31	45.76
				MO sem LS => 16.36	LS =>	17.03	MO com LS =>	33.39
				Valor do BDI => 9.46			Valor com BDI =>	55.22

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	33.28	33.28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4024000	19.50	7.84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4024000	24.50	9.85
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.0353000	15.04	15.57
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0224000	1.24	0.02
				MO sem LS => 6.75	LS =>	7.02	MO com LS =>	13.77
				Valor do BDI => 6.88			Valor com BDI =>	40.16

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	22.47	22.47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1288000	19.50	2.51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1288000	24.50	3.15
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.41	4.82

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	13.86	1.59
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.40	10.40
				MO sem LS => 2.16	LS =>	2.24	MO com LS =>	4.40
				Valor do BDI => 4.64			Valor com BDI =>	27.11

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	40.61	40.61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1717000	19.50	3.34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1717000	24.50	4.20
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3.0000000	2.41	7.23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1725000	13.86	2.39
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	23.45	23.45
				MO sem LS => 2.88	LS =>	2.99	MO com LS =>	5.87
				Valor do BDI => 8.39			Valor com BDI =>	49.00

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	38.72	38.72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1073000	24.99	2.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3219000	19.31	6.21
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1600000	45.76	7.32
Insumo	00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	2.0400000	6.62	13.50
Insumo	10929	ORSE	Brita 1 (9,5 a 19,0 mm) - sem frete	Material	m³	0.0400000	92.87	3.71
Insumo	00038051	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	Material	M	1.1000000	4.82	5.30
				MO sem LS => 5.87	LS =>	6.11	MO com LS =>	11.98
				Valor do BDI => 8.00			Valor com BDI =>	46.72

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	27.03	27.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03

				MO sem LS =>	9.66	LS =>	10.06	MO com LS => 19.72
				Valor do BDI =>	5.58			Valor com BDI => 32.61

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1.0000000	42.78	42.78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3545000	24.99	8.85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3545000	19.31	6.84
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0027000	682.47	1.84
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1.0300000	24.52	25.25
				MO sem LS =>	6.02	LS =>	6.27	MO com LS => 12.29
				Valor do BDI =>	8.84			Valor com BDI => 51.62

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	175.88	175.88
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.2000000	45.76	9.15
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0.6800000	3.29	2.23
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	0.0340000	499.52	16.98
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0.5200000	72.56	37.73
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0.5200000	7.26	3.77
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	0.5200000	24.65	12.81
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	0.5200000	17.60	9.15
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0.2250000	315.43	70.97
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0.2250000	20.23	4.55
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0.2250000	37.97	8.54
				MO sem LS =>	32.40	LS =>	33.71	MO com LS => 66.11
				Valor do BDI =>	36.37			Valor com BDI => 212.25

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,026.28	1,026.28
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.8640000	38.62	33.36
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.1152000	406.50	46.82
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	2.8800000	41.94	120.78
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.1500000	38.62	5.79
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3.7500000	9.54	35.77
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	4.0800000	36.17	147.57
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4.0800000	7.26	29.62
Composição Auxiliar	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	4.0800000	148.67	606.57
				MO sem LS => 168.17	LS =>	174.99	MO com LS =>	343.16
				Valor do BDI => 212.23			Valor com BDI =>	1,238.51

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	29.36	29.36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2729000	19.50	5.32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2729000	24.50	6.68
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.0000000	2.41	4.82
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.1150000	13.86	1.59
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	10.95	10.95
				MO sem LS => 4.57	LS =>	4.76	MO com LS =>	9.33
				Valor do BDI => 6.07			Valor com BDI =>	35.43

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	54.66	54.66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3638000	19.50	7.09

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3638000	24.50	8.91
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	3.0000000	2.41	7.23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0.1725000	13.86	2.39
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1.0000000	29.04	29.04
				MO sem LS =>	6.10	LS =>	6.34	MO com LS =>	12.44
				Valor do BDI =>	11.30			Valor com BDI =>	65.96

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	26.83	26.83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2175000	19.50	4.24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2175000	24.50	5.32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0292000	33.59	0.98
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1.0000000	14.62	14.62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0440000	38.06	1.67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0068000	1.24	0.00
				MO sem LS =>	3.64	LS =>	3.79	MO com LS =>	7.43
				Valor do BDI =>	5.54			Valor com BDI =>	32.37

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74165/002	Próprio	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	41.27	41.27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	19.50	14.62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7500000	24.50	18.37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0025000	33.59	0.08
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.4000000	5.76	8.06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0037000	38.06	0.14
				MO sem LS =>	12.58	LS =>	13.09	MO com LS =>	25.67
				Valor do BDI =>	8.53			Valor com BDI =>	49.80

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	14.07	14.07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	19.50	4.97

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2552000	24.50	6.25
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0549000	2.70	2.84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0142000	1.24	0.01
				MO sem LS => 4.28	LS =>	4.45	MO com LS =>	8.73
				Valor do BDI => 2.90			Valor com BDI =>	16.97

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	5.85	5.85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1106000	19.50	2.15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1106000	24.50	2.70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0071000	33.59	0.23
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.47	0.47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0080000	38.06	0.30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0061000	1.24	0.00
				MO sem LS => 1.85	LS =>	1.92	MO com LS =>	3.77
				Valor do BDI => 1.20			Valor com BDI =>	7.05

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1.0000000	6.24	6.24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.50	2.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.31	1.93
Insumo	12854	ORSE	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1.0000000	1.86	1.86
				MO sem LS => 1.65	LS =>	1.71	MO com LS =>	3.36
				Valor do BDI => 1.29			Valor com BDI =>	7.53

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	18.15	18.15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2728000	19.50	5.31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2728000	24.50	6.68
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.0549000	5.83	6.15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0152000	1.24	0.01

				MO sem LS =>	4.57	LS =>	4.76	MO com LS => 9.33
				Valor do BDI =>	3.75			Valor com BDI => 21.90

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10.48	10.48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1576000	19.50	3.07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1576000	24.50	3.86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0141000	33.59	0.47
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	2.45	2.45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	38.06	0.62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0099000	1.24	0.01

				MO sem LS =>	2.64	LS =>	2.75	MO com LS => 5.39
				Valor do BDI =>	2.16			Valor com BDI => 12.64

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	8.60	8.60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1182000	19.50	2.30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1182000	24.50	2.89
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0094000	33.59	0.31
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	2.69	2.69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0110000	38.06	0.41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0066000	1.24	0.00

				MO sem LS =>	1.97	LS =>	2.06	MO com LS => 4.03
				Valor do BDI =>	1.77			Valor com BDI => 10.37

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	6.17	6.17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1111000	19.50	2.16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1111000	24.50	2.72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0.0082000	33.59	0.27
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.0000000	0.62	0.62

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0095000	38.06	0.36
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0.0371000	1.24	0.04
				MO sem LS =>	1.86	LS =>	1.93	MO com LS =>	3.79
				Valor do BDI =>	1.27			Valor com BDI =>	7.44

12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1.0000000	19.60	19.60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	24.50	8.82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.31	6.95
Insumo	1264	ORSE	Juncao pvc rigido roscavel d=1 1/ 4"	Material	un	1.0000000	3.59	3.59
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1.8900000	0.13	0.24
				MO sem LS =>	5.94	LS =>	6.19	MO com LS =>	12.13
				Valor do BDI =>	4.05			Valor com BDI =>	23.65

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	3.99	3.99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0927000	25.85	2.39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0309000	19.31	0.59
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	6.11	1.01
				MO sem LS =>	1.10	LS =>	1.14	MO com LS =>	2.24
				Valor do BDI =>	0.82			Valor com BDI =>	4.81

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.16	12.16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2270000	25.85	5.86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0757000	19.31	1.46
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	21.20	4.84
				MO sem LS =>	2.69	LS =>	2.80	MO com LS =>	5.49
				Valor do BDI =>	2.51			Valor com BDI =>	14.67

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	3.15	3.15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0666000	25.85	1.72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0222000	19.31	0.42
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	6.11	1.01

				MO sem LS =>	0.79	LS =>	0.82	MO com LS =>	1.61
				Valor do BDI =>	0.65			Valor com BDI =>	3.80

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	9.57	9.57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1467900	25.85	3.79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0489600	19.31	0.94
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	21.20	4.84

				MO sem LS =>	1.73	LS =>	1.81	MO com LS =>	3.54
				Valor do BDI =>	1.97			Valor com BDI =>	11.54

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.54	14.54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	25.85	5.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0920000	19.31	1.77
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	6.11	0.97
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.4270000	14.22	6.07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	5.08	0.05

				MO sem LS =>	2.74	LS =>	2.85	MO com LS =>	5.59
				Valor do BDI =>	3.00			Valor com BDI =>	17.54

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	10.57	10.57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1541000	25.85	3.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0514000	19.31	0.99
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1.1074000	5.06	5.60

				MO sem LS =>	1.83	LS =>	1.90	MO com LS =>	3.73
				Valor do BDI =>	2.18			Valor com BDI =>	12.75

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.0000000	3.62	3.62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0830000	25.85	2.14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	19.31	0.67
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.0430000	14.22	0.61

Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material		UN	0.0400000	5.08	0.20
				MO sem LS =>	1.03	LS =>	1.08	MO com LS =>	2.11
				Valor do BDI =>	0.74			Valor com BDI =>	4.36
13.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS		m²	1.0000000	39.76	39.76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.9600000	25.85	24.81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.4000000	19.31	7.72
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0.4270000	14.22	6.07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material		UN	0.2300000	5.08	1.16
				MO sem LS =>	11.95	LS =>	12.44	MO com LS =>	24.39
				Valor do BDI =>	8.22			Valor com BDI =>	47.98
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS		m²	1.0000000	198.72	198.72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.5410000	24.99	38.50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.5410000	19.31	29.75
Insumo	001087	SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material		UN	0.6700000	13.98	9.36
Insumo	068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material		m²	1.0000000	121.11	121.11
				MO sem LS =>	25.51	LS =>	26.54	MO com LS =>	52.05
				Valor do BDI =>	41.09			Valor com BDI =>	239.81
14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas		m²	1.0000000	108.63	108.63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.5000000	24.99	12.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.2000000	19.31	23.17
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material		kg	0.5200000	2.14	1.11
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material		kg	4.0000000	0.91	3.64
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material		m²	1.0500000	64.98	68.22
				MO sem LS =>	13.10	LS =>	13.64	MO com LS =>	26.74
				Valor do BDI =>	22.46			Valor com BDI =>	131.09
14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	14.54	14.54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2200000	25.85	5.68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0920000	19.31	1.77
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	6.11	0.97
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0.4270000	14.22	6.07
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0.0100000	5.08	0.05
				MO sem LS => 2.74		LS => 2.85	MO com LS =>	5.59
				Valor do BDI => 3.00			Valor com BDI =>	17.54

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	1,243.09	1,243.09
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.3866000	45.76	17.69
Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.2400000	587.24	140.93
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2.7100000	93.64	253.76
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	6.7600000	94.71	640.23
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	5.7900000	6.45	37.34
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	5.7900000	26.45	153.14
				MO sem LS => 269.86		LS => 280.81	MO com LS =>	550.67
				Valor do BDI => 257.07			Valor com BDI =>	1,500.16

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	1.0000000	21.79	21.79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4613992	25.85	11.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4613992	19.31	8.90
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0.0850000	11.48	0.97
				MO sem LS => 7.61		LS => 7.91	MO com LS =>	15.52
				Valor do BDI => 4.50			Valor com BDI =>	26.29

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo		m³	1.0000000	90.28	90.28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.6000000	19.31	30.89
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material		m³	0.1000000	16.90	1.69
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material		m³	0.9000000	64.12	57.70
				MO sem LS =>	11.05	LS =>	11.49	MO com LS =>	22.54
				Valor do BDI =>	18.66			Valor com BDI =>	108.94

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1.0000000	2,933.16	2,933.16
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	24.64	73.92
Composição Auxiliar	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	m²	8.5000000	6.30	53.55
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Outros	UN	45.0000000	38.90	1,750.50
Insumo	14868	Próprio	Muda de Moreia - 0,40m de altura	Outros	UN	8.0000000	16.50	132.00
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpo - 1,20m de altura	Outros	UN	10.0000000	32.94	329.40
Insumo	14870	Próprio	Muda de Beaucarnea (Pata de elefante) - 1,20m de altura	Outros	UN	3.0000000	197.93	593.79
				MO sem LS =>	30.18	LS =>	31.41	MO com LS =>	61.59
				Valor do BDI =>	606.57			Valor com BDI =>	3,539.73

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1.0000000	18.10	18.10
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.64	1.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.31	1.54
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1.0000000	9.22	9.22
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.0050000	16.90	0.08
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0.0800000	64.12	5.12
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0.1000000	1.72	0.17
				MO sem LS =>	1.30	LS =>	1.36	MO com LS =>	2.66
				Valor do BDI =>	3.74			Valor com BDI =>	21.84

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1.0000000	67.07	67.07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	24.50	8.33

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3400000	19.31	6.56
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1.0000000	52.15	52.15
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.3000000	0.13	0.03
				MO sem LS => 5.62	LS =>	5.84	MO com LS =>	11.46
				Valor do BDI => 13.87			Valor com BDI =>	80.94

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1.0000000	10.48	10.48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	24.50	2.94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.31	2.31
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1.0000000	5.23	5.23
				MO sem LS => 1.98	LS =>	2.06	MO com LS =>	4.04
				Valor do BDI => 2.16			Valor com BDI =>	12.64

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	2.52	2.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	19.31	2.02
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0.0500000	10.19	0.50
				MO sem LS => 0.72	LS =>	0.75	MO com LS =>	1.47
				Valor do BDI => 0.52			Valor com BDI =>	3.04

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1.0000000	13.51	13.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	19.31	13.51
				MO sem LS => 4.83	LS =>	5.03	MO com LS =>	9.86
				Valor do BDI => 2.79			Valor com BDI =>	16.30

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	15.59	15.59
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2.6680000	1.27	3.38
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	0.6670000	18.32	12.21
				MO sem LS => 0.31	LS =>	0.33	MO com LS =>	0.64
				Valor do BDI => 3.22			Valor com BDI =>	18.81

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS		m²	1.0000000	25.77	25.77
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1420000	160.90	22.84
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.1420000	20.64	2.93
				MO sem LS =>	12.45	LS =>	12.95	MO com LS =>	25.40
				Valor do BDI =>	5.32			Valor com BDI =>	31.09

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.0000000	19.82	19.82
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	14.33	14.33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS =>	7.12	LS =>	7.40	MO com LS =>	14.52
				Valor do BDI =>	4.09			Valor com BDI =>	23.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.78	19.78
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.33	14.33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.30	0.30

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.87	0.87
				MO sem LS => 7.14	LS =>	7.43	MO com LS =>	14.57
				Valor do BDI => 4.09			Valor com BDI =>	23.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.10	19.10
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.33	14.33
				MO sem LS => 7.12	LS =>	7.40	MO com LS =>	14.52
				Valor do BDI => 3.94			Valor com BDI =>	23.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.74	19.74
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.33	14.33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.37	0.37
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.81	0.81
				MO sem LS => 7.12	LS =>	7.40	MO com LS =>	14.52
				Valor do BDI => 4.08			Valor com BDI =>	23.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	512.82	512.82
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	23.99	107.95
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0500000	1.69	1.77
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.4500000	0.25	0.86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1600000	95.00	110.20
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174.1000000	0.71	123.61
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195.8600000	0.86	168.43
				MO sem LS => 42.80		LS => 44.54	MO com LS =>	87.34
				Valor do BDI => 106.05			Valor com BDI =>	618.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	666.71	666.71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.0200000	19.31	212.79
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.9400000	96.24	90.46
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422.6300000	0.86	363.46
				MO sem LS => 76.09		LS => 79.18	MO com LS =>	155.27
				Valor do BDI => 137.87			Valor com BDI =>	804.58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	564.35	564.35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.3200000	23.99	103.63
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0100000	1.69	1.70
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.3100000	0.25	0.82
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.9500000	96.24	91.42
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426.4900000	0.86	366.78

				MO sem LS =>	41.09	LS =>	42.76	MO com LS => 83.85
				Valor do BDI =>	116.70			Valor com BDI => 681.05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	722.56	722.56
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.4200000	23.99	106.03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0300000	1.69	1.74
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.3900000	0.25	0.84
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2700000	95.00	120.65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573.6100000	0.86	493.30

				MO sem LS =>	42.04	LS =>	43.75	MO com LS => 85.79
				Valor do BDI =>	149.42			Valor com BDI => 871.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	682.47	682.47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.5700000	19.31	165.48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0700000	95.00	101.65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482.9600000	0.86	415.34

				MO sem LS =>	59.17	LS =>	61.58	MO com LS => 120.75
				Valor do BDI =>	141.13			Valor com BDI => 823.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	456.95	456.95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7600000	19.31	14.67
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1700000	23.99	76.04
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7400000	4.42	3.27
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.4300000	1.04	2.52

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2100000	95.00	114.95
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181.1900000	0.71	128.64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135.8900000	0.86	116.86

MO sem LS => 35.39 LS => 36.83 MO com LS => 72.22

Valor do BDI => 94.49 Valor com BDI => 551.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	504.73	504.73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.3600000	23.99	80.60
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7800000	1.69	1.31
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2.5800000	0.25	0.64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2300000	95.00	116.85
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355.0400000	0.86	305.33

MO sem LS => 31.96 LS => 33.25 MO com LS => 65.21

Valor do BDI => 104.37 Valor com BDI => 609.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1.0000000	604.32	604.32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.2900000	19.31	160.07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1500000	95.00	109.25
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389.5400000	0.86	335.00

MO sem LS => 57.24 LS => 59.56 MO com LS => 116.80

Valor do BDI => 124.97 Valor com BDI => 729.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.78	24.78
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS => 9.55	LS =>	9.93	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI => 5.12			Valor com BDI =>	29.90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.06	10.06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0166000	19.82	0.32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1015000	24.78	2.51
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.88	6.88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.13	0.09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	10.72	0.26
				MO sem LS => 1.25	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.55
				Valor do BDI => 2.08			Valor com BDI =>	12.14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20.23	20.23
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.61	0.61
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.33	14.33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.73	0.73
				MO sem LS => 7.32	LS =>	7.62	MO com LS =>	14.94
				Valor do BDI => 4.18			Valor com BDI =>	24.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.50	19.50
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.29	0.29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.33	14.33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.65	0.65
				MO sem LS => 7.16	LS =>	7.46	MO com LS =>	14.62
				Valor do BDI => 4.03			Valor com BDI =>	23.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.82	19.82
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.33	14.33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS => 7.12	LS =>	7.40	MO com LS =>	14.52
				Valor do BDI => 4.09			Valor com BDI =>	23.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	41.94	41.94
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0138000	480.00	6.62

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6400000	24.99	15.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3800000	19.31	7.33
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20.0000000	0.60	12.00
				MO sem LS => 9.17	LS =>	9.55	MO com LS =>	18.72
				Valor do BDI => 8.67			Valor com BDI =>	50.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1.0000000	94.71	94.71
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0320000	480.00	15.36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5200000	24.99	37.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9100000	19.31	17.57
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68.0000000	0.35	23.80
				MO sem LS => 21.83	LS =>	22.71	MO com LS =>	44.54
				Valor do BDI => 19.58			Valor com BDI =>	114.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2337	ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	1.0000000	10.66	10.66
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	25.85	5.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.31	1.93
Insumo	1031	ORSE	Fundo fosfatizante (p/galvanizado)	Material	l	0.1200000	29.67	3.56
				MO sem LS => 2.60	LS =>	2.71	MO com LS =>	5.31
				Valor do BDI => 2.20			Valor com BDI =>	12.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1.0000000	568.73	568.73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	19.31	77.24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.0800000	95.00	102.60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452.2000000	0.86	388.89
				MO sem LS => 27.62	LS =>	28.74	MO com LS =>	56.36
				Valor do BDI => 117.61			Valor com BDI =>	686.34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	1.0000000	658.53	658.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4.0000000	19.31	77.24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1.0800000	95.00	102.60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	452.2000000	0.86	388.89
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	20.0000000	4.49	89.80
				MO sem LS =>	27.62	LS =>	28.74	MO com LS =>	56.36
				Valor do BDI =>	136.18			Valor com BDI =>	794.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	1.0000000	439.97	439.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4.0000000	19.31	77.24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1.0800000	95.00	102.60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	300.0000000	0.86	258.00
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material		l	0.2000000	10.68	2.13
				MO sem LS =>	27.62	LS =>	28.74	MO com LS =>	56.36
				Valor do BDI =>	90.98			Valor com BDI =>	530.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	1.0000000	565.43	565.43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	8.0000000	19.31	154.48
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1.0800000	96.24	103.93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	357.0000000	0.86	307.02
				MO sem LS =>	55.24	LS =>	57.48	MO com LS =>	112.72
				Valor do BDI =>	116.93			Valor com BDI =>	682.36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca		m³	1.0000000	426.62	426.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4.0000000	19.31	77.24
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1.2160000	96.24	117.02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	148.0000000	0.71	105.08

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	148.0000000	0.86	127.28
				MO sem LS => 27.62	LS =>	28.74	MO com LS =>	56.36
				Valor do BDI => 88.22			Valor com BDI =>	514.84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	480.00	480.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	19.31	77.24
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.2160000	96.24	117.02
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182.0000000	0.71	129.22
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182.0000000	0.86	156.52
				MO sem LS => 27.62	LS =>	28.74	MO com LS =>	56.36
				Valor do BDI => 99.26			Valor com BDI =>	579.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1.0000000	0.89	0.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	19.31	0.13
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0.8400000	0.91	0.76
				MO sem LS => 0.04	LS =>	0.05	MO com LS =>	0.09
				Valor do BDI => 0.18			Valor com BDI =>	1.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.0000000	9.54	9.54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	24.78	1.98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0800000	19.31	1.54
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.4000000	0.13	0.05
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0.4000000	0.21	0.08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0200000	10.72	0.21
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.0000000	5.68	5.68
				MO sem LS => 1.31	LS =>	1.36	MO com LS =>	2.67
				Valor do BDI => 1.97			Valor com BDI =>	11.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.25	0.25
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.05	0.05
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.05			Valor com BDI =>	0.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	1.69	1.69
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.05	0.05
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.24	0.24
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.20	1.20
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.34			Valor com BDI =>	2.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000600	3,472.96	0.20
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.04			Valor com BDI =>	0.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.05	0.05

Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	3,472.96	0.05
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.01			Valor com BDI =>	0.06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	3,472.96	0.24
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.04			Valor com BDI =>	0.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.20	1.20
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.2512000	0.96	1.20
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.24			Valor com BDI =>	1.44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	1.04	1.04
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.84	0.84
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.20	0.20
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.21			Valor com BDI =>	1.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	4.42	4.42
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.84	0.84

Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.98	0.98
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.40	2.40

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.91 Valor com BDI => 5.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.84	0.84
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000600	14,127.30	0.84

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.17 Valor com BDI => 1.01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.20	0.20
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	14,127.30	0.20

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.04 Valor com BDI => 0.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.98	0.98
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	14,127.30	0.98

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.20 Valor com BDI => 1.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.40	2.40

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	2.5023900	0.96	2.40
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.49			Valor com BDI =>	2.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.0000000	24.78	24.78
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS =>	9.55	LS =>	9.93	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI =>	5.12			Valor com BDI =>	29.90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1.0000000	62.50	62.50
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.0000000	32.62	32.62
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1.0000000	19.39	19.39
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1.0000000	7.48	7.48
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1.0000000	3.01	3.01
				MO sem LS =>	13.74	LS =>	14.30	MO com LS =>	28.04
				Valor do BDI =>	12.92			Valor com BDI =>	75.42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	182.83	182.83
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	32.62	32.62
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.39	19.39
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7.48	7.48
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.01	3.01
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	35.01	35.01
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	85.32	85.32
				MO sem LS => 13.74		LS => 14.30	MO com LS =>	28.04
				Valor do BDI => 37.80			Valor com BDI =>	220.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.39	19.39
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000603	49,129.69	2.96
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000342	480,484.49	16.43
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 4.00			Valor com BDI =>	23.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.01	3.01
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000059	49,129.69	0.28
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	480,484.49	2.73

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.62 Valor com BDI => 3.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7.48	7.48
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000146	49,129.69	0.71
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	480,484.49	6.77

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 1.54 Valor com BDI => 9.02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	35.01	35.01
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000849	49,129.69	4.17
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000642	480,484.49	30.84

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 7.24 Valor com BDI => 42.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	85.32	85.32
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23.7000000	3.60	85.32

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	17.64			Valor com BDI =>	102.96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	56.15	56.15
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	15.25	15.25
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.90	5.90
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	32.62	32.62
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.38	2.38

				MO sem LS =>	13.74	LS =>	14.30	MO com LS =>	28.04
				Valor do BDI =>	11.61			Valor com BDI =>	67.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	116.14	116.14
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	15.25	15.25
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.90	5.90
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	27.59	27.59
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	32.40	32.40
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	32.62	32.62
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.38	2.38

				MO sem LS =>	13.74	LS =>	14.30	MO com LS =>	28.04
				Valor do BDI =>	24.01			Valor com BDI =>	140.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	15.25	15.25
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000603	36,837.25	2.22
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000342	381,240.84	13.03

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.15			Valor com BDI =>	18.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.38	2.38
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000059	36,837.25	0.21
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	381,240.84	2.17

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.49			Valor com BDI =>	2.87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.90	5.90
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000146	36,837.25	0.53
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	381,240.84	5.37

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	1.22			Valor com BDI =>	7.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	27.59	27.59
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000849	36,837.25	3.12

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000642	381,240.84	24.47
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 5.70			Valor com BDI =>	33.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	32.40	32.40
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9.0000000	3.60	32.40
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 6.70			Valor com BDI =>	39.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	142.94	142.94
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	60.94	60.94
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	26.66	26.66
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	32.62	32.62
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	14.74	14.74
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.69	5.69
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.29	2.29
				MO sem LS => 13.74	LS =>	14.30	MO com LS =>	28.04
				Valor do BDI => 29.55			Valor com BDI =>	172.49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	14.74	14.74

Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0.0000603	36,837.25	2.22
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0.0000342	366,112.25	12.52
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	3.04			Valor com BDI =>	17.78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.29	2.29
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000059	36,837.25	0.21
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	366,112.25	2.08
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.47			Valor com BDI =>	2.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.69	5.69
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000146	36,837.25	0.53
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	366,112.25	5.16
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	1.17			Valor com BDI =>	6.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	26.66	26.66
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000849	36,837.25	3.12
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	366,112.25	23.54
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	5.51			Valor com BDI =>	32.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	60.94	60.94
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16.9300000	3.60	60.94
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 12.60			Valor com BDI =>	73.54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	61.49	61.49
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	31.57	31.57
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.37	19.37
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7.52	7.52
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.03	3.03
				MO sem LS => 13.23	LS =>	13.76	MO com LS =>	26.99
				Valor do BDI => 12.71			Valor com BDI =>	74.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	211.76	211.76
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	115.77	115.77
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	34.50	34.50
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	31.57	31.57

Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.37	19.37
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7.52	7.52
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.03	3.03
				MO sem LS =>	13.23	LS =>	13.76	MO com LS =>	26.99
				Valor do BDI =>	43.79			Valor com BDI =>	255.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.37	19.37
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000551	52,484.98	2.89
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000343	480,484.49	16.48
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.00			Valor com BDI =>	23.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.03	3.03
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000058	52,484.98	0.30
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	480,484.49	2.73
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.62			Valor com BDI =>	3.65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	7.52	7.52
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000144	52,484.98	0.75
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	480,484.49	6.77
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.55			Valor com BDI =>	9.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	34.50	34.50
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000689	52,484.98	3.61
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	480,484.49	30.89
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 7.13			Valor com BDI =>	41.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	115.77	115.77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32.1600000	3.60	115.77
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 23.94			Valor com BDI =>	139.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	1.49	1.49

Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0030000	142.94	0.42
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0080000	115.44	0.92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0080000	19.31	0.15
				MO sem LS => 0.17	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.34
				Valor do BDI => 0.30			Valor com BDI =>	1.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	5.96	5.96
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	115.44	0.95
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0105000	50.54	0.53
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0198000	182.83	3.62
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0138000	62.50	0.86
				MO sem LS => 0.63	LS =>	0.66	MO com LS =>	1.29
				Valor do BDI => 1.23			Valor com BDI =>	7.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.76	24.76
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.30	0.30

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.87	0.87
				MO sem LS =>	9.58	LS =>	9.97	MO com LS =>	19.55
				Valor do BDI =>	5.12			Valor com BDI =>	29.88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.69	24.69
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.30	0.30
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.87	0.87
				MO sem LS =>	9.55	LS =>	9.93	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI =>	5.10			Valor com BDI =>	29.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.83	6.83
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	666.71	2.46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1394000	24.99	3.48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0465000	19.31	0.89
				MO sem LS =>	1.94	LS =>	2.02	MO com LS =>	3.96
				Valor do BDI =>	1.41			Valor com BDI =>	8.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	27.16	27.16
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.53	26.53
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.50	0.50

Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.13	0.13

MO sem LS => 10.76 LS => 11.19 MO com LS => 21.95

Valor do BDI => 5.61 Valor com BDI => 32.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	31.55	31.55
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.53	26.53
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.50	0.50
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.13	0.13
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.63	0.63
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.76	3.76

MO sem LS => 10.76 LS => 11.19 MO com LS => 21.95

Valor do BDI => 6.52 Valor com BDI => 38.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	9,475.39	0.50

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.10 Valor com BDI => 0.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.13	0.13
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	9,475.39	0.13

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.02 Valor com BDI => 0.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.63	0.63
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	9,475.39	0.63

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.13			Valor com BDI =>	0.76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.76	3.76
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.0300000	3.66	3.76

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.77			Valor com BDI =>	4.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.50	0.50
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.40	0.40
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.10	0.10

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI =>	0.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	3.86	3.86
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.40	0.40
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.51	0.51
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.85	2.85

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.79			Valor com BDI =>	4.65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.40	0.40
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	7,646.81	0.40

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	7,646.81	0.10

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.51	0.51
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	7,646.81	0.51

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.10			Valor com BDI =>	0.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	2.85	2.85
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0.7800000	3.66	2.85

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.58			Valor com BDI =>	3.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	409.74	409.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5333000	19.31	48.91
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6046000	23.99	38.49
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.8259000	1.69	1.39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7787000	0.25	0.19

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7558000	95.00	71.80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	226.0844400	0.86	194.43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5872000	92.87	54.53
				MO sem LS => 32.75	LS =>	34.08	MO com LS =>	66.83
				Valor do BDI => 84.73			Valor com BDI =>	494.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	480.11	480.11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0267000	19.31	39.13
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2768000	23.99	30.63
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6572000	4.42	2.90
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6197000	1.04	0.64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7609000	95.00	72.28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325.1589000	0.86	279.63
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5912000	92.87	54.90
				MO sem LS => 26.13	LS =>	27.20	MO com LS =>	53.33
				Valor do BDI => 99.28			Valor com BDI =>	579.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	373.51	373.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2400000	19.31	23.94
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2400000	23.99	29.74
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6382000	4.42	2.82
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6018000	1.04	0.62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7119000	95.00	67.63
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	225.2581000	0.86	193.72

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0.5927000	92.87	55.04
				MO sem LS =>	20.35	LS =>	21.18	MO com LS =>	41.53
				Valor do BDI =>	77.24			Valor com BDI =>	450.75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	446.20	446.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2858000	19.31	121.37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.8538000	95.00	81.11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218.9300000	0.86	188.27
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5971000	92.87	55.45
				MO sem LS =>	43.40	LS =>	45.16	MO com LS =>	88.56
				Valor do BDI =>	92.27			Valor com BDI =>	538.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.66	0.66
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.54	0.54
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.12	0.12
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	0.13			Valor com BDI =>	0.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	6.65	6.65
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.54	0.54
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.12	0.12
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.69	0.69

Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.30	5.30

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 1.37 Valor com BDI => 8.02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.54	0.54
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	8,427.97	0.53
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0.0000640	285.53	0.01

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.11 Valor com BDI => 0.65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.12	0.12
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	8,427.97	0.12

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.02 Valor com BDI => 0.14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.69	0.69
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000800	8,427.97	0.67
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	Material	UN	0.0000800	285.53	0.02

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.14 Valor com BDI => 0.83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.30	5.30

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4500000	3.66	5.30

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 1.09 Valor com BDI => 6.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.43	6.43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0032000	19.82	0.06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0224000	24.78	0.55
Insumo	00043053	SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	5.25	5.82

MO sem LS => 0.23 LS => 0.24 MO com LS => 0.47

Valor do BDI => 1.32 Valor com BDI => 7.75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.30	6.30
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0014000	19.82	0.02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0088000	24.78	0.21
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	5.47	6.07

MO sem LS => 0.09 LS => 0.10 MO com LS => 0.19

Valor do BDI => 1.30 Valor com BDI => 7.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	6.88	6.88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0026000	19.82	0.05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	24.78	0.40
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	5.80	6.43

MO sem LS => 0.17 LS => 0.17 MO com LS => 0.34

Valor do BDI => 1.42 Valor com BDI => 8.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	7.15	7.15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0095000	19.82	0.18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0581000	24.78	1.43
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	5.18	5.54

MO sem LS => 0.62 LS => 0.64 MO com LS => 1.26

Valor do BDI => 1.47 Valor com BDI => 8.62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	14.33	0.19
				MO sem LS => 0.09	LS =>	0.10	MO com LS =>	0.19
				Valor do BDI => 0.03			Valor com BDI =>	0.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0169900	14.33	0.24
				MO sem LS => 0.12	LS =>	0.12	MO com LS =>	0.24
				Valor do BDI => 0.04			Valor com BDI =>	0.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	14.33	0.19
				MO sem LS => 0.09	LS =>	0.10	MO com LS =>	0.19
				Valor do BDI => 0.03			Valor com BDI =>	0.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	14.33	0.19
				MO sem LS => 0.09	LS =>	0.10	MO com LS =>	0.19
				Valor do BDI => 0.03			Valor com BDI =>	0.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	19.23	0.25
				MO sem LS => 0.12	LS =>	0.13	MO com LS =>	0.25
				Valor do BDI => 0.05			Valor com BDI =>	0.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.61	0.61
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0429700	14.33	0.61
				MO sem LS => 0.30	LS =>	0.31	MO com LS =>	0.61
				Valor do BDI => 0.12			Valor com BDI =>	0.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.29	0.29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0207000	14.33	0.29

MO sem LS => 0.14 LS => 0.15 MO com LS => 0.29

Valor do BDI => 0.05 Valor com BDI => 0.34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	14.33	0.19

MO sem LS => 0.09 LS => 0.10 MO com LS => 0.19

Valor do BDI => 0.03 Valor com BDI => 0.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	19.23	0.25

MO sem LS => 0.12 LS => 0.13 MO com LS => 0.25

Valor do BDI => 0.05 Valor com BDI => 0.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0169900	19.23	0.32

MO sem LS => 0.16 LS => 0.16 MO com LS => 0.32

Valor do BDI => 0.06 Valor com BDI => 0.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	19.23	0.25

MO sem LS => 0.12 LS => 0.13 MO com LS => 0.25

Valor do BDI => 0.05 Valor com BDI => 0.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0058600	19.23	0.11

MO sem LS => 0.05 LS => 0.06 MO com LS => 0.11

Valor do BDI => 0.02 Valor com BDI => 0.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.95	0.95

Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0429700	22.11	0.95
				MO sem LS =>	0.47	LS =>	0.48	MO com LS =>	0.95
				Valor do BDI =>	0.19			Valor com BDI =>	1.14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.39	0.39
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0207000	19.23	0.39
				MO sem LS =>	0.19	LS =>	0.20	MO com LS =>	0.39
				Valor do BDI =>	0.08			Valor com BDI =>	0.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.68	0.68
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0244200	28.00	0.68
				MO sem LS =>	0.33	LS =>	0.35	MO com LS =>	0.68
				Valor do BDI =>	0.14			Valor com BDI =>	0.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	33.73	33.73
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0.0090000	3,748.77	33.73
				MO sem LS =>	16.53	LS =>	17.20	MO com LS =>	33.73
				Valor do BDI =>	6.97			Valor com BDI =>	40.70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2.66	2.66
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0169900	156.95	2.66
				MO sem LS =>	1.30	LS =>	1.36	MO com LS =>	2.66
				Valor do BDI =>	0.55			Valor com BDI =>	3.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1.0000000	46.85	46.85
Insumo	00040936	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0.0041100	11,400.60	46.85
				MO sem LS =>	22.96	LS =>	23.89	MO com LS =>	46.85
				Valor do BDI =>	9.68			Valor com BDI =>	56.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.46	0.46
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0244200	19.23	0.46
				MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.23	MO com LS =>	0.46

				Valor do BDI =>	0.09		Valor com BDI =>	0.55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0058600	19.23	0.11
				MO sem LS =>	0.05	LS => 0.06	MO com LS =>	0.11
				Valor do BDI =>	0.02		Valor com BDI =>	0.13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0169900	19.23	0.32
				MO sem LS =>	0.16	LS => 0.16	MO com LS =>	0.32
				Valor do BDI =>	0.06		Valor com BDI =>	0.38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.63	0.63
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0318400	19.92	0.63
				MO sem LS =>	0.31	LS => 0.32	MO com LS =>	0.63
				Valor do BDI =>	0.13		Valor com BDI =>	0.76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0.0132800	19.23	0.25
				MO sem LS =>	0.12	LS => 0.13	MO com LS =>	0.25
				Valor do BDI =>	0.05		Valor com BDI =>	0.30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.16	0.16
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0058600	27.88	0.16
				MO sem LS =>	0.08	LS => 0.08	MO com LS =>	0.16
				Valor do BDI =>	0.03		Valor com BDI =>	0.19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0058600	26.84	0.15
				MO sem LS =>	0.07	LS => 0.08	MO com LS =>	0.15
				Valor do BDI =>	0.03		Valor com BDI =>	0.18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.18	0.18
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0095700	19.23	0.18

MO sem LS => 0.09 LS => 0.09 MO com LS => 0.18

Valor do BDI => 0.03 Valor com BDI => 0.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.36	0.36
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0188500	19.23	0.36

MO sem LS => 0.18 LS => 0.18 MO com LS => 0.36

Valor do BDI => 0.07 Valor com BDI => 0.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.44	0.44
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0188500	23.82	0.44

MO sem LS => 0.22 LS => 0.22 MO com LS => 0.44

Valor do BDI => 0.09 Valor com BDI => 0.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	21.67	0.28

MO sem LS => 0.14 LS => 0.14 MO com LS => 0.28

Valor do BDI => 0.05 Valor com BDI => 0.33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.18	0.18
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0095700	19.31	0.18

MO sem LS => 0.09 LS => 0.09 MO com LS => 0.18

Valor do BDI => 0.03 Valor com BDI => 0.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	19.23	0.25

MO sem LS => 0.12 LS => 0.13 MO com LS => 0.25

Valor do BDI => 0.05 Valor com BDI => 0.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.46	0.46

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0.0244200	19.23	0.46
				MO sem LS =>	0.23	LS =>	0.23	MO com LS =>	0.46
				Valor do BDI =>	0.09			Valor com BDI =>	0.55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0169900	19.23	0.32
				MO sem LS => 0.16	LS =>	0.16	MO com LS =>	0.32
				Valor do BDI => 0.06			Valor com BDI =>	0.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	19.23	0.25
				MO sem LS => 0.12	LS =>	0.13	MO com LS =>	0.25
				Valor do BDI => 0.05			Valor com BDI =>	0.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.33	0.33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0244200	13.76	0.33
				MO sem LS => 0.16	LS =>	0.17	MO com LS =>	0.33
				Valor do BDI => 0.06			Valor com BDI =>	0.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	19.23	0.25
				MO sem LS => 0.12	LS =>	0.13	MO com LS =>	0.25
				Valor do BDI => 0.05			Valor com BDI =>	0.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.39	0.39
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0207000	19.23	0.39
				MO sem LS => 0.19	LS =>	0.20	MO com LS =>	0.39
				Valor do BDI => 0.08			Valor com BDI =>	0.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	19.23	0.25
				MO sem LS => 0.12	LS =>	0.13	MO com LS =>	0.25

				Valor do BDI =>	0.05		Valor com BDI =>	0.30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0132800	21.67	0.28
				MO sem LS =>	0.14	LS =>	0.14 MO com LS =>	0.28
				Valor do BDI =>	0.05		Valor com BDI =>	0.33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0169900	19.23	0.32
				MO sem LS =>	0.16	LS =>	0.16 MO com LS =>	0.32
				Valor do BDI =>	0.06		Valor com BDI =>	0.38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0058600	14.61	0.08
				MO sem LS =>	0.04	LS =>	0.04 MO com LS =>	0.08
				Valor do BDI =>	0.01		Valor com BDI =>	0.09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1.0000000	35.34	35.34
Composição Auxiliar	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0.3500000	73.96	25.88
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0.0100000	492.51	4.92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0.8000000	5.68	4.54
				MO sem LS =>	3.35	LS =>	3.48 MO com LS =>	6.83
				Valor do BDI =>	7.30		Valor com BDI =>	42.64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	7.26	7.26
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0050000	568.73	2.84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	24.99	2.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	19.31	1.93
				MO sem LS =>	1.78	LS =>	1.86 MO com LS =>	3.64
				Valor do BDI =>	1.50		Valor com BDI =>	8.76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto		m	1.0000000	37.97	37.97
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples		m³	0.0108000	587.24	6.34
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	0.9700000	9.54	9.25
Composição Auxiliar	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca		m²	0.3300000	46.53	15.35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0500000	24.99	1.24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.3000000	19.31	5.79
				MO sem LS =>	8.09	LS =>	8.41	MO com LS =>	16.50
				Valor do BDI =>	7.85			Valor com BDI =>	45.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	11.76	11.76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	19.31	9.65
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0500000	42.25	2.11
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0.0050000	1.70	0.00
			MO sem LS =>	3.45	LS =>	3.59	MO com LS =>	7.04
			Valor do BDI =>	2.43			Valor com BDI =>	14.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	352.89	352.89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0000000	19.31	57.93
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.6601000	96.24	63.52
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	178.5000000	0.86	153.51
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.6270000	93.36	58.53
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.2090000	92.87	19.40
			MO sem LS =>	20.71	LS =>	21.56	MO com LS =>	42.27
			Valor do BDI =>	72.97			Valor com BDI =>	425.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1.0000000	406.50	406.50
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	352.89	352.89
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	53.61	53.61

				MO sem LS =>	40.52	LS =>	42.16	MO com LS =>	82.68
				Valor do BDI =>	84.06			Valor com BDI =>	490.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1.0000000	587.24	587.24
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	533.63	533.63
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	53.61	53.61

				MO sem LS =>	61.23	LS =>	63.72	MO com LS =>	124.95
				Valor do BDI =>	121.44			Valor com BDI =>	708.68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	533.63	533.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.0000000	19.31	115.86
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.9130000	96.24	87.86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293.0000000	0.86	251.98
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.6270000	93.36	58.53
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.2090000	92.87	19.40

				MO sem LS =>	41.43	LS =>	43.11	MO com LS =>	84.54
				Valor do BDI =>	110.35			Valor com BDI =>	643.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9398	ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	457.34	457.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	19.31	77.24
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.5900000	96.24	56.78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	290.0000000	0.86	249.40
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3970000	93.36	37.06
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.3970000	92.87	36.86

				MO sem LS =>	27.62	LS =>	28.74	MO com LS =>	56.36
				Valor do BDI =>	94.57			Valor com BDI =>	551.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	492.51	492.51
Composição Auxiliar	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	53.61	53.61

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.0000000	405.00	405.00
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1.0000000	33.90	33.90
				MO sem LS => 19.80	LS =>	20.61	MO com LS =>	40.41
				Valor do BDI => 101.85			Valor com BDI =>	594.36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20.64	20.64
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.04	0.04
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.43	0.43
				MO sem LS => 9.48	LS =>	9.86	MO com LS =>	19.34
				Valor do BDI => 4.26			Valor com BDI =>	24.90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1.0000000	18.32	18.32
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1.0000000	18.32	18.32
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 3.78			Valor com BDI =>	22.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.35	28.35
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.95	0.95
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	22.11	22.11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.52	0.52

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.73	0.73
				MO sem LS =>	11.30	LS =>	11.76	MO com LS =>	23.06
				Valor do BDI =>	5.86			Valor com BDI =>	34.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.50	24.50
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.39	0.39
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.65	0.65
				MO sem LS =>	9.61	LS =>	10.01	MO com LS =>	19.62
				Valor do BDI =>	5.06			Valor com BDI =>	29.56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	30.33	30.33
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.68	0.68
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	28.00	28.00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS =>	14.05	LS =>	14.63	MO com LS =>	28.68
				Valor do BDI =>	6.27			Valor com BDI =>	36.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	160.90	160.90
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	2.66	2.66
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	156.95	156.95

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.45	0.45
				MO sem LS => 78.22	LS =>	81.39	MO com LS =>	159.61
				Valor do BDI => 33.27			Valor com BDI =>	194.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101573	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1.0000000	22.53	22.53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5613000	24.69	13.85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2406000	19.31	4.64
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0096000	12.20	0.11
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1901000	17.63	3.35
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0.1086000	5.36	0.58
				MO sem LS => 7.02	LS =>	7.30	MO com LS =>	14.32
				Valor do BDI => 4.65			Valor com BDI =>	27.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1.0000000	38.62	38.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.31	38.62
				MO sem LS => 13.81	LS =>	14.37	MO com LS =>	28.18
				Valor do BDI => 7.98			Valor com BDI =>	46.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	133.67	133.67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2500000	19.78	4.94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1800000	24.69	29.13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0630000	27.94	1.76
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2550000	26.60	6.78

Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1.3360000	36.05	48.16
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.3080000	7.27	16.77
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.2370000	2.55	23.55
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.2080000	12.41	2.58
				MO sem LS => 16.46		LS => 17.13	MO com LS =>	33.59
				Valor do BDI => 27.64			Valor com BDI =>	161.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	8.83	8.83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0480000	19.50	0.93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2114000	24.50	5.17
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1.7857000	1.53	2.73
				MO sem LS => 2.37		LS => 2.47	MO com LS =>	4.84
				Valor do BDI => 1.82			Valor com BDI =>	10.65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE VISITA	m²	1.0000000	6.30	6.30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0300000	19.31	0.57
Insumo	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	1.0800000	5.31	5.73
				MO sem LS => 0.21		LS => 0.21	MO com LS =>	0.42
				Valor do BDI => 1.30			Valor com BDI =>	7.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	73.96	73.96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7998000	24.69	19.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1998000	19.31	3.85
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0.5840000	35.50	20.73
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0200000	5.53	0.11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.7220000	3.69	10.04

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0250000	12.41	0.31
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.1000000	12.65	1.26
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3060000	12.08	3.69
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.1500000	10.72	1.60
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3.0670000	4.12	12.63
				MO sem LS => 9.01	LS =>	9.38	MO com LS =>	18.39
				Valor do BDI => 15.29			Valor com BDI =>	89.25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	46.53	46.53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9730000	24.69	24.02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2430000	19.31	4.69
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0200000	5.53	0.11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0890000	3.69	4.01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0250000	12.41	0.31
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.1000000	12.65	1.26
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.1220000	12.08	1.47
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.1500000	10.72	1.60
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.2270000	4.12	5.05
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.2340000	17.16	4.01
				MO sem LS => 10.96	LS =>	11.41	MO com LS =>	22.37
				Valor do BDI => 9.62			Valor com BDI =>	56.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1.0000000	105.80	105.80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3330000	24.69	32.91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	19.31	28.96
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0200000	5.53	0.11
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.7220000	3.69	10.04

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0250000	12.41	0.31
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.1000000	12.65	1.26
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3060000	12.08	3.69
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.1500000	10.72	1.60
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3.0670000	4.12	12.63
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.5840000	24.47	14.29
				MO sem LS => 23.08	LS =>	24.01	MO com LS =>	47.09
				Valor do BDI => 21.87			Valor com BDI =>	127.67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	m²	1.0000000	127.55	127.55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7000000	24.69	41.97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7000000	19.31	32.82
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0150000	5.53	0.08
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	3.69	14.76
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0.4000000	13.23	5.29
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.1500000	10.72	1.60
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1.0000000	4.12	4.12
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1.1000000	24.47	26.91
				MO sem LS => 27.96	LS =>	29.10	MO com LS =>	57.06
				Valor do BDI => 26.37			Valor com BDI =>	153.92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1.0000000	81.47	81.47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	24.69	34.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4000000	19.31	27.03
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0.0150000	5.00	0.07
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	1.3300000	3.45	4.58
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3000000	10.30	3.09
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0.1500000	11.60	1.74

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0.3300000	4.12	1.35
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0.3700000	24.47	9.05
				MO sem LS =>	23.03	LS =>	23.96	MO com LS =>	46.99
				Valor do BDI =>	16.84			Valor com BDI =>	98.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3638	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1.0000000	27.66	27.66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.78	12.39
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.0000000	15.27	15.27
				MO sem LS =>	4.77	LS =>	4.97	MO com LS =>	9.74
				Valor do BDI =>	5.72			Valor com BDI =>	33.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1.0000000	32.28	32.28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	24.78	12.39
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1.0000000	19.89	19.89
				MO sem LS =>	4.77	LS =>	4.97	MO com LS =>	9.74
				Valor do BDI =>	6.67			Valor com BDI =>	38.95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1.0000000	315.43	315.43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5000000	24.78	37.17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6000000	19.31	30.89
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0040000	604.32	2.41
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42.0000000	5.50	231.00
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2.0000000	6.98	13.96
				MO sem LS =>	25.59	LS =>	26.63	MO com LS =>	52.22
				Valor do BDI =>	65.23			Valor com BDI =>	380.66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	585.53	585.53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5492000	19.31	49.22

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6069000	23.99	38.54
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.1138000	1.69	1.88
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4931000	0.25	0.12
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.6302000	96.24	60.65
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15.1255000	0.71	10.73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420.1527000	0.86	361.33
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5882000	107.22	63.06
				MO sem LS =>	32.88	LS =>	34.21	MO com LS =>	67.09
				Valor do BDI =>	121.08			Valor com BDI =>	706.61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	24.39	24.39
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.17	24.17
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.18	0.18
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04
				MO sem LS =>	9.60	LS =>	9.99	MO com LS =>	19.59
				Valor do BDI =>	5.04			Valor com BDI =>	29.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	25.30	25.30
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.17	24.17
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.18	0.18
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.17	0.17

Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.74	0.74
				MO sem LS => 9.60		LS => 9.99	MO com LS =>	19.59
				Valor do BDI => 5.23			Valor com BDI =>	30.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.18	0.18
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000640	2,954.55	0.18
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.03			Valor com BDI =>	0.21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	2,954.55	0.04
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.00			Valor com BDI =>	0.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000600	2,954.55	0.17
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.03			Valor com BDI =>	0.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.74	0.74
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0.7800000	0.96	0.74
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.15			Valor com BDI =>	0.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	120.50	120.50
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.84	28.84
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	61.32	61.32

Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21.61	21.61
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.73	8.73
				MO sem LS =>	11.89	LS =>	12.37	MO com LS => 24.26
				Valor do BDI =>	24.91			Valor com BDI => 145.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	231.55	231.55
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.84	28.84
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	61.32	61.32
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21.61	21.61
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	98.57	98.57
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	12.48	12.48
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.73	8.73
				MO sem LS =>	11.89	LS =>	12.37	MO com LS => 24.26
				Valor do BDI =>	47.88			Valor com BDI => 279.43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	61.32	61.32
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000400	1,533,041.03	61.32
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS => 0.00
				Valor do BDI =>	12.68			Valor com BDI => 74.00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.73	8.73
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000057	1,533,041.03	8.73
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS => 0.00

				Valor do BDI =>	1.80		Valor com BDI =>	10.53
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	21.61	21.61
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000141	1,533,041.03	21.61
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	4.46		Valor com BDI =>	26.07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	98.57	98.57
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000643	1,533,041.03	98.57
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	20.38		Valor com BDI =>	118.95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	12.48	12.48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13.0000000	0.96	12.48
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00 MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	2.58		Valor com BDI =>	15.06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10976	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	m²	1.0000000	420.49	420.49
Composição Auxiliar	7728	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0127000	565.43	7.18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5000000	24.99	112.45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.0000000	19.31	77.24
Insumo	11861	ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1"na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8"	Material	m²	1.0000000	223.62	223.62
				MO sem LS =>	71.74	LS =>	74.65 MO com LS =>	146.39
				Valor do BDI =>	86.95		Valor com BDI =>	507.44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.99	24.99
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.46	0.46

Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS => 9.65	LS =>	10.04	MO com LS =>	19.69
				Valor do BDI => 5.16			Valor com BDI =>	30.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	148.67	148.67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3348000	19.74	6.60
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4849000	24.99	37.10
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0.5872000	13.18	7.73
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	37.58	42.53
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1.1319000	46.15	52.23
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0.5200000	4.78	2.48
				MO sem LS => 16.71	LS =>	17.38	MO com LS =>	34.09
				Valor do BDI => 30.74			Valor com BDI =>	179.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	305.68	305.68
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.9400000	24.06	191.03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.6430000	19.31	51.03
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1133000	231.55	26.23
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1570000	120.50	18.91
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12.0000000	1.54	18.48

				MO sem LS =>	97.25	LS =>	101.19	MO com LS =>	198.44
				Valor do BDI =>	63.21			Valor com BDI =>	368.89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	21.62	21.62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3170000	20.23	6.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3170000	28.35	8.98
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	6.23	6.23

				MO sem LS =>	5.90	LS =>	6.14	MO com LS =>	12.04
				Valor do BDI =>	4.47			Valor com BDI =>	26.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	29.08	29.08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4020000	20.23	8.13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4020000	28.35	11.39
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2.0000000	4.78	9.56

				MO sem LS =>	7.48	LS =>	7.79	MO com LS =>	15.27
				Valor do BDI =>	6.01			Valor com BDI =>	35.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.64	24.64
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.11	0.11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23

				MO sem LS =>	9.48	LS =>	9.86	MO com LS =>	19.34
				Valor do BDI =>	5.09			Valor com BDI =>	29.73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	17.57	17.57
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0539000	24.06	1.29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0535000	19.31	1.03
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0157000	64.07	1.00
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0382000	29.76	1.13
Insumo	00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	0.1600000	82.06	13.12
				MO sem LS => 1.39	LS =>	1.44	MO com LS =>	2.83
				Valor do BDI => 3.63			Valor com BDI =>	21.20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	2.06	2.06
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.14	0.14
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.02	0.02
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.80	1.80
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.42			Valor com BDI =>	2.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.14	0.14

Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	2,013.07	0.14
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.02			Valor com BDI =>	0.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.02	0.02
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	2,013.07	0.02
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.00			Valor com BDI =>	0.02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.10	0.10
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000500	2,013.07	0.10
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.02			Valor com BDI =>	0.12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.80	1.80
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.8767900	0.96	1.80
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.37			Valor com BDI =>	2.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	53.61	53.61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1800000	24.78	4.46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	24.69	8.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	24.99	8.99

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1.6200000	19.31	31.28
				MO sem LS =>	19.80	LS =>	20.61	MO com LS =>	40.41
				Valor do BDI =>	11.08			Valor com BDI =>	64.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	53.61	53.61
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1800000	24.78	4.46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	24.69	8.88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	24.99	8.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.6200000	19.31	31.28
				MO sem LS =>	19.80	LS =>	20.61	MO com LS =>	40.41
				Valor do BDI =>	11.08			Valor com BDI =>	64.69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2656	ORSE	Lastro de brita 1	Lastros, Lajes e Berços	m³	1.0000000	150.06	150.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.31	38.62
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1.2000000	92.87	111.44
				MO sem LS =>	13.81	LS =>	14.37	MO com LS =>	28.18
				Valor do BDI =>	31.03			Valor com BDI =>	181.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1.0000000	587.24	587.24
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1.0000000	587.24	587.24
				MO sem LS =>	61.23	LS =>	63.72	MO com LS =>	124.95
				Valor do BDI =>	121.44			Valor com BDI =>	708.68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.85	24.85
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS => 9.58	LS =>	9.97	MO com LS =>	19.55
				Valor do BDI => 5.13			Valor com BDI =>	29.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25.84	25.84
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.63	0.63
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.92	19.92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.52	0.52
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.73	0.73
				MO sem LS => 10.07	LS =>	10.48	MO com LS =>	20.55
				Valor do BDI => 5.34			Valor com BDI =>	31.18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.06	24.06
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
				MO sem LS => 9.55	LS =>	9.93	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI => 4.97			Valor com BDI =>	29.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	32.62	32.62
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.16	0.16
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	27.88	27.88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS => 13.74	LS =>	14.30	MO com LS =>	28.04
				Valor do BDI => 6.74			Valor com BDI =>	39.36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	31.57	31.57
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.15	0.15
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	26.84	26.84
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS => 13.23	LS =>	13.76	MO com LS =>	26.99
				Valor do BDI => 6.52			Valor com BDI =>	38.09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	29.76	29.76
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.06	24.06

Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.48	4.48
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.22	1.22
				MO sem LS =>	9.55	LS =>	9.93	MO com LS => 19.48
				Valor do BDI =>	6.15			Valor com BDI => 35.91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	64.07	64.07
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.06	24.06
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.48	4.48
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.22	1.22
Composição Auxiliar	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.94	5.94
Composição Auxiliar	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	28.37	28.37
				MO sem LS =>	9.55	LS =>	9.93	MO com LS => 19.48
				Valor do BDI =>	13.24			Valor com BDI => 77.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.48	4.48
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000500	60,870.46	3.04

Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000600	24,042.48	1.44
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.92			Valor com BDI =>	5.40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.22	1.22
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	60,870.46	0.87
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	24,042.48	0.35
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.25			Valor com BDI =>	1.47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.94	5.94
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	60,870.46	4.26
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000700	24,042.48	1.68
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 1.22			Valor com BDI =>	7.16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	28.37	28.37
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7.8825300	3.60	28.37
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

				Valor do BDI =>	5.86		Valor com BDI =>	34.23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	23.99	23.99
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.18	0.18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS =>	9.51	LS =>	9.90 MO com LS =>	19.41

				Valor do BDI =>	4.96		Valor com BDI =>	28.95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.17	24.17
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.36	0.36
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS =>	9.60	LS =>	9.99 MO com LS =>	19.59

				Valor do BDI =>	4.99		Valor com BDI =>	29.16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	28.84	28.84
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.44	0.44
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	23.82	23.82

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS => 11.89	LS =>	12.37	MO com LS =>	24.26
				Valor do BDI => 5.96			Valor com BDI =>	34.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.53	26.53
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.67	21.67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS => 10.76	LS =>	11.19	MO com LS =>	21.95
				Valor do BDI => 5.48			Valor com BDI =>	32.01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.07	24.07
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.18	0.18
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.31	19.31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS =>	9.55	LS =>	9.94	MO com LS =>	19.49
				Valor do BDI =>	4.97			Valor com BDI =>	29.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.06	24.06
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS =>	9.55	LS =>	9.93	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI =>	4.97			Valor com BDI =>	29.03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.99	24.99
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.46	0.46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS =>	9.65	LS =>	10.04	MO com LS =>	19.69
				Valor do BDI =>	5.16			Valor com BDI =>	30.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25.85	25.85
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.20	1.20
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.06	1.06
				MO sem LS => 9.58	LS =>	9.97	MO com LS =>	19.55
				Valor do BDI => 5.34			Valor com BDI =>	31.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	41.10	41.10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3559000	25.85	35.05
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0255000	13.42	0.34
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0.2549000	22.42	5.71
				MO sem LS => 12.99	LS =>	13.51	MO com LS =>	26.50
				Valor do BDI => 8.49			Valor com BDI =>	49.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	37.97	37.97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0531000	25.85	27.22
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.1240000	13.42	1.66
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0.4134000	22.00	9.09
				MO sem LS => 10.09	LS =>	10.49	MO com LS =>	20.58
				Valor do BDI => 7.85			Valor com BDI =>	45.82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	20.23	20.23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6779000	25.85	17.52
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0110000	13.42	0.14
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1098000	23.41	2.57
				MO sem LS => 6.49	LS =>	6.76	MO com LS =>	13.25
				Valor do BDI => 4.18			Valor com BDI =>	24.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	6.87	6.87
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0635000	25.85	1.64
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0.0575000	13.42	0.77
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0.1908000	23.41	4.46
				MO sem LS => 0.61	LS =>	0.63	MO com LS =>	1.24
				Valor do BDI => 1.42			Valor com BDI =>	8.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.43	0.43
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.34	0.34
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.08			Valor com BDI =>	0.51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	6.12	6.12
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.34	0.34
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.42	0.42

Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.27	5.27

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 1.26 Valor com BDI => 7.38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.34	0.34
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	6,419.44	0.34

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.07 Valor com BDI => 0.41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.09	0.09
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	6,419.44	0.09

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.01 Valor com BDI => 0.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.42	0.42
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	6,419.44	0.42

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 0.08 Valor com BDI => 0.50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.27	5.27
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.4400000	3.66	5.27

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00

Valor do BDI => 1.08 Valor com BDI => 6.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	417.76	417.76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3826000	24.99	9.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1910000	19.31	3.68
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.8829000	27.61	24.37
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.8166000	0.37	1.78
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6.8504000	17.74	121.52
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0.5473000	469.31	256.85
				MO sem LS => 5.01		LS => 5.21	MO com LS =>	10.22
				Valor do BDI => 86.39			Valor com BDI =>	504.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	2.81	2.81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0507000	24.99	1.26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0760000	19.31	1.46
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0016000	31.55	0.05
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0016000	27.16	0.04
				MO sem LS => 1.04		LS => 1.08	MO com LS =>	2.12
				Valor do BDI => 0.58			Valor com BDI =>	3.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1.0000000	3.29	3.29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	24.99	1.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	19.31	1.35
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0036000	31.55	0.11
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0036000	27.16	0.09

				MO sem LS =>	1.22	LS =>	1.27	MO com LS => 2.49
				Valor do BDI =>	0.68			Valor com BDI => 3.97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	217.64	217.64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0219000	24.99	50.52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0329000	19.31	58.56
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0718000	31.55	2.26
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0666000	27.16	1.80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1000000	95.00	104.50

				MO sem LS =>	41.93	LS =>	43.64	MO com LS => 85.57
				Valor do BDI =>	45.00			Valor com BDI => 262.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1.0000000	18.61	18.61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	25.85	10.34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.31	3.86
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0.3000000	1.73	0.51
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0.1800000	21.71	3.90

				MO sem LS =>	5.21	LS =>	5.42	MO com LS => 10.63
				Valor do BDI =>	3.84			Valor com BDI => 22.45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1.0000000	12.66	12.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	19.31	3.86
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1.0000000	8.80	8.80

				MO sem LS =>	1.38	LS =>	1.43	MO com LS => 2.81
				Valor do BDI =>	2.61			Valor com BDI => 15.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	50.54	50.54

Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.07	24.07
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.94	20.94
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.53	5.53
				MO sem LS => 9.55	LS =>	9.94	MO com LS =>	19.49
				Valor do BDI => 10.45			Valor com BDI =>	60.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	115.44	115.44
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	37.40	37.40
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	27.50	27.50
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.07	24.07
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.94	20.94
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.53	5.53
				MO sem LS => 9.55	LS =>	9.94	MO com LS =>	19.49
				Valor do BDI => 23.87			Valor com BDI =>	139.31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.94	20.94
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000560	374,020.38	20.94
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 4.33			Valor com BDI =>	25.27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.53	5.53
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	374,020.38	5.53
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00

				Valor do BDI =>	1.14		Valor com BDI =>	6.67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	37.40	37.40
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0001000	374,020.38	37.40
				MO sem LS =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	7.73		Valor com BDI =>	45.13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	27.50	27.50
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7.6400000	3.60	27.50
				MO sem LS =>	0.00	LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	5.68		Valor com BDI =>	33.18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	19.31	19.31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.31	19.31
				MO sem LS =>	6.90	LS => 7.19	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI =>	3.99		Valor com BDI =>	23.30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1.0000000	38.62	38.62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	19.31	38.62
				MO sem LS =>	13.81	LS => 14.37	MO com LS =>	28.18
				Valor do BDI =>	7.98		Valor com BDI =>	46.60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	24.65	24.65
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0.0200000	568.73	11.37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	24.99	7.49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	19.31	5.79
				MO sem LS =>	5.51	LS => 5.73	MO com LS =>	11.24
				Valor do BDI =>	5.09		Valor com BDI =>	29.74
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1.0000000	36.17	36.17
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0200000	480.00	9.60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.99	14.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	19.31	11.58
				MO sem LS => 10.48	LS =>	10.90	MO com LS =>	21.38
				Valor do BDI => 7.47			Valor com BDI =>	43.64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1.0000000	32.96	32.96
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0.0150000	426.62	6.39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.99	14.99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	19.31	11.58
				MO sem LS => 10.34	LS =>	10.76	MO com LS =>	21.10
				Valor do BDI => 6.81			Valor com BDI =>	39.77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	26.60	26.60
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.53	26.53
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.06	0.06
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.01	0.01
				MO sem LS => 10.76	LS =>	11.19	MO com LS =>	21.95
				Valor do BDI => 5.50			Valor com BDI =>	32.10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	27.94	27.94
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.53	26.53
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.06	0.06

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.01	0.01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.30	1.30
				MO sem LS => 10.76		LS => 11.19	MO com LS =>	21.95
				Valor do BDI => 5.77			Valor com BDI =>	33.71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.06	0.06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000720	917.93	0.06
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.01			Valor com BDI =>	0.07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000148	917.93	0.01
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.00			Valor com BDI =>	0.01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.04	0.04
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000500	917.93	0.04
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.00			Valor com BDI =>	0.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	1.30	1.30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1.3600000	0.96	1.30
				MO sem LS => 0.00		LS => 0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.26			Valor com BDI =>	1.56

Proposta Adequada (0131883) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1359

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.78	24.78
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS => 9.55		LS => 9.93	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI => 5.12			Valor com BDI =>	29.90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.31	19.31
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.33	0.33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	13.76	13.76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.37	0.37
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.81	0.81
				MO sem LS => 6.90		LS => 7.19	MO com LS =>	14.09
				Valor do BDI => 3.99			Valor com BDI =>	23.30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	25.36	25.36
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.75	0.75
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	1.09	1.09
				MO sem LS => 9.55	LS =>	9.93	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI => 5.24			Valor com BDI =>	30.60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	9.28	9.28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	20.23	2.58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1280000	28.35	3.62
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	2.03	2.03
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.0000000	1.05	1.05
				MO sem LS => 2.38	LS =>	2.48	MO com LS =>	4.86
				Valor do BDI => 1.91			Valor com BDI =>	11.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20.92	20.92
Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.39	0.39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.04	0.04
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.43	0.43
				MO sem LS => 9.61	LS =>	10.01	MO com LS =>	19.62
				Valor do BDI => 4.32			Valor com BDI =>	25.24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.69	24.69
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.25	0.25

Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.30	0.30
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.87	0.87
				MO sem LS => 9.55	LS =>	9.93	MO com LS =>	19.48
				Valor do BDI => 5.10			Valor com BDI =>	29.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	17.19	17.19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	20.23	4.89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2420000	28.35	6.86
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	5.44	5.44
				MO sem LS => 4.50	LS =>	4.69	MO com LS =>	9.19
				Valor do BDI => 3.55			Valor com BDI =>	20.74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	31.32	31.32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4210000	20.23	8.51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4210000	28.35	11.93
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2.0000000	5.44	10.88
				MO sem LS => 7.83	LS =>	8.15	MO com LS =>	15.98
				Valor do BDI => 6.47			Valor com BDI =>	37.79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	45.46	45.46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	20.23	12.13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	28.35	17.01
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3.0000000	5.44	16.32

				MO sem LS =>	11.17	LS =>	11.62	MO com LS => 22.79
				Valor do BDI =>	9.40			Valor com BDI => 54.86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	20.83	20.83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3170000	20.23	6.41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3170000	28.35	8.98
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.0000000	5.44	5.44

				MO sem LS =>	5.90	LS =>	6.14	MO com LS => 12.04
				Valor do BDI =>	4.30			Valor com BDI => 25.13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	1.88	1.88
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0090000	182.83	1.64
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0039000	62.50	0.24

				MO sem LS =>	0.17	LS =>	0.18	MO com LS => 0.35
				Valor do BDI =>	0.38			Valor com BDI => 2.26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1.0000000	1.27	1.27
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0089000	142.94	1.27

				MO sem LS =>	0.12	LS =>	0.12	MO com LS => 0.24
				Valor do BDI =>	0.26			Valor com BDI => 1.53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	54.17	54.17
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.53	26.53

Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.19	19.19
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.45	8.45
				MO sem LS =>	10.76	LS =>	11.19	MO com LS => 21.95
				Valor do BDI =>	11.20			Valor com BDI => 65.37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	126.05	126.05
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	37.58	37.58
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	34.30	34.30
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.53	26.53
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.19	19.19
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.45	8.45
				MO sem LS =>	10.76	LS =>	11.19	MO com LS => 21.95
				Valor do BDI =>	26.06			Valor com BDI => 152.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	19.19	19.19
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000311	617,054.06	19.19
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS => 0.00
				Valor do BDI =>	3.96			Valor com BDI => 23.15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	8.45	8.45
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000137	617,054.06	8.45
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS => 0.00
				Valor do BDI =>	1.74			Valor com BDI => 10.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	34.30	34.30

Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000556	617,054.06	34.30
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 7.09			Valor com BDI =>	41.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	37.58	37.58
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10.4400000	3.60	37.58
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 7.77			Valor com BDI =>	45.35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	26.53	26.53
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.28	0.28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	21.67	21.67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.53	0.53
				MO sem LS => 10.76	LS =>	11.19	MO com LS =>	21.95
				Valor do BDI => 5.48			Valor com BDI =>	32.01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0081	Próprio	TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	438.51	438.51
Insumo	DPEMA-0081	Próprio	TRÊS TAMPAS PRÉ-FABRICADAS EM OBRA, DIMENSÕES 1,4x1,2, 1,4x1,2 e 1,3x1,2,DE CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM TELA SOLDADA NERVURADA CA-50, 5MM, E=0,08m	Outros	UN	1.0000000	438.51	438.51
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 90.68			Valor com BDI =>	529.19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.0000000	0.29	0.29
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.24	0.24
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.05	0.05
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.05			Valor com BDI =>	0.34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	0.97	0.97
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.24	0.24
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.05	0.05
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.49	0.49
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.20			Valor com BDI =>	1.17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.24	0.24
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0001280	1,920.05	0.24
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.04			Valor com BDI =>	0.28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.05	0.05
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000296	1,920.05	0.05
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.01			Valor com BDI =>	0.06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.19	0.19
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0001000	1,920.05	0.19
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.03			Valor com BDI =>	0.22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0.49	0.49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0.5200000	0.96	0.49
				MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI => 0.10			Valor com BDI =>	0.59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	24.85	24.85
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.32	0.32
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	19.23	19.23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.50	0.50
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.0000000	0.76	0.76
				MO sem LS => 9.58	LS =>	9.97	MO com LS =>	19.55
				Valor do BDI => 5.13			Valor com BDI =>	29.98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.91	19.91
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.08	0.08
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	14.61	14.61
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	2.83	2.83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.38	0.38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.0000000	0.82	0.82

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.37	0.37
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1.0000000	0.81	0.81
				MO sem LS =>	7.20	LS =>	7.49	MO com LS =>	14.69
				Valor do BDI =>	4.11			Valor com BDI =>	24.02

Total sem BDI	**531,212.36**
Total do BDI	**109,761.30**
Total Geral	**640,973.66**

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio-Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 633.149.083-00

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTARIA-PINHEIRO-REV00

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão
SBC - 10/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
20,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,06%
Mensalista: 62,99%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	14.105,58	84.633,48	13,20	13,20
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	4.938,33	29.629,98	4,62	17,83
COM092943	Próprio	VIGIA NOTURNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	5.766,57	23.066,28	3,60	21,43
DPEMA-0074	Próprio	Telhamento com Telha Termoacústica Galvalume Trapezoidal e=4cm, tipo sanduíche, com isolamento em PIR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	155,0	146,65	22.730,75	3,55	24,97
DPEMA-0061	Próprio	PISO VINÍLICO NOBILE AGUILA 3MM - 18,7X122CM BIANCOGRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	93,62	178,11	16.674,65	2,60	27,57
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	177,08	87,56	15.505,12	2,42	29,99
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	183,58	80,85	14.842,44	2,32	32,31
DPEMA-0124	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	150,03	94,02	14.105,82	2,20	34,51
000516	SBC	VISTORIA IMOVEL P/LEVANT.""AS BUILT""ENG./HORA AREA ATE 1250M2	PROJETOS	m²	447,64	31,09	13.917,12	2,17	36,68
10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	37,23	356,59	13.275,84	2,07	38,75
DPEMA-0118	Próprio	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	86,29	152,32	13.143,69	2,05	40,80
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,75	1.229,17	11.984,40	1,87	42,67
DPEMA-0040	Próprio	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	220,16	51,02	11.232,56	1,75	44,42
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	4.700,8	2,34	10.999,87	1,72	46,14
DPEMA-0065	Próprio	MASSA AUTONIVELANTE PARA PISO VINÍLICO, INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	86,29	126,44	10.910,50	1,70	47,84
DPEMA-0116	Próprio	RUFO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	75,2	121,71	9.152,59	1,43	49,27

96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	12,05	724,29	8.727,69	1,36	50,63
92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	6,0	1.453,18	8.719,08	1,36	51,99
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	72,21	113,00	8.159,73	1,27	53,26
2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m³	13,07	602,82	7.878,85	1,23	54,49
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	110,7	64,26	7.113,58	1,11	55,60
DPEMA-0077	Próprio	JANELA DE CORRER COM UMA FOLHA MÓVEL E UMA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, ESTRUTURA EM ALÚMINIO BRANCO COM GUIA TIPO CASCATA E GRANDE DE ALUMÍNIO BRANCA 1,50x1m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	2.216,03	6.648,09	1,04	56,64
96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	61,9	96,20	5.954,78	0,93	57,57
DPEMA-0078	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES (2,05MX4,1M, H=1,38M), V=6,5M3, INCLUSIVE PILARES E VIGAS INFERIORES E SUPERIORES, COM TAMPA EM LAJE PRÉ-FABRICADA, H=0,08M, INCLUSO CHAPISCO, COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO E EXTERNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	5.724,99	5.724,99	0,89	58,46
DPEMA-0069	Próprio	PILAR EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO, 120MM X120 MM, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO EM PONTOS DE SOLDA, FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA PULVERIZADA NA COR PRETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	25,98	205,60	5.341,48	0,83	59,30
104927	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	68,88	76,34	5.258,29	0,82	60,12
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	391,33	13,27	5.192,94	0,81	60,93
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	419,66	11,54	4.842,87	0,76	61,68
10925	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	Conversão InfoWOrca	m²	48,74	95,81	4.669,77	0,73	62,41
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	20,25	220,73	4.469,78	0,70	63,11
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	696,56	4.179,36	0,65	63,76
100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	399,57	10,45	4.175,50	0,65	64,41

DPEMA-0064	Próprio	Rodapé de Poliestireno, Santa Luzia, ref. 456, branco, 7 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	80,45	50,57	4.068,35	0,63	65,05
8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	41,0	98,28	4.029,48	0,63	65,68
DPEMA-0067	Próprio	CALHA PARA AGUA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 20 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO - largura da base 0,5m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	32,93	121,71	4.007,91	0,63	66,30
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	12,45	321,28	3.999,93	0,62	66,92
9035	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	11,25	346,84	3.901,95	0,61	67,53
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	39,76	98,06	3.898,86	0,61	68,14
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	44,11	85,86	3.787,28	0,59	68,73
DPEMA-0001	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS MUNICIPAIS DE OBRA (ALVARÁS, LICENÇAS, HABITE-SE, ETC)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	600,0	6,29	3.774,00	0,59	69,32
DPEMA-0085	Próprio	Caixa de passagem, dim. ext. 1x1m com divisória de alvenaria cerâmica deitada e=0,09m, inclusive chapisco e reboco com aditivo de impermeabilizante.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,0	1.238,51	3.715,53	0,58	69,90
7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	300,0	12,30	3.690,00	0,58	70,48
DPEMA-0084	Próprio	DRENO - SEÇÃO 0,10 X 0,10 M-, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO 65MM PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	78,0	46,72	3.644,16	0,57	71,04
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	178,5	20,40	3.641,40	0,57	71,61
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	457,86	7,78	3.562,15	0,56	72,17
DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	81,0	43,85	3.551,85	0,55	72,72
DPEMA-0083	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO E PATA DE ELEFANTE, COM ORNAMENTAÇÃO EM 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO nº 02, SOBRE MANTA BIDIM - NÚCLEO 4 DEFENSORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	3.539,73	3.539,73	0,55	73,28
4654	ORSE	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	6,0	589,54	3.537,24	0,55	73,83
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	183,0	19,04	3.484,32	0,54	74,37
9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	5,64	616,61	3.477,68	0,54	74,91
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	54,36	62,40	3.392,06	0,53	75,44

89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	84,0	40,16	3.373,44	0,53	75,97
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	750,0	4,40	3.300,00	0,51	76,48
DPEMA-0045	Próprio	PORTÃO (2,5X1M) COM GRADIL NYLOFOR EM QUADRO DE POSTE NYLOFOR 60X40MM, BRANCO, APARAFUSADO COM KIT FIXADOR POLIAMIDA. ESTRUTURA FIXADA COM 3 PEÇAS DE GONZO 3/4" GALVANIZADO COM ABA ALONGADA. INCLUSIVE FERROLHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	1.598,04	3.196,08	0,50	76,98
DPEMA-0073	Próprio	Luminária 40x40cm, Plafon, LED de embutir, 36W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	31,0	102,89	3.189,59	0,50	77,48
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	244,18	12,65	3.088,87	0,48	77,96
COM09294677	Próprio	MONTAGEM DE LINHA DE VIDA HORIZONTAL EM CABO DE AÇO INOX DIÂM. 8 MM, PERFIL 7X19, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	66,66	43,55	2.903,04	0,45	78,41
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,84	112,17	2.898,47	0,45	78,87
2238	ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	Pavimentações Externas	m²	182,86	15,68	2.867,24	0,45	79,31
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	385,03	7,43	2.860,77	0,45	79,76
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	2.853,05	2.853,05	0,45	80,21
13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	km	688,0	4,03	2.772,64	0,43	80,64
120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	13,28	199,35	2.647,36	0,41	81,05
72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	120,0	21,81	2.617,20	0,41	81,46
DPEMA-0007	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	32,0	77,48	2.479,36	0,39	81,85
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	24,0	101,97	2.447,28	0,38	82,23
DPEMA-0072	Próprio	Platibanda em chapa de aço galvanizado nº 22, com estrutura de metalon galvanizado 50x25mm com pintura eletrostática na cor Uva Verde Suvinil	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	11,79	207,32	2.444,30	0,38	82,61
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	5,0	486,56	2.432,80	0,38	82,99
171854	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	10,13	239,81	2.429,27	0,38	83,37
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	30,0	71,57	2.147,10	0,33	83,70

104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	92,0	21,90	2.014,80	0,31	84,02
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	91,0	21,84	1.987,44	0,31	84,33
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	M	38,0	51,62	1.961,56	0,31	84,63
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	204,0	9,49	1.935,96	0,30	84,94
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	105,04	17,54	1.842,40	0,29	85,22
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	54,0	33,77	1.823,58	0,28	85,51
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	22,36	1.788,80	0,28	85,79
9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	Telhamento	m	15,0	118,60	1.779,00	0,28	86,06
DPEMA-0129	Próprio	Descidas do SPDA em barra chata de alumínio 70 mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	9,0	195,98	1.763,82	0,28	86,34
DPEMA-0143	Próprio	FORRO EM DRYWALL (RU), PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	24,0	72,08	1.729,92	0,27	86,61
2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	79,5	21,23	1.687,78	0,26	86,87
DPEMA-0013	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (1,05M X 0,45M, H=2,50M) PARA CONJUNTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (1,20M X 0,75M), INCLUINDO CHAPISCO E REBOCO, COM PORTA EM ALUMÍNIO (0,80M X 2,10M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.649,64	1.649,64	0,26	87,13
DPEMA-0126	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO, INSTALADO EM MURO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO, DISJUNTOR 100A E PONTALETE EM AÇO GALVANIZADO, 2" COM OLHAL- PADRÃO DPE/MA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.639,70	1.639,70	0,26	87,39
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	419,66	3,80	1.594,70	0,25	87,63
DPEMA-0008	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, COM ARMADURA DE ARRANQUE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, INCLUSO CARGA MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	39,0	40,62	1.584,18	0,25	87,88
102610	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.581,23	1.581,23	0,25	88,13
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	789,24	1.578,48	0,25	88,37
25	ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	Demolições / Remoções	m	37,5	42,09	1.578,37	0,25	88,62
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	390,0	3,97	1.548,30	0,24	88,86
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	142,45	10,61	1.511,39	0,24	89,10
DPEMA-0076	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL AF_06/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	61,9	24,37	1.508,50	0,24	89,33

DPEMA-0082	Próprio	ASSENTAMENTO DE TIJOLO MACIÇO PARA CANTEIRO DE JARDIM NÚCLEO 4 DEFENSORES, H=30CM, SOBRE FUNDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO E LASTRO DE CONCRETO - INCLUSO CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE INTERNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	1.500,16	1.500,16	0,23	89,57
7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	Ferragens	Un	2,0	721,91	1.443,82	0,23	89,79
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	2.400,0	0,60	1.440,00	0,22	90,02
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	32,74	42,06	1.377,04	0,21	90,23
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	70,0	18,81	1.316,70	0,21	90,44
060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	15,0	86,18	1.292,70	0,20	90,64
9715	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	Divisórias	Un	3,0	426,84	1.280,52	0,20	90,84
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	38,2	31,91	1.218,96	0,19	91,03
12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.145,60	1.145,60	0,18	91,21
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	m³	10,49	108,94	1.142,78	0,18	91,39
DPEMA-0075	Próprio	Manta asfáltica polietileno aluminizada, auto adesivo, e=3mm,L=30cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	215,96	5,29	1.142,42	0,18	91,56
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	70,0	16,30	1.141,00	0,18	91,74
016580	SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	DESPESAS LEGAIS	UN	3,0	360,15	1.080,45	0,17	91,91
DPEMA-0014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, DPS CLASSE II E DIJUNTORES TRIPOLARES - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.080,20	1.080,20	0,17	92,08
13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h.	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	532,70	1.065,40	0,17	92,25
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	95,08	11,10	1.055,38	0,16	92,41
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	345,43	3,04	1.050,10	0,16	92,57
COM-09294347	Próprio	Remoção de árvore, porte grande, com utilização de retro-escavadeira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0	149,42	1.045,94	0,16	92,74
13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	m	134,64	7,62	1.025,95	0,16	92,90
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	82,8	11,87	982,83	0,15	93,05
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	95,08	10,30	979,32	0,15	93,20
DPEMA-0130	Próprio	Captor de SPDA em barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" para 4 Defensores	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0	914,36	914,36	0,14	93,35
100617	SBC	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE	COBERTURAS	M	15,6	58,59	914,00	0,14	93,49
74165/002	Próprio	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	18,0	49,80	896,40	0,14	93,63

2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	112,0	7,98	893,76	0,14	93,77
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	9,0	98,13	883,17	0,14	93,91
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	243,68	3,54	862,62	0,13	94,04
2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	86,29	9,87	851,68	0,13	94,17
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	13,5	61,82	834,57	0,13	94,30
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	56,4	14,67	827,38	0,13	94,43
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	25,32	32,61	825,68	0,13	94,56
94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	19,83	40,82	809,46	0,13	94,69
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	5,93	131,09	777,36	0,12	94,81
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	340,97	2,22	756,95	0,12	94,93
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	13,54	55,22	747,67	0,12	95,04
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	9,00	720,00	0,11	95,16
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	760,0	0,94	714,40	0,11	95,27
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	330,95	661,90	0,10	95,37
DPEMA-0012	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,50 M, COM CHAPISCO E REBOCO, E=2CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO ARMADO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0	216,40	649,20	0,10	95,47
13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	19,21	33,05	634,89	0,10	95,57
13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	2,0	309,31	618,62	0,10	95,67
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	36,0	16,97	610,92	0,10	95,76
078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	10,0	60,38	603,80	0,09	95,86
DPEMA-0017	Próprio	ABRIGO EM ALVENARIA (MEDIDAS INTERNAS: 0,60M X 0,60M, H= 0,70M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO (0,70M X 1,10M), INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA EM CONCRETO ARMADO (0,70M X 0,75M), E= 5CM, I=10%	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	587,51	587,51	0,09	95,95
2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	112,0	5,21	583,52	0,09	96,04

2522	ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	Execução de Cortes e Aterros	m³	220,16	2,65	583,42	0,09	96,13
9030	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	568,28	568,28	0,09	96,22
DPEMA-0122	Próprio	FERRAGEM BLOCO DE FUNDAÇÃO nº 41	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	559,26	559,26	0,09	96,31
11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0	552,69	552,69	0,09	96,39
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	24,0	22,83	547,92	0,09	96,48
91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	28,0	19,20	537,60	0,08	96,56
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	22,0	24,23	533,06	0,08	96,65
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	34,98	524,70	0,08	96,73
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	33,67	15,54	523,23	0,08	96,81
89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	49,45	10,29	508,84	0,08	96,89
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	52,0	9,53	495,56	0,08	96,97
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	75,0	6,40	480,00	0,07	97,04
777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	39,0	11,35	442,65	0,07	97,11
357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	14,0	31,40	439,60	0,07	97,18
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	m³	25,06	17,19	430,78	0,07	97,25
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	42,50	425,00	0,07	97,31
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	27,11	406,65	0,06	97,38
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	66,06	396,36	0,06	97,44
12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	27,0	14,52	392,04	0,06	97,50
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	48,99	391,92	0,06	97,56
9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	10,0	39,06	390,60	0,06	97,62

92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	30,55	12,71	388,29	0,06	97,68
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	127,58	382,74	0,06	97,74
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	12,0	30,88	370,56	0,06	97,80
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA 6.000,01 ATE 7.500	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	360,15	360,15	0,06	97,85
10572	ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	Quadros de Distribuição de Telefone	m	70,0	5,08	355,60	0,06	97,91
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	354,35	354,35	0,06	97,97
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	35,43	354,30	0,06	98,02
DPEMA-0068	Próprio	Cinturão de Segurança tipo Paraquedista Contra Quedas com Regulagem Total	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	86,23	344,92	0,05	98,07
12537	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	4,0	84,76	339,04	0,05	98,13
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	600,0	0,56	336,00	0,05	98,18
DPEMA-0002	Próprio	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, PROVISÓRIA E DEFINITIVA, EM PISO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE HIDRÔMETRO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	303,94	303,94	0,05	98,23
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	296,28	296,28	0,05	98,27
89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	49,00	294,00	0,05	98,32
9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	4,0	72,66	290,64	0,05	98,36
102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,47	23,01	286,93	0,04	98,41
7817	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Tomadas para Lógica	un	4,0	71,12	284,48	0,04	98,45
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0	274,98	274,98	0,04	98,50
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	56,4	4,81	271,28	0,04	98,54
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	5,5	47,98	263,89	0,04	98,58
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	42,09	252,54	0,04	98,62
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	14,0	17,59	246,26	0,04	98,66
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	8,10	243,00	0,04	98,70
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	52,92	4,36	230,73	0,04	98,73

89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	32,0	7,05	225,60	0,04	98,77
DPEMA-0123	Próprio	Perfil Moldura Alumínio Standard para Piso Vinilico Barra - Soleira	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	3,0	73,55	220,65	0,03	98,80
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	8,44	219,44	0,03	98,84
102201	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	12,47	17,57	219,09	0,03	98,87
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	36,33	217,98	0,03	98,90
DPEMA-0004	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A3, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	30,0	7,24	217,20	0,03	98,94
DPEMA-0029	Próprio	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO PROTEÇÃO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA SINTÉTICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	212,25	212,25	0,03	98,97
100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	9,15	23,01	210,54	0,03	99,00
102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	66,98	200,94	0,03	99,04
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	14,71	12,75	187,55	0,03	99,06
100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	7,49	24,78	185,60	0,03	99,09
11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0	10,12	182,16	0,03	99,12
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	86,29	2,09	180,34	0,03	99,15
3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	un	1,0	176,60	176,60	0,03	99,18
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	42,34	169,36	0,03	99,20
2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	m²	5,8	26,29	152,48	0,02	99,23
DPEMA-0016	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SLIM LED, 10W, PRETO, LUZ BRANCA 6500K, 750, IP65, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, AVANT, MEDIDAS A -91 B -90 C- 26D-50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	37,51	150,04	0,02	99,25
016511	SBC	R R T TABELA DO CAU	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	144,34	144,34	0,02	99,27
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	46,29	138,87	0,02	99,30
DPEMA-0088	Próprio	Batedor amortecedor para porta - Cromado polido	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	5,0	27,45	137,25	0,02	99,32
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0	7,53	135,54	0,02	99,34
2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	12,47	10,74	133,92	0,02	99,36

9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	128,92	128,92	0,02	99,38
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	31,94	127,76	0,02	99,40
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	14,0	9,01	126,14	0,02	99,42
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	61,63	123,26	0,02	99,44
DPEMA-0006	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A1, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	12,06	120,60	0,02	99,46
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	58,09	116,18	0,02	99,47
9138	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	4,0	28,68	114,72	0,02	99,49
104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	12,64	113,76	0,02	99,51
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	10,0	11,23	112,30	0,02	99,53
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	17,18	103,08	0,02	99,54
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	12,70	101,60	0,02	99,56
12674	ORSE	Montagem e desmontagem de peças metálicas de escoramento e/ou andaimes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m³	480,0	0,21	100,80	0,02	99,58
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	3,11	30,90	96,09	0,01	99,59
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	47,55	95,10	0,01	99,61
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,12	82,65	92,56	0,01	99,62
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	10,0	9,18	91,80	0,01	99,63
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	7,44	89,28	0,01	99,65
DPEMA-0005	Próprio	PLOTAGEM EM FORMATO A2, PAPEL SUFITE, PRETO E BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	8,44	84,40	0,01	99,66
104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	10,37	82,96	0,01	99,67
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	27,65	82,95	0,01	99,69
89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	27,49	82,47	0,01	99,70

93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	81,33	81,33	0,01	99,71
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	80,94	80,94	0,01	99,73
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	7,27	79,97	0,01	99,74
7871	ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	76,30	76,30	0,01	99,75
8895	ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	76,05	76,05	0,01	99,76
13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	4,0	18,82	75,28	0,01	99,77
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	4,0	18,71	74,84	0,01	99,78
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	37,29	74,58	0,01	99,80
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	7,42	66,78	0,01	99,81
89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	65,96	65,96	0,01	99,82
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	32,37	64,74	0,01	99,83
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	63,07	63,07	0,01	99,84
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	10,0	5,96	59,60	0,01	99,85
89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	7,15	57,20	0,01	99,86
11415	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0	26,45	52,90	0,01	99,86
2533	ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	Execução de Cortes e Aterros	m³	220,16	0,24	52,83	0,01	99,87
366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	25,81	51,62	0,01	99,88
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	17,06	51,18	0,01	99,89
DPEMA-0127	Próprio	Baseada em SINAPI (92008) - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	48,99	48,99	0,01	99,90
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	14,56	43,68	0,01	99,90

89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	5,22	41,76	0,01	99,91
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	40,87	40,87	0,01	99,92
94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	6,0	5,86	35,16	0,01	99,92
480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	34,84	34,84	0,01	99,93
89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	15,14	30,28	0,00	99,93
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	29,89	29,89	0,00	99,94
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,38	26,76	0,00	99,94
9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0	26,46	26,46	0,00	99,94
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0	13,08	26,16	0,00	99,95
8924	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	8,37	25,11	0,00	99,95
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	24,90	24,90	0,00	99,96
1296	ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0	23,65	23,65	0,00	99,96
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	11,57	23,14	0,00	99,96
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,71	22,71	0,00	99,97
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,56	22,56	0,00	99,97
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,25	22,25	0,00	99,97
8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,62	19,86	0,00	99,98
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	6,54	19,62	0,00	99,98
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	10,0	1,94	19,40	0,00	99,98
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,56	34,52	19,33	0,00	99,99
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	9,07	18,14	0,00	99,99
94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,06	16,06	0,00	99,99

93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,56	27,20	15,23	0,00	99,99
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	13,86	13,86	0,00	100,00
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0	12,64	12,64	0,00	100,00
89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9,84	9,84	0,00	100,00
4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	2,0	2,90	5,80	0,00	100,00

Total sem BDI	**531,212.36**
Total do BDI	**109,761.30**
Total Geral	**640,973.66**

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio-Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 633.149.083-00

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
1	**ECONÚCLEO DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO**	**0%**	**152 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 19/05/25**	
2	**DESCARREGAMENTO MODULAR**	**0%**	**3 dias**	**Seg 24/02/25**	**Qui 27/02/25**	
3	Descarregamento modular	0%	3 dias	Seg 24/02/25	Qui 27/02/25	19TI+14 dias
4	**OBRA CIVIL_PINHEIRO_MA**	**0%**	**152 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 19/05/25**	
5	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**0%**	**6,5 dias**	**Seg 18/11/24**	**Seg 25/11/24**	
6	Abertura de processo de regularização de obra na prefeitura	0%	2 dias	Seg 18/11/24	Qua 20/11/24	
7	Impressão de placa de obra	0%	2 dias	Qua 20/11/24	Sex 22/11/24	6
8	Ligação de água provisória	0%	1 dia	Sex 22/11/24	Sáb 23/11/24	7
9	Ligação de energia provisória	0%	1,5 dias	Sáb 23/11/24	Seg 25/11/24	8
10	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**0%**	**3,22 dias**	**Seg 25/11/24**	**Seg 02/12/24**	
11	Mobilização de canteiro	0%	2 dias	Seg 25/11/24	Qua 27/11/24	5
12	Mobilização de almoxarifado	0%	2 dias	Qua 27/11/24	Sex 29/11/24	11
13	Mobilização de mão de obra	0%	2 dias	Sex 29/11/24	Seg 02/12/24	12
14	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**0%**	**9,33 dias**	**Seg 02/12/24**	**Seg 23/12/24**	
15	Remoção de vegetação mecanizada	0%	2 dias	Seg 02/12/24	Qua 04/12/24	10
16	Limpeza e regularização da área	0%	5 dias	Qua 04/12/24	Ter 10/12/24	15
17	Aterro e compactação mecânica do solo	0%	8 dias	Ter 10/12/24	Qui 19/12/24	16
18	Gabarito de obra	0%	2,5 dias	Qui 19/12/24	Seg 23/12/24	16;17
19	**FUNDAÇÕES**	**0%**	**36 dias**	**Seg 23/12/24**	**Sex 07/02/25**	
20	**BLOCOS**	**0%**	**36 dias**	**Seg 23/12/24**	**Sex 07/02/25**	
21	Escavação manual de blocos e alvenaria de embasamento	0%	4 dias	Seg 23/12/24	Seg 30/12/24	14
22	Compactação manual	0%	3 dias	Seg 30/12/24	Sáb 04/01/25	21
23	Lastro de concreto	0%	2 dias	Sáb 04/01/25	Ter 07/01/25	22
24	Fabricação e montagem de formas e ferragem para sapatas	0%	5 dias	Ter 07/01/25	Seg 13/01/25	23

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

Anexo I - Proposta Adequada (91318332333) SEI 0063681631.0019080.2024.1363 165

00019.093/2024

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
25	Concretagem de blocos	0%	2 dias	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	24
26	Desforma de blocos	0%	2 dias	Seg 13/01/25	Qua 15/01/25	24
27	Impermeabilização de blocos	0%	2 dias	Ter 07/01/25	Qui 09/01/25	23
28	Espalhamento de aterro entre blocos	0%	2 dias	Qua 15/01/25	Sex 17/01/25	26;27TI+1 dia
29	Compactação de aterro entre blocos	0%	1 dia	Sex 17/01/25	Sáb 18/01/25	28
30	Concretagem de lastro entre blocos (lona e concreto)	0%	15 dias	Sáb 18/01/25	Qua 05/02/25	29
31	Fornecimento e instalação de manta neoprene	0%	2 dias	Qua 05/02/25	Sex 07/02/25	30
32	**PAINÉIS E VEDAÇÕES**	**0%**	**50 dias**	**Sáb 18/01/25**	**Ter 18/03/25**	
33	Escavação de fundação do muro e mureta	0%	5 dias	Sáb 18/01/25	Sex 24/01/25	29
34	Execução de baldrame em bloco cerâmico/concreto	0%	6 dias	Sex 24/01/25	Sex 31/01/25	33
35	Forma e concretagem de viga inferior do muro	0%	5 dias	Sex 31/01/25	Qui 06/02/25	34
36	Impermeabilização de baldrame	0%	2 dias	Sex 07/02/25	Seg 10/02/25	35TI+1 dia
37	Execução de alvenaria de muro (alvenaria, pilares e vigas)	0%	13 dias	Sex 07/02/25	Sáb 22/02/25	35TI+1 dia
38	Reaterro e compactação manual do baldrame	0%	4 dias	Ter 11/02/25	Sáb 15/02/25	36TI+1 dia
39	Execução de alvenaria de mureta frontal	0%	3 dias	Sáb 22/02/25	Qua 26/02/25	37
40	Chapisco de muro e mureta (interno e externo)	0%	6 dias	Qua 26/02/25	Qua 05/03/25	39
41	Reboco de mureta frontal	0%	2 dias	Qua 05/03/25	Sex 07/03/25	40
42	Assentamento e acabamento de pingadeira	0%	3 dias	Qua 05/03/25	Sáb 08/03/25	40
43	Pintura de muro (selador e tinta)	0%	5 dias	Seg 10/03/25	Sáb 15/03/25	42TI+1 dia
44	Pintura de mureta frontal (selador, textura e tinta)	0%	2 dias	Sáb 15/03/25	Ter 18/03/25	41TI+3 dias;43
45	**PAVIMENTAÇÃO**	**0%**	**59,5 dias**	**Qua 26/02/25**	**Ter 06/05/25**	
46	**CALÇADA**	**0%**	**8 dias**	**Qua 26/02/25**	**Sex 07/03/25**	
47	Alvenaria de embasamento para calçada	0%	3 dias	Qua 26/02/25	Sáb 01/03/25	39
48	Aterro e compactação de calçada	0%	3 dias	Sáb 01/03/25	Qua 05/03/25	47
49	Concretagem de calçada (forma, lona, ferragem, junta de dilataç	0%	2 dias	Qua 05/03/25	Sex 07/03/25	48
50	**RAMPA**	**0%**	**5,5 dias**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 19/04/25**	
51	Alvenaria para rampa de acesso	0%	2 dias	Sáb 12/04/25	Ter 15/04/25	142;49
52	Aterro e compactação de rampa de acesso	0%	1,5 dias	Ter 15/04/25	Qui 17/04/25	51
53	Concretagem de rampa (forma, lona, ferragem, junta de dilataçã	0%	2 dias	Qui 17/04/25	Sáb 19/04/25	52

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

Anexo Proposta Adequada (91) 3131-2333) SEI 0063681631 0019408.0924.2024 1364 166

00019.093/2024

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
54	**GERAL (LATERAIS, FRENTE E FUNDO DO MÓDULO)**	**0%**	**8 dias**	**Sáb 26/04/25**	**Ter 06/05/25**	
55	Regularização da área	0%	2 dias	Sáb 26/04/25	Ter 29/04/25	122TI+1 dia;142TI+1 dia
56	Compactação mecânica	0%	4 dias	Ter 29/04/25	Sáb 03/05/25	55
57	Concretagem lateral	0%	1 dia	Sáb 03/05/25	Seg 05/05/25	56
58	Espalhamento de brita	0%	1 dia	Seg 05/05/25	Ter 06/05/25	57
59	**CIVIL INTERNO_RECEPÇÃO, ADMINISTRATIVO, CIRCULAÇÃO E SALA DEFENSOR 4**	**0%**	**40 dias**	**Sex 07/03/25**	**Qua 23/04/25**	
60	**Contrapiso**	**0%**	**5 dias**	**Qui 20/03/25**	**Qua 26/03/25**	
61	Nivelamento e compatação do solo	0%	2 dias	Qui 20/03/25	Sáb 22/03/25	3TI+2 dias;81
62	Aplicação de argamassa e regularização	0%	2 dias	Sáb 22/03/25	Ter 25/03/25	61
63	Acabamento	0%	1 dia	Ter 25/03/25	Qua 26/03/25	62
64	**Drywall**	**0%**	**15 dias**	**Seg 31/03/25**	**Qui 17/04/25**	
65	Instalação de guias e montantes	0%	2 dias	Seg 31/03/25	Qua 02/04/25	63TI+1 dia;75;81
66	Instalação das chapas de gesso	0%	2 dias	Qua 02/04/25	Sex 04/04/25	65
67	Amarração	0%	1 dia	Sex 04/04/25	Sáb 05/04/25	66
68	Marcação das caixas elétricas	0%	1 dia	Sáb 05/04/25	Seg 07/04/25	67
69	Aplicação de isolamento interno	0%	1 dia	Seg 07/04/25	Ter 08/04/25	67;68
70	Fechamento das placas de gesso	0%	1 dia	Ter 08/04/25	Qua 09/04/25	69
71	Rejunte e acamento	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	70
72	Emassamento	0%	3 dias	Sáb 12/04/25	Qua 16/04/25	71;99
73	Pintura	0%	1 dia	Qua 16/04/25	Qui 17/04/25	72;102
74	**Piso**	**0%**	**11,5 dias**	**Sáb 29/03/25**	**Sex 11/04/25**	
75	Limpeza com equipamento de alta pressão	0%	1 dia	Sáb 29/03/25	Seg 31/03/25	63TI+3 dias;81
76	Aplicação de selador	0%	1 dia	Ter 01/04/25	Qua 02/04/25	75TI+1 dia
77	Argamassa autonivelante	0%	2 dias	Qua 02/04/25	Sex 04/04/25	76
78	Aplcação de piso vinílico	0%	3,5 dias	Sáb 05/04/25	Qua 09/04/25	77TI+1 dia
79	Instalação de rodapé em poliestireno	0%	2 dias	Qua 09/04/25	Sex 11/04/25	78
80	Instalação de soleira de granito	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	78
81	**Cobertura**	**0%**	**11 dias**	**Sex 07/03/25**	**Qui 20/03/25**	

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

Anexo Proposta Adequada (91318332333) SEI 0063681631019080324.2024 1365 167

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
82	Fornecimento e instalação de estrutura metálica de telhado	0%	3 dias	Sex 07/03/25	Ter 11/03/25	3TI+7 dias
83	Fornecimento e instalação de telha termoacústica	0%	3 dias	Ter 11/03/25	Sex 14/03/25	82
84	Instalação e vedação de calhas e rufos	0%	2 dias	Sex 14/03/25	Seg 17/03/25	83
85	Instalação de cumeeira	0%	1 dia	Seg 17/03/25	Ter 18/03/25	83;84
86	Pintura em estrutura metálica	0%	2 dias	Ter 18/03/25	Qui 20/03/25	84;85
87	**Forro**	**0%**	**4 dias**	**Qui 17/04/25**	**Ter 22/04/25**	
88	Nivelamento de forro	0%	1 dia	Qui 17/04/25	Sex 18/04/25	64
89	Instalação de guias, perfis e tirante	0%	1 dia	Sex 18/04/25	Sáb 19/04/25	88
90	Instalação de forro Ecophon	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	89
91	Instalação de forro de gesso	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	89
92	Marcação e corte de luminárias	0%	1 dia	Seg 21/04/25	Ter 22/04/25	91
93	**Instalações elétricas internas**	**0%**	**14 dias**	**Seg 07/04/25**	**Qua 23/04/25**	
94	Passagem de eletrodutos e caixas de passagem	0%	1 dia	Seg 07/04/25	Ter 08/04/25	68
95	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	1 dia	Ter 08/04/25	Qua 09/04/25	94
96	Instalação de tomadas e interruptores	0%	1 dia	Qua 09/04/25	Qui 10/04/25	95
97	Intalação de luminárias	0%	1 dia	Ter 22/04/25	Qua 23/04/25	87
98	Instalação de ar condicionado split	0%	1 dia	Qui 17/04/25	Sex 18/04/25	64
99	**Esquadrias**	**0%**	**2 dias**	**Qui 10/04/25**	**Sáb 12/04/25**	
100	Intalação de portas de madeira e batedor	0%	1 dia	Qui 10/04/25	Sex 11/04/25	71
101	Instalação de porta de vidro dupla com mola hidraulica	0%	1 dia	Qui 10/04/25	Sex 11/04/25	71
102	Pintura de portas de madeira	0%	1 dia	Sex 11/04/25	Sáb 12/04/25	100
103	**ESQUADRIAS METÁLICAS**	**0%**	**67,5 dias**	**Qua 26/02/25**	**Qui 15/05/25**	
104	Instalação de pilares metálicos frontal	0%	3 dias	Qua 26/02/25	Sáb 01/03/25	39

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE:
https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

00019.093/2024

Anexo Proposta Adequada (91318332333) SEI 0001901.0000924/2024 pg 168

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
105	Instalação de gradil e portão frontal	0%	3 dias	Qua 05/03/25	Sáb 08/03/25	104TI+3 dias
106	Instalação de pilares metálicos lateral	0%	3 dias	Seg 05/05/25	Qui 08/05/25	57;104
107	Instalação de gradil e portão lateral	0%	2 dias	Sáb 10/05/25	Ter 13/05/25	106TI+2 dias;105
108	Pintura de gradil e portões (selador e tinta)	0%	2 dias	Ter 13/05/25	Qui 15/05/25	105;107
109	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**	**0%**	**29 dias**	**Qua 26/02/25**	**Ter 01/04/25**	
110	**ELÉTRICA**	**0%**	**15 dias**	**Sex 14/03/25**	**Ter 01/04/25**	
111	Fornecimento e instalação de quadro de medição e seus acessórios	0%	5 dias	Ter 18/03/25	Seg 24/03/25	32
112	Corte de alvenaria para passagem de eletroduto	0%	1 dia	Seg 24/03/25	Ter 25/03/25	32TI+2 dias;111
113	Passagem de cabos para instalação elétrica, internet e telefone	0%	5 dias	Ter 25/03/25	Seg 31/03/25	112
114	Fornecimento e instalação de relé fotoelétrico	0%	1 dia	Seg 31/03/25	Ter 01/04/25	113
115	Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização	0%	1 dia	Sex 14/03/25	Sáb 15/03/25	40;116
116	**SPDA**	**0%**	**14 dias**	**Qua 26/02/25**	**Sex 14/03/25**	
117	Escavação manual	0%	4 dias	Qua 26/02/25	Seg 03/03/25	39
118	Passagem de cabo de cobre	0%	1 dia	Seg 03/03/25	Ter 04/03/25	117
119	Fornecimento e instalação de caixa de inspeção e seus acessórios (caixa, tampa, haste, solda exotérmica)	0%	7 dias	Ter 04/03/25	Qua 12/03/25	118
120	Reaterro de vala (spda)	0%	1 dia	Qua 12/03/25	Qui 13/03/25	119
121	Conexão de aterramento ao módulo	0%	1 dia	Qui 13/03/25	Sex 14/03/25	119;120
122	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**0%**	**53,5 dias**	**Sáb 22/02/25**	**Sex 25/04/25**	
123	**CASA DA BOMBA**	**0%**	**12 dias**	**Sex 21/03/25**	**Sex 04/04/25**	
124	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	3 dias	Sex 21/03/25	Ter 25/03/25	134
125	Construção de abrigo em alvenaria	0%	3 dias	Sex 28/03/25	Ter 01/04/25	124TI+3 dias
126	Chapisco e reboco de casa de bomba	0%	1 dia	Qua 26/03/25	Qui 27/03/25	124TI+1 dia
127	Pintura (selador e tinta)	0%	1,5 dias	Sáb 29/03/25	Seg 31/03/25	126TI+2 dias
128	Fornecimento e instalação de bomba e seus acessórios	0%	3 dias	Ter 01/04/25	Sex 04/04/25	125

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

00019.093/2024

Anexo Proposta Adequada (9131813) SEI 0001901.093024/2024-67 / pg 169

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
129	**RESERVATÓRIO INFERIOR**	**0%**	**6 dias**	**Sáb 12/04/25**	**Sáb 19/04/25**	
130	Construção de base em concreto (forma, lona, ferragem, concretagem)	0%	3 dias	Sáb 12/04/25	Qua 16/04/25	134;142
131	Fornecimento e instalação de caixa d'agua e seu acessórios (bóia, tubulação e conexões)	0%	3 dias	Qua 16/04/25	Sáb 19/04/25	130
132	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**	**0%**	**5 dias**	**Sáb 19/04/25**	**Sex 25/04/25**	
133	Fornecimento e instalações hidraulicas (tubulação e conexões)	0%	5 dias	Sáb 19/04/25	Sex 25/04/25	129
134	**SANITÁRIO**	**0%**	**23 dias**	**Sáb 22/02/25**	**Sex 21/03/25**	
135	Escavação de vala para fossa, filtro e sumidouro	0%	3 dias	Sáb 22/02/25	Qua 26/02/25	37
136	Fornecimento e instalação de fossa, filtro, sumidouro e seus ace	0%	5 dias	Qua 26/02/25	Ter 04/03/25	135
137	Construção de caixas de passagem	0%	4 dias	Ter 04/03/25	Sáb 08/03/25	136
138	Instalações e conexões sanitárias	0%	5 dias	Qua 05/03/25	Ter 11/03/25	136;137II+1 dia
139	Chapisco e reboco de caixas de passagem (interno e externo)	0%	4 dias	Sáb 08/03/25	Qui 13/03/25	137
140	Impermeabilização de caixas de passagem	0%	2 dias	Seg 17/03/25	Qua 19/03/25	139TI+3 dias
141	Reaterro e compactação (filtro, fossa e sumidouro)	0%	2 dias	Qua 19/03/25	Sex 21/03/25	138;140
142	**DRENAGEM**	**0%**	**19,5 dias**	**Sex 21/03/25**	**Sáb 12/04/25**	
143	Escavação	0%	4 dias	Sex 21/03/25	Qua 26/03/25	134
144	Fornecimento e intalação de dreno com tubo pead e manta bidim e suas conexões	0%	2,5 dias	Qua 26/03/25	Sex 28/03/25	143
145	Compactação de base para canaleta	0%	2 dias	Sex 28/03/25	Seg 31/03/25	144
146	Lastro de concreto para base e preenchimento da canaleta	0%	2 dias	Seg 31/03/25	Qua 02/04/25	145
147	Fornecimento e instalação de canaleta com tampa e suas conexões (pre moldada ou alvenaria)	0%	5 dias	Sáb 05/04/25	Sex 11/04/25	146TI+3 dias
148	Reaterro e compactação da área	0%	1 dia	Sex 11/04/25	Sáb 12/04/25	147
149	**ESTACIONAMENTO**	**0%**	**11 dias**	**Sex 11/04/25**	**Qui 24/04/25**	
150	Regularização e compactação de área	0%	4 dias	Sex 11/04/25	Qua 16/04/25	46;74
151	Escavação e regularização de terreno para sarjeta	0%	3 dias	Qua 16/04/25	Sáb 19/04/25	150
152	Instalação de piso intertravado	0%	5 dias	Qua 16/04/25	Ter 22/04/25	150
153	Confecção de sarjeta em concreto	0%	2 dias	Ter 22/04/25	Qui 24/04/25	151;152
154	Retirada de meio fio existente	0%	1 dia	Sáb 19/04/25	Seg 21/04/25	151

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

00019.093/2024 Anexo Proposta Adequada (0131883) SEI 0001681-63.2024.8.10.0000 / pg 170

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

ATUALIZAÇÃO: Qui 03/10/24

Id	Nome da Tarefa	% concluída	Duração	Início	Término	Predecessoras
155	Instalação de meio fio pré-moldado	0%	3 dias	Seg 21/04/25	Qui 24/04/25	154
156	**ACESSIBILIDADE**	**0%**	**4 dias**	**Seg 28/04/25**	**Sex 02/05/25**	
157	Fornecimento e instalação de piso tátil de borracha	0%	1 dia	Seg 28/04/25	Ter 29/04/25	46TI+7 dias;50TI+7 dias
158	Fornecimento e instalação de piso tátil de concreto	0%	4 dias	Seg 28/04/25	Sex 02/05/25	46TI+7 dias;50TI+7 dias
159	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**	**0%**	**8 dias**	**Ter 29/04/25**	**Qui 08/05/25**	
160	Construção de alvenaria para jardineiras	0%	4 dias	Ter 29/04/25	Sáb 03/05/25	142;55
161	Fornecimento e plantio de grama em placa	0%	2 dias	Sáb 03/05/25	Ter 06/05/25	160
162	Fornecimento e plantio de mudas (moréia, podocarpo, pata de elefante, terra preta e adubo)	0%	1 dia	Qua 07/05/25	Qui 08/05/25	160TI+3 dias
163	Fornecimento e instalação de torneira de jardim	0%	1 dia	Ter 06/05/25	Qua 07/05/25	129;161
164	Fornecimento de mangueira de jardim	0%	1 dia	Ter 06/05/25	Qua 07/05/25	163II
165	**PINTURA DE PISO**	**0%**	**5,5 dias**	**Sex 09/05/25**	**Sex 16/05/25**	
166	Identificação de tampas das caixas de passagem	0%	0,5 dias	Sex 09/05/25	Sáb 10/05/25	173;59
167	Lateral	0%	1 dia	Sáb 10/05/25	Seg 12/05/25	166
168	Rampa	0%	1 dia	Seg 12/05/25	Ter 13/05/25	167
169	Calçada	0%	1 dia	Ter 13/05/25	Qua 14/05/25	168
170	Tampa canaleta	0%	1 dia	Qua 14/05/25	Qui 15/05/25	169
171	Estacionamento	0%	1 dia	Qui 15/05/25	Sex 16/05/25	170
172	**LIMPEZA DE OBRA**	**0%**	**8,5 dias**	**Qui 08/05/25**	**Seg 19/05/25**	
173	Retirada de entulho	0%	1 dia	Qui 08/05/25	Sex 09/05/25	159;156;149;142;122;109
174	Limpeza final de obra	0%	2 dias	Sex 16/05/25	Seg 19/05/25	165

WERNECK FERREIRA WOLTER

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER
Dados: 2024.11.27 20:55:54 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio - Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121CPF: 623.149.982-00

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: https://intranet.ma.def.br/validar?c=2ee37897-8731-4679-be37-f6ce55c9dae1

Anexo I - Proposta Adequada (91) 3131-2333) SEI 0063681631 0019408 0324 2024 1369 171

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100.00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4.63%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3.00%	-	3.00%	4.00%	5.50%
Seguro e Garantia	SG	0.80%	-	0.80%	0.80%	1.00%
Risco	R	0.97%		0.97%	1.27%	1.27%
Despesas Financeiras	DF	0.59%	-	0.59%	1.23%	1.39%
Lucro	L	6.16%	-	6.16%	7.40%	8.96%
Tributos (impostos COFINS 2,19%, e PIS 0,47%)	CP	2.66%	-	3.65%	3.65%	3.65%
Tributos (ISS, de acordo com o cálculo do simples nacional pelo faturamento dos ultimos 12 meses)	ISS	4.63%		0.00%	2.50%	5.00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0.00%	OK	0.00%	4.50%	4.50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**20.68%**	OK	20.34%	22.12%	25.00%
		20.68%				

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$\mathrm{BDI} = \frac{(1+\mathrm{AC}+\mathrm{S}+\mathrm{R}+\mathrm{G}).(1+\mathrm{DF}).(1+\mathrm{L})}{(1-\mathrm{I})} - 1$$

IMPOSTOS CALCULADO CONFORME FATURAMENTO DA EMPRESA NO PGDAS EM ANEXO

FORMULAÇÃO DA 4 FAIXA		
FAIXA	RECEITA BRUTA NOS ÚLTIMOS 12 MESES	
4	R$ 1.632.749,23	
ALÍQUOTA		
11,56%		
ISS	COFINS	PIS
4,63%	2,19%	0,47%

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio-Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00

Proposta Adequada (0131883) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1390

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	0.00%	0.00%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	0.00%	0.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.00%	0.00%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.00%	0.00%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	0.00%	0.00%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	**Total**	**16.80%**	**16.80%**	**31.00%**	**31.00%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.89%	-	17.89%	-
B2	Feriados	3.95%	-	3.95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0.85%	0.64%	0.85%	0.64%
B4	13º Salário	11.03%	8.33%	11.03%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	Faltas Justificadas	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.59%	-	1.59%	-
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	Férias Gozadas	12.18%	9.20%	12.18%	9.20%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	**Total**	**48.43%**	**18.88%**	**48.43%**	**18.88%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.58%	3.46%	4.58%	3.46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	1.73%	1.31%	1.73%	1.31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.41%	1.82%	2.41%	1.82%
C5	Indenização Adicional	0.39%	0.29%	0.39%	0.29%
C	**Total**	**9.22%**	**6.96%**	**9.22%**	**6.96%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8.14%	3.17%	15.01%	5.85%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.38%	0.29%	0.40%	0.30%
D	**Total**	**8.52%**	**3.46%**	**15.41%**	**6.15%**
TOTAL (A + B+ C + D)		**82.97%**	**46.10%**	**104.06%**	**62.99%**

DECLARAÇÃO DE DEFESA DE INEXEQUIBILIDADE

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE

COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

A Empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ nº 17.397.582/0001-94, Inscrição Estadual n.º 127672907, localizada no endereço Rua dos Abacateiros II, Sala 104, Pavimento 01, Bairro Renascença, Cep. 65.076-010, São Luís/MA, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, propõe a essa entidade a participação no certame licitatório, modalidade Concorrência Eletrônica, afirmando o que segue.

DECLARAMOS QUE:

1 – Os preços propostos apresentados foram elaborados de forma consciente realizando pesquisa de mercado, buscando cotação de fornecedores com os melhores preços e que já fornecem para nossas obras.

2 – A mão de obra adotada está compatível com a CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO DE 2024, aplicando os encargos sociais adequado para empresa do SIMPLES NACIONAL.

3 – BDI adequado para o SIMPLES NACIONAL, de acordo com o faturamento nos últimos 12 meses.

4 – Em anexo estamos colocando a ordem de serviço de execução da DPE de Mirinzal/MA contratados com desconto de 32,83% e que já foi entregue, a ordem de serviço de execução da DPE de São Domingos do Maranhão com desconto de 36,00% também concluída, construção da DPE de Itinga do Maranhão 36,30% concluída, assim como a ordem de serviço da DPE Olinda Nova com desconto de 36,30% concluída e a DPE de Zé Doca/MA com desconto de 39,30% em construção.

A tese da presunção absoluta, portanto, não merece aplicação. Conforme dispõe o renomado doutrinador Marçal Justen Filho, nos comentários à Nova Lei:

“Não é cabível admitir a tese de que seriam desclassificadas, de modo inevitável, as propostas de valor inferior a 75% do valor orçado. Essa orientação, que configuraria uma presunção absoluta de inexequibilidade, equivaleria à reintrodução no sistema jurídico brasileiro da licitação de preço-base”. (Justen Filho, Marçal. Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas. 2 ed. Ver e atua. São Paulo. Thomson Reuters Brasil, 2023).

Outrossim, que a licitação visa a selecionar a proposta mais vantajosa à Administração Pública, de maneira que a inexequibilidade prevista no mencionado art. 48 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos não pode ser avaliada de forma absoluta e rígida. Ao contrário, deve ser examinada em cada caso, averiguando-se se a proposta apresentada, embora enquadrada em alguma das hipóteses de inexequibilidade, pode ser, concretamente, executada pelo proponente. Destarte, a presunção de inexequibilidade deve ser considerada relativa, podendo ser afastada, por meio da demonstração, pelo licitante que apresenta a proposta, de que esta é de valor reduzido, mas exequível” (REsp 965.839 - Rel. Min. DENISE ARRUDA, j. 15-12-2009).

Conforme demonstrado aqui em nossa defesa nosso preço foi estudado e analisado ponto a ponto para execução total da obra seguindo todos os parâmetros presentes no termo de referência e fica comprovado que o desconto aplicado no PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA já foi aplicado em outras obras da DPE até com descontos superiores e que foram entregues com perfeita condição seguindo o termo de referência, portanto **DECLARAMOS** que nosso preço é **EXEQUIVEL** e **REAFIRMAMOS** que em caso de vencedora desta licitação nossa empresa **TERÁ TOTAL CONDIÇÕES** de executar o objeto da licitação com o preço proposto.

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER62314998200

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER62314998200
Dados: 2024.11.27 21:23:23 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio-Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00

Rua dos Abacateiros, Ed. Rio Anil, Sala 104, Pavimento 01, Jd São Francisco CEP: 65076-010, São Luís/MA
(98) 99181-7038 wbaconsultoriaeengenharia@gmail.com

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA
CNPJ: 00.820.295/0001-42 (DPE/MA) / 22.565.391/0001-24 (FADEP)

ORDEM DE SERVIÇO Nº 121/2023

ANO 2023

FOLHA 1/1

ORGÃO EMITENTE:
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO (DPE/MA)

CONTRATADA:	CNPJ:
WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	17.397.582/0001-94

TIPO DE SERVIÇO:	LOCAL DO SERVIÇO:
OBRA CIVIL	AV DO AEROPORTO, S/N, CENTRO, MIRINZAL, CEP 65265-000

Nº DO CONTRATO:	DATA DO CONTRATO:	VIGÊNCIA DO CONTRATO:	Nº DO PROCESSO:
082/2023	11/10/2023	11/10/2024	0633/2023

MODALIDADE E Nº DA LICITAÇÃO:	REGIME DE EXECUÇÃO:
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2023-CPL-DPE/MA	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS:
90 (NOVENTA) DIAS	05 (CINCO) DIAS APÓS O RECEBIMENTO DA O.S

Nº DO EMPENHO / RECURSO:	SETOR REQUISITANTE DOS SERVIÇOS:
2023NE002578 / DPE	SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS - SOR-DPE/MA

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS NOS AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS DO NOVO NÚCLEO DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICÍPIO DE **MIRINZAL/MA.**

VALOR DO SERVIÇO:

R$ 227.797,63 (DUZENTOS E VINTE E SETE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)

FISCAL DO CONTRATO (CREA Nº):
LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES (CREA-1117423280/D-MA)

LOCALIDADE E DATA DE EMISSÃO:	22. AUTORIZO:
SÃO LUÍS/MA, 12 DE OUTUBRO DE 2023	GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES:05211971477 — Assinado de forma digital por GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES:05211971477 Dados: 2023.10.18 11:33:17 -03'00' DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

RECEBI A PRIMEIRA VIA DESTA OS EM:	
SÃO LUIS ,17/10/ 2023	gov.br Documento assinado digitalmente WERNECK FERREIRA WOLTER Data: 17/10/2023 23:00:39-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ASSINATURA E CARIMBO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA
CNPJ: 00.820.295/0001-42 (DPE/MA) / 22.565.391/0001-24 (FADEP)

ORDEM DE SERVIÇO Nº 127/2023

ANO 2023

FOLHA 1/1

ÓRGÃO EMITENTE:			
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO (DPE/MA)			
CONTRATADA:		CNPJ:	
WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA		17.397.582/0001-94	
TIPO DE SERVIÇO:		LOCAL DO SERVIÇO:	
OBRA CIVIL		BR-135, AO LADO DA RODOVIÁRIA, SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO-MA	
Nº DO CONTRATO:	DATA DO CONTRATO:	VIGÊNCIA DO CONTRATO:	Nº DO PROCESSO:
089/2023	23/10/2023	23/10/2024	0631/2023
MODALIDADE E Nº DA LICITAÇÃO:		REGIME DE EXECUÇÃO:	
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2023-CPL-DPE/MA		EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS:	
120 (CENTO E VINTE) DIAS		05 (CINCO) DIAS APÓS O RECEBIMENTO DA O.S	
Nº DO EMPENHO / RECURSO:		SETOR REQUISITANTE DOS SERVIÇOS:	
2023NE002601 / DPE		SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS – SOR-DPE/MA	

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS NOS AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS DO NOVO NÚCLEO DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO/MA.

VALOR DO SERVIÇO:

R$ 285.604,56 (DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

FISCAL DO CONTRATO (CREA Nº):

LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES (CREA-1117423280/D-MA)

LOCALIDADE E DATA DE EMISSÃO:	22. AUTORIZO:
SÃO LUÍS/MA, 24 DE OUTUBRO DE 2023	GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES:05211971477 Assinado de forma digital por GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES:05211971477 Dados: 2023.10.27 12:24:57 -03'00' DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
RECEBI A PRIMEIRA VIA DESTA OS EM:	gov.br Documento assinado digitalmente WERNECK FERREIRA WOLTER Data: 25/10/2023 15:31:06-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
_____, ___/___/___	ASSINATURA E CARIMBO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	**DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO** Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA **CNPJ:** 00.820.295/0001-42 (DPE/MA) / 22.565.391/0001-24 (FADEP)

ORDEM DE SERVIÇO Nº 020/2024	**ANO 2024** **FOLHA 1/1**

ÓRGÃO EMITENTE:			
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO (DPE/MA)			
CONTRATADA:		**CNPJ:**	
WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA		17.397.582/0001-94	
TIPO DE SERVIÇO:	**LOCAL DO SERVIÇO:**		
OBRA CIVIL	RUA DO IPÊ, S/N – LOTEAMENTO PARAÍSO, ITINGA DO MARANHÃO/MA – CEP: 65939-000		
Nº DO CONTRATO:	**DATA DO CONTRATO:**	**VIGÊNCIA DO CONTRATO:**	**Nº DO PROCESSO:**
085/2023	11/10/2023	11/10/2024	0636/2023
MODALIDADE E Nº DA LICITAÇÃO:		**REGIME DE EXECUÇÃO:**	
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2023 - DPE/MA		EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		**PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS:**	
90 (NOVENTA) DIAS		05 (CINCO) DIAS APÓS O RECEBIMENTO DA O.S	
Nº DO EMPENHO / RECURSO:	**SETOR REQUISITANTE DOS SERVIÇOS:**		
2023NE002581 / DPE	SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS – SOR-DPE/MA		
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS NOS AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICÍPIO DE **ITINGA DO MARANHÃO/MA**			
VALOR DO SERVIÇO:			
R$ 216.043,02 (DUZENTOS E DEZESSEIS MIL, QUARENTA E TRÊS REAIS E DOIS CENTAVOS)			
FISCAL DO CONTRATO (CREA Nº):			
LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES (CREA-1117423280/D-MA)			
LOCALIDADE E DATA DE EMISSÃO:	**22. AUTORIZO:** GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES:05211971477 Assinado de forma digital por GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES:05211971477 Dados: 2024.02.26 16:50:35 -03'00'		
SÃO LUÍS/MA, 23 DE FEVEREIRO DE 2024	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO		
RECEBI A PRIMEIRA VIA DESTA OS EM:			
_____, ___/____/____	gov.br Documento assinado digitalmente WERNECK FERREIRA WOLTER Data: 23/02/2024 17:14:37-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ASSINATURA E CARIMBO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA		

DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	**DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO** Avenida Junior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty, Renascença II, CEP 65075-370, São Luís/MA **CNPJ:** 00.820.295/0001-42 (DPE/MA) / 22.565.391/0001-24 (FADEP)

ORDEM DE SERVIÇO Nº 042/2024	**ANO 2024** **FOLHA 1/1**

ÓRGÃO EMITENTE:			
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO (DPE/MA)			
CONTRATADA:		**CNPJ:**	
WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA		17.397.582/0001-94	
TIPO DE SERVIÇO:	**LOCAL DO SERVIÇO:**		
OBRA CIVIL	2ª TRAVESSA CAPITÃO ANTONIO SERRA FREIRE, BAIRRO NOVA OLINDA, CEP 65233-00, OLINDA NOVA/MA		
Nº DO CONTRATO:	**DATA DO CONTRATO:**	**VIGÊNCIA DO CONTRATO:**	**Nº DO PROCESSO:**
084/2023	11/10/2023	11/10/2024	0635/2023
MODALIDADE E Nº DA LICITAÇÃO:		**REGIME DE EXECUÇÃO:**	
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2023 - DPE/MA		EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		**PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS:**	
90 (NOVENTA) DIAS		05 (CINCO) DIAS APÓS O RECEBIMENTO DA O.S	
Nº DO EMPENHO / RECURSO:		**SETOR REQUISITANTE DOS SERVIÇOS:**	
2023NE002579 / DPE		SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS – SOR-DPE/MA	
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS NOS AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DE ATENDIMENTO DA DPE/MA NO MUNICÍPIO DE **OLINDA NOVA/MA**			
VALOR DO SERVIÇO:			
R$ 187.962,14 (CENTO E OITENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)			
FISCAL DO CONTRATO (CREA Nº):			
LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES (CREA-1117423280/D-MA)			
LOCALIDADE E DATA DE EMISSÃO:	**22. AUTORIZO:** GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES:05211971477 Assinado de forma digital por GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES:05211971477 Dados: 2024.04.01 15:51:22 -03'00'		
SÃO LUÍS/MA, 01 DE ABRIL DE 2024	DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO		
RECEBI A PRIMEIRA VIA DESTA OS EM:	gov.br Documento assinado digitalmente WERNECK FERREIRA WOLTER Data: 01/04/2024 08:25:06-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
_____, ___/____/____	ASSINATURA E CARIMBO DO REPRESENTANTE DA EMPRESA		

QUADRO SÍNTESE DE INFORMAÇÕES BÁSICAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2023

Data de Abertura:13/09/2023 às 09h00min, no sítio https://www.gov.br/compras/pt-br

Objeto: contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia, para executar os serviços comuns de engenharia com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos dos novos Núcleos de Atendimento da DPE/MA em municípios do interior do Estado.

Valor Total Estimado: R$ 2.808.704,81	**SRP?** ☐ Sim [✓] Não
Modo de disputa:	**Critério de Julgamento**
[✓] Aberto ☐ Aberto e Fechado	[✓] Menor Preço Global ☐ Maior Percentual de Desconto
Forma de Adjudicação:	**Instrumento de Contratação:**
☐ Por lote ☐ Preço Global [✓] Por item	☐ Autorização por Fornecimento [✓] Contrato

Documentos de Habilitação:

Regularidade perante a Fazenda Federal, Fazenda Estadual, Fazenda Municipal, Seguridade Social – INSS e Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS e demais documentos constantes do **ITEM 11** do instrumento convocatório.

Margem de preferência?	**Vistoria?**
☐ Sim [✓] Não	☐ Obrigatória [✓] Facultativa ☐ Não se aplica

Prazo para envio da proposta/documentação:

Até 12 horas após a convocação realizada pelo pregoeiro.

Pedidos de Esclarecimentos	**Impugnações:**
Até 3 (três) dias, úteis, anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, devendo ser encaminhadas para o endereço de e-mail: cpldpe@ma.def.br	Até 3 (três) dias, úteis, antes da data fixada para abertura da sessão pública, devendo ser encaminhadas para o endereço de e-mail: cpldpe@ma.def.br

Observações Gerais:

Acompanhe as sessões públicas dos Pregões eletrônicos da DPE/MA pelo endereço https://www.gov.br/compras/pt-br, selecionando as opções Consultas > Pregões > Em andamento

» Cód. UASG “453747”.

O edital e outros anexos estão disponíveis para download no ComprasNet e também no portal da transparência da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, endereço: https://defensoria.ma.def.br/newtransparencia/licitacoes.

8.6. Os custos relativos a administração, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro de obra, bem como qualquer outro item que possa ser apropriado como custo direto da obra, não poderá ser incluído na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária;

8.7. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da lei complementar 123/2006;

8.8. A composição de encargos sociais das **empresas optantes pelo Simples Nacional** não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar;

8.9. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendida as demais condições de aceitabilidade.

9. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

9.1. DA FORMA DE SELEÇÃO

9.1.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**;

9.1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante no presente Projeto Básico, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

9.2. DOS CRITÉRIOS

9.2.1. O objeto está sob o regime de execução de empreitada por preço unitário;

9.2.2. O critério de aceitabilidade de preços será o valor máximo estimado por item conforme abaixo:

ITEM	MUNICÍPIO	VALOR ESTIMADO
01	São Domingos/MA	R$ 446.257,12
02	Mirinzal/MA	R$ 350.457,89
03	Olinda Nova/MA	R$ 295.074,01
04	Itinga do Maranhão/MA	R$ 339.157,01
05	São Bento/MA	R$ 295.932,46
06	Zé Doca/MA	R$ 563.887,29
07	Coelho Neto/MA	R$ 517.939,03

defensoriama e gabrielfurtado
Mirinzal Ma

Curtido por **josetrindade.eng** e **outras pessoas**

defensoriama Nós amamos chegar cada vez mais perto dos maranhenses... E hoje é um dia muito especial, pois demos início às atividades da Defensoria na cidade de Mirinzal com a inauguração do 43º Econúcleo.

O núcleo ecológico da Defensoria Pública do Estado do Maranhão nos enche de orgulho porque é um projeto inovador, moderno e sustentável e vai garantir um atendimento cada vez melhor à população.

Parabéns a todos os mirinzalenses pela conquista de mais esse equipamento que garante acesso igualitário à Justiça e mais cidadania a todos.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ORDEM DE SERVIÇO

ORDEM DE SERVIÇO N.º: 070/2024 /2024 /SOR

PROCESSO N.º: 0001708.110000943.0.2024
Unidade Emitente: SOR /Supervisão de Obras e Reformas

Interessado: WBA Consultoria e Empreendimentos Ltda
Assunto: Obra Civil - Zé Doca/MA

CONTRATANTE: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO, inscrita no CNPJ sob o n.º 22.565.391/0001-24, localizada à Rua Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 2, Loteamento Jaracaty, Renascença - São Luís/MA

CONTRATADA: WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.397.582/0001-94, localizada à Rua Merces, nº 102, Bairro Merces, CEP: 65130-000, Paço do Lumiar/MA
Objeto: Execução de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos para implantação do novo núcleo de atendimento da DPE/MA no município de **Zé Doca/MA**

Nº do Contrato: 087/2023
Vigência do Contrato: 11/10/2023 à 11/10/2024
Modalidade e Nº da Licitação: Pregão Eletrônico nº 25/2023- DPE/MA
Regime de Execução: Empreitada por Preço Unitário
Processo de Contratação: 630/2023

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

Especificação	Qtde.	Valor Total
Execução de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos para implantação do novo núcleo de atendimento da DPE/MA no município de **Zé Doca/MA**	Conforme Planilha Orçamentária	R$ 342.279,59 (trezentos e quarenta e dois mil duzentos e setenta e nove reais e cinquenta e nove centavos)
Valor Total		**R$ 342.279,59**

LOCAL DOS SERVIÇOS: Rua das Flores, Centro, Zé Doca/MA, CEP 65365-000

NOTA DE EMPENHO: 2023NE000193 de 09/10/2023 no Valor de **R$ 342.279,59** (trezentos e quarenta e dois mil duzentos e setenta e nove reais e cinquenta e nove centavos).

FORMA DE PAGAMENTO: O pagamento pelo serviço desta Ordem será efetuado na forma e prazo constantes no Termo de Referência e o faturamento conforme a natureza da NE.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta) dias

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias úteis após o recebimento desta Ordem de Serviço.

SANÇÕES: Em caso de descumprimento do prazo e condições estipuladas neste ato e no respectivo instrumento convocatório, ficará a empresa contratada sujeita às sanções previstas na Lei Estadual n.º 9579/2012, Lei 8.666/93 e Lei 10.520/02.

FORO: Para dirimir as questões decorrentes do presente ajuste, fica eleito o foro da Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

São Luís–MA, em **17** de **maio** de **2024.**

Paulo Rodrigues da Costa
Segundo Subdefensor Público Geral

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Rodrigues da Costa**, **2º Subdefensor Público Geral do Estado do Maranhão**, em 20/05/2024, às 09:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0054185** e o código CRC **61EFDF02.**

Programa Gerador do Documento de Arrecadação do Simples Nacional - Declaratório

Declaração Original

Período de Apuração: **01/10/2024 a 31/10/2024**

1. Identificação do Contribuinte

CNPJ Matriz: **17.397.582/0001-94**
Nome empresarial: **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA**
Data de abertura no CNPJ: **11/01/2013**
Optante pelo Simples Nacional: **Sim**
Regime de Apuração: **Competência**
Nº da Declaração: **17397582202410001**

1.1 CNPJ das filiais presentes nesta declaração:

Nenhuma

2.Apuração do Simples Nacional

2.1 Discriminativo de Receitas

Total de Receitas Brutas (R$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	308.200,19	0,00	308.200,19
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	1.632.749,23	0,00	1.632.749,23
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	1.622.335,63	0,00	1.622.335,63
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	322.113,79	0,00	322.113,79
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

2.2) Receitas Brutas Anteriores (R$)

2.2.1) Mercado Interno							
01/2023	3.500,00	02/2023	0,00	03/2023	0,00	04/2023	0,00
05/2023	0,00	06/2023	0,00	07/2023	0,00	08/2023	0,00
09/2023	0,00	10/2023	0,00	11/2023	220.670,38	12/2023	97.943,41
01/2024	0,00	02/2024	0,00	03/2024	124.506,69	04/2024	204.214,93
05/2024	127.551,87	06/2024	63.902,46	07/2024	263.396,10	08/2024	242.514,03
09/2024	288.049,36						
2.2.2) Mercado Externo							
01/2023	0,00	02/2023	0,00	03/2023	0,00	04/2023	0,00
05/2023	0,00	06/2023	0,00	07/2023	0,00	08/2023	0,00
09/2023	0,00	10/2023	0,00	11/2023	0,00	12/2023	0,00
01/2024	0,00	02/2024	0,00	03/2024	0,00	04/2024	0,00
05/2024	0,00	06/2024	0,00	07/2024	0,00	08/2024	0,00
09/2024	0,00						

2.3) Folha de Salários Anteriores (R$)

Nenhuma

2.4) Fator r

Fator r = Não se aplica

2.5) Valores Fixos

Proposta Adequada (0131883) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1403

Não se aplica

2.6) Resumo da Declaração

Receita Bruta Auferida (regime competência)	Valor Total do Débito Declarado (R$)
308.200,19	24.916,45

2.7) Informações da Declaração por Estabelecimento

CNPJ Estabelecimento: 17.397.582/0001-94	
Município: SAO LUIS	UF: MA
Sublimite de Receita Anual (R$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R$):

Prestação de Serviços relacionados nos subitens 7.02, 7.05 e 16.1 da lista anexa à LC 116/2003, exceto para o exterior - Serviços da área da construção civil relacionados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista anexa à LC 116/2003 e tributados pelo Anexo IV, sem retenção/substituição tributária de ISS, com ISS devido a outro(s) Município(s)

Receita Bruta Informada: R$ 119.346,09

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.456,53	2.649,74	2.608,34	565,83	0,00	0,00	0,00	3.532,99	11.813,43

Parcela 1: R$ 119.346,09

Município: BARREIRINHAS - MA

UF: MA

Redução de ISS: R$ 71.607,65 - 60,00%

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R$):

Prestação de Serviços relacionados nos subitens 7.02, 7.05 e 16.1 da lista anexa à LC 116/2003, exceto para o exterior - Serviços da área da construção civil relacionados nos subitens 7.02 e 7.05 da lista anexa à LC 116/2003 e tributados pelo Anexo IV, com retenção/substituição tributária de ISS

Receita Bruta Informada: R$ 188.854,10

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
3.887,23	4.192,97	4.127,45	895,37	0,00	0,00	0,00	0,00	13.103,02

Parcela 1: R$ 188.854,10

Totais do Estabelecimento

Valor Informado: 308.200,19

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6.343,76	6.842,71	6.735,79	1.461,20	0,00	0,00	0,00	3.532,99	24.916,45

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6.343,76	6.842,71	6.735,79	1.461,20	0,00	0,00	0,00	3.532,99	24.916,45

Proposta Adequada (0131883) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1404

2.8) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6.343,76	6.842,71	6.735,79	1.461,20	0,00	0,00	0,00	3.532,99	24.916,45

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
6.343,76	6.842,71	6.735,79	1.461,20	0,00	0,00	0,00	3.532,99	24.916,45

---

3. Informações da Recepção da Declaração

Data e horário da transmissão da Declaração: 14/11/2024 11:12:51
Número do Recibo: 01.07.24319.0182293-1
Autenticação: 17149.39852.75620.82189

Proposta Adequada (0131883) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1405

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**17.397.582/0001-94**	DUNS®:	**903976161**
Razão Social:	**WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA**		
Nome Fantasia:	**WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**13/08/2025**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Nada Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**
Ocorrências Impeditivas indiretas:	**Nada Consta**
Vínculo com "Serviço Público":	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**18/03/2025**	**Automática**
FGTS		Validade:	**10/12/2024**	**Automática**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**23/03/2025**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Sem Informação
Receita Municipal	Sem Informação

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)

Validade: **30/04/2024** (*)

CPF: 643.XXX.XXX-68 Nome: LILIAN RIBEIRO DE SANTANA GOULART

Ass: _____

Certidões da empresa WBA (0131914) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1406

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 28/11/2024 08:56:23

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA**
CNPJ: **17.397.582/0001-94**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique AQUI.

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e racionalização de serviços públicos digitais. Fundamento legal: Lei nº 12.965, de 23 de abril de 2014, Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, Lei nº 13.726, de 8 de outubro de 2018, Decreto nº 8.638 de 15, de janeiro de 2016.

DADOS ATUALIZADOS

Dados atualizados até: 11/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CEIS) , 11/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - CNEP) , 11/2024 (Diário Oficial da União - CEAF) , 11/2024 (Sistema Integrado de Registro do CEIS/CNEP - Acordos de Leniência) , 11/2024 (Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI) - CEPIM)

Dados da consulta: 28/11/2024 08:57:11

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ sancionado: 17.397.582/0001-94

Limpar filtros

DETALHAR	CADASTRO	CNPJ/CPF SANCIONADO	NOME SANCIONADO	UF SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	CATEGORIA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									

Certidões da empresa WBA (0131914) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1408

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 9 DA SOCIEDADE LIMITADA WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

WERNECK FERREIRA WOLTER - brasileiro, divorciado, Engenheiro, portador da carteira de identidade Nº 0697768520199 SESP- MA, expedida em 23/03/2007 e CPF Nº 623.149.982-00, nascido aos 08/12/1978, natural de Rio Branco - AC, filho de Weber Campos Wolter e Mirian Ferreira Wolter, residente e domiciliada na Avenida Mario Andreazza, s/n, Cond. Da Palmeiras,3 AP 910 Bairro: Turu, Cidade: São Luís/MA, CEP: 65.068-500.

Único sócio da Sociedade Empresária Limitada WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕE LTDA, com sede na Rua Rua dos Abacateiros II, 1 Complemento: sala 104 pavimento 01 Bairro, Renascença,CEP: 65076010- São Luis- MA. Registrada na Junta Comercial do Estado do Maranhão sob o Nire: 21201273478 e sob o CNPJ Nº 17.397.582/0001-94, resolve fazer sua nona alteração conforme as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – **DA ALTERAÇÃO DE CAPITAL -**.Resolve alterar Capital Social que é de R$ 550.000,00 (Quinhentos e Cinqueta Mil Reais) para 1.000.000,00 (Um milhão de reais), no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, totalizado por R$ 1.000.000 de quotas, , totalmente subscrito e a ser integralizado e valor de R$ 450.000,00 (Mil Reais) ate 31/05/2024 em moeda corrente nacional, fica assim distribuído:

Sócio	Nº de Quotas	%	Valor R$
Werneck F. Wolter	1.000.000	100,00	1.000.000
Total	1.000.000	100,00	1.000.000

CLÁUSULA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DE ATIVIDADES - A sociedade passa a ter as seguintes atividades, 4120/4-00 - Construção de edifícios, 3811/4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos, 4211/1-01 - Construção de rodovias e ferrovias, 4211/1-02 -Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, 4212/0-00 - Construção de obras de arte especiais, 4213/8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, 4299/5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas, 4311/8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas, 4311/8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno, 4313/4-00 - Obras de terraplenagem, 4319/3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente, 4321/5-00 - Instalação e manutenção elétrica, 4322/3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, 4330/4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil, 4330/4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material, 4330/4-04 Serviços de pintura de edificios em geral, 4330/4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores, 4330/4-99 - Outras obras de acabamento da construção, 4399/1-03 - Obras de alvenaria, 7732/2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador,exceto andaimes,4299-5/99 -Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente, 4399-1/01 - Administração de obras, 4329-1/99 - Outras obras de

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 9 DA SOCIEDADE LIMITADA WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

instalações em construções não especificadas anteriormente,8599-6/04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial**,** 8129- 0/00 - Atividades de Limpeza não especificadas anteriormente, 3821-1/00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos, 8211-3/00- Serviços combinados de escritório e apoio administrativo, 8111-7/00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais, , 8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios, 4312-6/00 - Perfurações e sondagens, 6821-8/01 - Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis, 6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios, 4322-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração, 4744-0/99- Comércio Varejista de materiais de construção em geral e 4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrdomesticos e equipamentos de audio e video.

Em virtude das alterações ora efetuadas, consolidade- se o contrato social mediante as seguintes cláusulas.

CLÁUSULA PRIMEIRA - A sociedade gira sob o nome empresarial de **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA** e adota o nome fantasia WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS, tendo sua sede na Rua dos Abacateiros II, 1 Complemento: sala 104 pavimento 01 Bairro, Renascença, CEP: 65076010- São Luis- MA.

Parágrafo Único - A sociedade iniciou suas atividades em 11 de janeiro de 2013 e seu prazo é indeterminado

CLÁUSULA SEGUNDA - Por deliberação dos sócios, a sociedade poderá abrir, manter, transferir e extinguir filiais, em qualquer ponto do território nacional, observadas as prescrições legais vigentes.

CLÁSULA TERCEIRA- A sociedade tem por objeto 4120/4-00 - Construção de edifícios, 3811/4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos, 4211/1-01 - Construção de rodovias e ferrovias, 4211/1-02 -Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, 4212/0-00 - Construção de obras de arte especiais, 4213/8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, 4299/5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas, 4311/8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas, 4311/8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno, 4313/4-00 - Obras de terraplenagem, 4319/3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente, 4321/5-00 - Instalação e manutenção elétrica, 4322/3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, 4330/4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil, 4330/4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material, 4330/4-04 Serviços de pintura de edificios em geral, 4330/4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores, 4330/4-99 - Outras obras de acabamento da construção, 4399/1-03 - Obras de alvenaria, 7732/2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador,exceto andaimes,4299-5/99 -Outras obras de engenharia civil não

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 9 DA SOCIEDADE LIMITADA WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

especificadas anteriormente, 4399-1/01 - Administração de obras, 4329-1/99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente,8599-6/04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial**,** 8129- 0/00 - Atividades de Limpeza não especificadas anteriormente, 3821-1/00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos, 8211-3/00- Serviços combinados de escritório e apoio administrativo, 8111-7/00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais, , 8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios, 4312-6/00 - Perfurações e sondagens, 6821-8/01 - Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis, 6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios, 4322-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração, 4744-0/99- Comércio Varejista de materiais de construção em geral e 4753-9/00 - Comércio varejista especializado de eletrdomesticos e equipamentos de audio e video.

CLÁUSULA QUARTA- O Capital Social é de R$ 1.000.000,00 (Um milhão de reais), representado por R$ 1.000.000 (Um milhão) de quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscrito e a ser integralizado e valor de R$ 450.000,00 (Mil Reais) ate 31/05/2024 em moeda corrente nacional, fica assim distribuído:

Sócio	Nº de Quotas	%	Valor R$
Werneck F. Wolter	1.000.000	100,00	1.000.000
Total	1.000.000	100,00	1.000.000

Parágrafo único - A responsabilidade do sócio é restrita ao valor de suas quotas, haja vista a total integralização do Capital Social conforme artigo 1.052 da Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA QUINTA - A administração da sociedade será exercida pelo sócio WERNECK FERREIRA WOLTER, sendo ele desempedido para o exercico da adminstração e sendo-lhe vedado delegar seus poderes de administração e gerência a pessoas estranhas ao quadro social.

Parágrafo primeiro - A sociedade será representada ativa e passivamente, judicial e extrajudicialmente,isoladamente pelo seu administrador, sendo-lhe vedado o uso da denominação social em avais, abonos, fianças e outras obrigações de mero favor, estranhos aos interesses sociais. Nesta vedação não se inclui a prestação de garantias e obrigações a empresas da qual a sociedade participe, direta ou indiretamente, podendo, ainda, alienar, caucionar ou onerar bens sociais, emitir títulos de créditos, transigir, assinar cheques e renunciar a direitos quando do interesse da sociedade, contrair empréstimos e financiamentos, avalizar, endossar, bem como assinar todo e qualquer documento, contrato ou papel que implique em responsabilidade da sociedade, seja público ou particular.

Parágrafo segundo - É lícito aos administradores constituir procuradores, em nome da sociedade, especificando nos instrumentos os atos e operações.

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 9 DA SOCIEDADE LIMITADA WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Parágrafo terceiro - O administrador ora nomeado declara, sob as penas da lei, e para atendimento do parágrafo 1º do artigo 1.011 da Lei 10.406/2002, que não estão condenados por nenhum crime cuja pena vede a administração de sociedades.

CLÁUSULA SEXTA- Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, sendo os lucros ou prejuízos distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas quotas de capital.

Parágrafo primeiro - Poderão ser retidos parte ou todo o lucro, para manutençãoe reforço do capital de giro e de investimento, conforme deliberação da maioria representativa do capital social .

Parágrafo segundo - Os lucros apurados em balancetes intermediários poderão ser distribuídos aos sócios, sendo compensados com que houver sido apuradopor ocasião do encerramento do exercício

CLÁUSULA SÉTIMA - Fica eleito o foro da Comarca de São Luís - MA, para nele ser dirimida qualquer caso omisso ou dúvida do presente instrumento, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, desde que não sanada pelas partes, com observância dos preceitos do Novo Código Civil, Lei 10.406, de 10/01/2002 e dos demais dispositivos legais que lhes sejam aplicáveis.

São Luís- Ma, 10 de Janeiro de 2024

_____

WERNECK FERREIRA WOLTER.

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
62314998200	WERNECK FERREIRA WOLTER

CERTIFICO O REGISTRO EM 15/01/2024 11:34 SOB Nº 20240033345.
PROTOCOLO: 240033345 DE 11/01/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12400506052. CNPJ DA SEDE: 17397582000194.
NIRE: 21201273478. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 09/01/2024.
WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

2808629048

2 e 1 NOME E SOBRENOME
WERNECK FERREIRA WOLTER

1ª HABILITAÇÃO
23/03/2007

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO
08/12/1978, RIO BRANCO, AC

4a DATA EMISSÃO
28/05/2024

4b VALIDADE
26/05/2034

ACC

D

4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF
0697768520199 SESP MA

4d CPF
623.149.982-00

5 Nº REGISTRO
04067541278

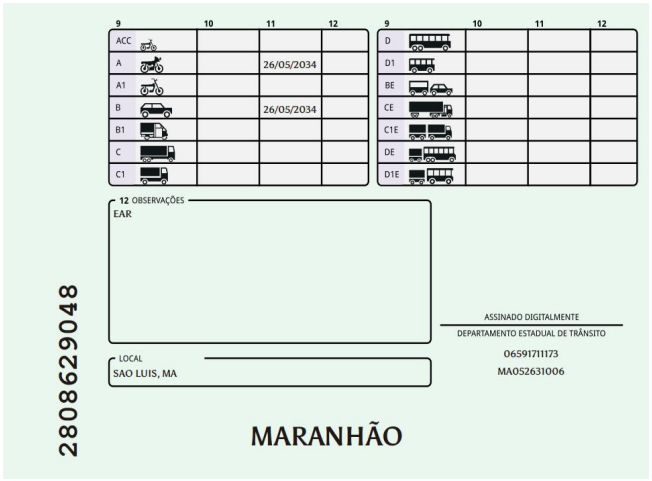
9 CAT HAB
AB

NACIONALIDADE
BRASILEIRO

FILIAÇÃO
WEBER CAMPOS WOLTER

MIRIAN FERREIRA WOLTER

7 ASSINATURA DO PORTADOR



9	10	11	12
ACC			
A		26/05/2034	
A1			
B		26/05/2034	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES
EAR

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
06591711173
MA052631006

LOCAL
SAO LUIS, MA

2808629048

MARANHÃO

2 e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA040675412<786<<<<<<<<<<<<
7812086M3405260BRA<<<<<<<<<<<2
WERNECK<<FERREIRA<WOLTER<<<<<<

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
17.397.582/0001-94 **MATRIZ**		**11/01/2013**

NOME EMPRESARIAL
WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DOS ABACATEIROS II, SALA 104 PAVIMENTO 01	**1**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.076-010	**RENASCENCA**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
WERNECKFERREIRA66@GMAIL.COM	**(98) 9181-7038**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**01/07/2022**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **30/09/2024** às **20:04:40** (data e hora de Brasília). Página: **1/2**

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1415

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
17.397.582/0001-94 **MATRIZ**		**11/01/2013**

NOME EMPRESARIAL
WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios
68.21-8-01 - Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DOS ABACATEIROS II, SALA 104 PAVIMENTO 01	**1**	********

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
65.076-010	**RENASCENCA**	**SAO LUIS**	**MA**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
WERNECKFERREIRA66@GMAIL.COM	**(98) 9181-7038**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**01/07/2022**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **30/09/2024** às **20:04:40** (data e hora de Brasília). Página: **2/2**

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1416

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 17.397.582/0001-94

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e

2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 07:13:54 do dia 19/09/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 18/03/2025.
Código de controle da certidão: **4E40.32C2.27C1.12A2**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 17.397.582/0001-94
Certidão nº: 80309889/2024
Expedição: 21/11/2024, às 13:05:36
Validade: 20/05/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **17.397.582/0001-94**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 17.397.582/0001-94

Razão Social: WBA CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

Endereço: R MERCES COND PLAZA DAS FLORES 102 APT 102 / MERCES / PACO DO LUMIAR / MA / 65130-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:11/11/2024 a 10/12/2024

Certificação Número: 2024111105332135128732

Informação obtida em 27/11/2024 21:01:28

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1419

Estado do Maranhão — SINTEGRA/ICMS — Consulta Pública ao Cadastro do Estado do Maranhão — Secretaria da Fazenda

Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 17.397.582/0001-94 **Inscrição Estadual:** 12.767290-7

Razão Social: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

Regime Apuração: SIMPLES NACIONAL

ENDEREÇO

Logradouro: RUA DOS ABACATEIROS II SALA 104 PAVIMENTO 01

Número: 1 **Complemento:**

Bairro: RENASCENCA

Município: SAO LUIS **UF:** MA

CEP: 65076010 **DDD:** **Telefone:** 991500710

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 4120400 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
4311802	PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO
4312600	PERFURAÇÕES E SONDAGENS
4313400	OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4319300	SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4321500	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
4322301	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
4322302	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO
4329199	OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4330401	IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
4330402	INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL
8599604	TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL
4330404	SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL
4330405	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES
4330499	OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO
4399101	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
4399103	OBRAS DE ALVENARIA
4744099	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
4753900	COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO
6810201	COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS
6821801	CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS
7732201	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
4211101	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
8111700	SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS
8121400	LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS
8129000	ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
8211300	SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO
3811400	COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS
3821100	TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS
4211102	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS
4212000	CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
4213800	OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4299501	CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4299599	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4311801	DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO

Data desta Situação Cadastral: 05/07/2024

OBRIGAÇÕES

NFe a partir de (CNAE's): 27/09/2023 - (Devido emissão voluntária),

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1420

EDF a partir de: 02/08/2022,

CTE a partir de:

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 14/07/2024

Número da Consulta:

Nova Consulta | Imprimir

Desenvolvido pela Sefaz/COTEC - 2005-2012

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1421

PREFEITURA DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA

DADOS CADASTRAIS DO CONTRIBUINTE

Origem: REDESIM

DADOS GERAIS

TIPO DE PESSOA: JURÍDICA **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 3682419214 **CNPJ:** 17397582000194
NOME EMPRESARIAL: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
NOME FANTASIA: WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS
SITUAÇÃO CADASTRAL: ATIVO
NATUREZA JURÍDICA: 2062 - Sociedade Empresária Limitada
CBO: -
DOC. CONSTITUIÇÃO: CONTRATO SOCIAL **ALT. ATUAL. CONTR. SOC.:** 15/01/2024
ORGÃO DE REGISTRO: JUNTA COMERCIAL - **NIRE:** 21201273478
CAPITAL SOCIAL: 1.000.000,00 **INSCRIÇÃO ESTADUAL:**
REG. TRIBUTÃRIO: Simples Nacional **TIPO ESTABELECIMENTO:** SEDE/MATRIZ
SUBSTITUTO TRIBUTÃRIO: N?O **REGIME PAGAMENTO:** DE COMPETENCIA
INSCR. MUNIC. PRINCIPAL: SIM **TIPO ENQUADRAMENTO:** EPP
LIVRO: **FOLHA:** **DATA DO REGISTRO:** 11/01/2013
ATV. LICENCIADA VINCULADA: Taxa TLVLF Ind de Construção Civil - Pequeno Porte

TIPO PORTE: PEQUENO PORTE **TIPO DE INSCRIÇÃO:** TEMPORÁRIO

ENDEREÇOS

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO Unidade Temporária

TIPO DE ZONA URBANA **USO DO IMÓVEL:** NORMAL
TIPO DE IMÓVEL: COMERCIAL **INSC. IMOBILIÃRIA**
CIDADE/UF: SAO LUIS / MA **NÚMERO:** 1
ENDEREÇO: R DOS ABACATEIROS II **CEP:** 65076010
COMPLEMENTO: SALA:104; PAVIMENTO 01; **BAIRRO:** RENASCENCA
POVOADO: **ZONA RURAL:**
CCIR: **NIRF:**
DATUM REFERÃŠNCIA: **LATITUDE:**
LONGITUDE:

ENDEREÇO CORRESPONDÊNCIA

CIDADE/UF: SAO LUIS / MA **NÚMERO:** 1
ENDEREÇO: R DOS ABACATEIROS II **CEP:** 65076010
COMPLEMENTO: SALA:104; PAVIMENTO 01; **BAIRRO:** RENASCENCA

CONTATOS

TIPO DE CONTATO	DESCRIÇÃO
TELEFONE	(89) 91817038
E-MAIL	werneckferreira66@gmail.com
E-MAIL	realize.contabeis@gmail.com
	realize.contabeis@gmail.com

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

OBJETO SOCIAL

null

FORMA DE ATUAÇÃO

Estabelecimento Fixo

LISTA DE ATIVIDADES

CÓDIGO CNAE	DESCRIÇÃO	PRINCIPAL
381140000	COLETA DE RESIDUOS NAO-PERIGOSOS	
382110000	TRATAMENTO E DISPOSICAO DE RESIDUOS NAO-PERIGOSOS	
421110100	CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
421110200	PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS	
421200000	CONSTRUCAO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS	
421380000	OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS	
429950100	CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS	
429959900	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS	
431180100	DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS	
431180200	PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO	
431260000	PERFURACOES E SONDAGENS	
431340000	OBRAS DE TERRAPLENAGEM	
431930000	SERVICOS DE PREPARACAO DO TERRENO NAO ESPECIFICADOS	
432150000	INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA	
432230100	INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS	
432919900	OUTRAS OBRAS DE INSTALACOES EM CONSTRUCOES NAO	
433040100	IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL	
433040200	INSTALACAO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISORIAS E ARMARIOS	
433040400	SERVICOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL	
433040500	APLICACAO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E	
433049900	OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO (COM ATÉ 05	
439910100	ADMINISTRACAO DE OBRAS	
439910300	OBRAS DE ALVENARIA (COM ATÉ 05 EMPREGADOS REGISTRADOS OU	
773220100	ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM	
811170000	SERVICOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFICIOS, EXCETO	
812140000	LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS	
812900000	ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	
821130000	SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO	
859960400	TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL	
682180100	CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIACAO DE IMOVEIS	
681020100	COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS	
432230200	INSTALACAO E MANUTENCAO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR	
475390000	COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E	
412040000	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	SIM
474409900	COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL	

REPRESENTANTES E QSA

REPRESENTANTES DA EMPRESA

RESPONSABILIDADE	CPF/CNPJ	NOME/RAZÃO SOCIAL
Legal	62314998200	WERNECK FERREIRA WOLTER
Contábil	NÃO DEFINIDO	NÃO DEFINIDO

QUADRO SOCIETÁRIO/INTEGRANTES

CPF/CNPJ	NOME	QUALIFICAÇÃO	PARTICIPAÇÃO
62314998200	WERNECK FERREIRA WOLTER	SOCIO-ADMINISTRADOR	100%

ÁREA/HORÁRIO FUNCIONAMENTO

IDENTIFICAÇÃO DO SOLO E DA ATIVIDADE

ÁREA FÍSICA OCUPADA: 0,00m² **QUANTIDADE:** 0

QUADRAS E CINEMAS

QUANTIDADE DE QUADRAS: 0
QUANTIDADE DE CINEMAS: 0

Local: SAO LUIS / MA , 15/07/2024

CPF/CNPJ: 17397582000194
Nome/Razão: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
Contribuinte

null
Servidor

CERTIFICADO
102024009211041

PREFEITURA DE SAO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA

Número da Certidão: 00009854092024

Validade: 27/03/2025

CERTIFICAMOS QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO CONSTA DÉBITO FISCAL RELATIVO A PESSOA JURÍDICA, DESCRITA ABAIXO, RESERVA-SE O DIREITO DE A FAZENDA MUNICIPAL COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE COMPROVADAS, HIPÓTESE PREVISTA NOS ARTIGOS 80 E 146, DA LEI 6.289, DE 28/12/2017 DO CÓDIGO TRIBUTÁRIO MUNICIPAL.

DADOS DA PESSOA JURÍDICA	
CNPJ: 17.397.582/0001-94	**Inscrição Municipal:** 3682419214
Razão Social: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA	
ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL	
412040000 – CONSTRUCAO DE EDIFICIOS	
ENDEREÇO DE LOCALIZACAO	
Logradouro: RUA DOS ABACATEIROS II	
Número: 1	**Complemento:** SALA:104; PAVIMENTO 01;
Bairro: RENASCENCA	
Município: SAO LUIS – MA	**CEP:** 65076010

A presente certidão, sem conter rasuras, tem sua eficácia até a data de validade acima informada, tendo sido lavrada em São Luís (MA), em **27 de novembro de 2024 às 20:59**, sob o código de autenticidade nº **9C11A6766E349E6E4CEE61A74847F5F0**.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na Internet, em https://stm.semfaz.saoluis.ma.gov.br/validacaocertidao.

"NÃO E VÁLIDA A CERTIDÃO QUE CONTIVER EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS."

PREFEITURA DE SÃO LUÍS
CAPITAL DE TODOS OS MARANHENSES

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº. 004/2015-GS 25 DE NOVEMBRO DE 2015.

Institui cronograma para implantação da Certidão de Regularidade Fiscal Unificada como documento único para comprovação de regularidade fiscal perante este Município, ressalvados os casos previstos no art. 262 da Consolidação das Leis Tributárias do Município de São Luís.

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DA FAZENDA, no uso de suas atribuições legais, e de conformidade com o artigo 3º, parágrafo único, inciso I, da Consolidação das Leis Tributárias do Município – CLTM, Decreto nº 33.144, de 28 de dezembro de 2007, e

CONSIDERANDO que o Município de São Luís, por intermédio da Secretaria Municipal de Fazenda, adquiriu novo sistema de administração tributária, em fase de implantação desde 01.06.2015 que, dentre demais benefícios, proporcionou a unificação do cadastro fiscal municipal (com integralização das informações oriundas do cadastro imobiliário e do cadastro mobiliário) para maior controle e monitoramento do passivo municipal;

CONSIDERANDO que em razão de referida implantação o Município de São Luís angariou meios suficientes para deixar de expedir certidões de regularidade que tenham por base unicamente os dados do cadastro mobiliário, denominada "**certidão negativa de dívida ativa relativa aos débitos de ISS e TLVF**";

CONSIDERANDO que na legislação federal e municipal não há qualquer previsão acerca da certidão específica anteriormente utilizada, mas tão somente à certidão de regularidade fiscal, cabendo a cada ente tributante definir as regras específicas sobre os documentos sob sua competência, sendo a certidão unificada já utilizada no âmbito

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1426

federal e estadual, tal qual em demais municípios em que já se dispõe de tecnologia para controle de cadastro único;

CONSIDERANDO que a filosofia de integralização adotada auxilia na ação de saneamento do cadastro do Município de São Luís, que é prioritária no escopo de construção de um Cadastro Técnico Multifinalitário Municipal, a ser utilizado como ferramenta para a organização das informações referentes às residências, condomínios, infraestrutura, prédios, equipamentos e serviços públicos, bem como outras informações que atendam às necessidades de vários órgãos na gestão do município, passando-se a dispor, assim, de dados fidedignos da malha fundiária do município e de seus munícipes, podendo-se atuar com mais eficácia e efetividade no planejamento e na execução das ações propostas;

CONSIDERANDO que a nova filosofia de integralização adotada auxilia igualmente na otimização dos mecanismos de arrecadação municipal, com vistas à cobrança baseada em uma política de justiça fiscal, com correção de dados referentes ao sujeito passivo e aos parâmetros que compõem a base de cálculo dos tributos, inclusive com implementação de providências para efetivação de recolhimento dos tributos decorrentes das transferências de imóveis e averbações de proprietários atuais dos imóveis;

CONSIDERANDO que, desde a adoção de referida medida, vários foram os requerimentos administrativos apresentados, com o fim de que a certidão específica de regularidade de débitos mobiliários pudesse ser expedida, diante dos diversos débitos imobiliários que passaram a impedir a comprovação de sua regularidade fiscal;

CONSIDERANDO o argumento exposto por esses contribuintes, de que não houve comunicação prévia acerca da alteração de filosofia da expedição das certidões de regularidade fiscal, estando habituados a fazer prova de regularidade fiscal por meio dos documentos anteriormente emitidos, o que vem lhes causando entraves para consecução de suas atividades;

CONSIDERANDO os termos do processo administrativo nº 31.539/2015, em que o Secretário Municipal de Governo manifestou-se favoravelmente ao pedido de concessão

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1427

de prazo para que os contribuintes se adequem ao novo modelo de certidão única de regularidade fiscal;

CONSIDERANDO a política de boa-fé que se tem como diretriz neste Município, que justifica os diálogos com as empresas contribuintes para implementação de medidas que auxiliem no incremento da arrecadação municipal, garantindo-se o desenvolvimento da economia ludovicense, com o consequente melhoramento nas áreas de competências fins deste ente;

CONSIDERANDO a necessidade de conciliação dos direitos esculpidos nos dispositivos do art. 5º, XXXIV, "b", art. 37, art. 170, art. 156, I e II da Constituição Federal, art. 205 e 123 do Código Tributário Nacional, art. 260 e ss. da Consolidação das Leis Tributárias do Município e demais legislação que rege a espécie

EXPEDE a seguinte Instrução Normativa, nos seguintes termos:

Art. 1º. Fica definido como termo final para implantação da **Certidão de Regularidade Fiscal Unificada Municipal**, como único documento hábil para comprovação de regularidade fiscal com este Ente, o dia **24 de março de 2016**.

Parágrafo Único – Ficam ressalvados os casos de certidões de regularidade previstos no art. 262 da Consolidação das Leis Tributárias do Município.

Art. 2º. Quando dos requerimentos para expedição de **Certidão de Regularidade Fiscal Unificada Municipal**, a consulta será feita pelo CNPJ/CPF do contribuinte, em relação aos débitos tributários constituídos e lançados no cadastro mobiliário e imobiliário, conjuntamente.

Art. 3º. Somente enquanto não exaurido o prazo previsto no Art. 1º, da presente Instrução, poderão ser expedidas certidões de regularidade fiscal específicas, com consultas direcionadas exclusivamente ao cadastro de débitos fiscais mobiliários.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1428

PREFEITURA DE SÃO LUÍS
CAPITAL DE TODOS OS MARANHENSES

Art. 4º. No caso das certidões expedidas nos termos do Art. 3º. da presente Instrução, sejam positivas, negativas ou positivas com efeitos de negativas, o prazo de validade não excederá o termo final do cronograma previsto no art. 1º desta Instrução.

Art. 5º. As certidões expedidas na forma do Art. 3º. da presente Instrução poderão ser disponibilizadas eletronicamente, por meio do portal de serviços da SEMFAZ.

Art. 6º. Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 7º. Revoga-se as disposições em contrário.

Art. 8º. Dê-se ciência à Secretaria Adjunta de Gestão Tributária e à Superintendência da Área de Informática, para imediata implementação e controle das regras da presente Instrução.

RAIMUNDO JOSÉ RODRIGUES DO NASCIMENTO
Secretário Municipal da Fazenda

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1429

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 396536/24 **Data da** 04/10/2024 08:58:22

Inscrição Estadual: 127672907 **CPF/CNPJ:** 17397582000194

Razão Social: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

Endereço: RUA DOS ABACATEIROS II SALA 104 PAVIMENTO 01, 1 CEP: 65076010 -

Telefone: (98)991500710 **Município:** SAO LUIS **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 02/01/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 09/10/2024 15:08:47

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÍVIDA ATIVA

Nº Certidão: 082462/24 **Data da** 04/10/2024 08:59:18

Inscrição Estadual: 127672907 **CPF/CNPJ:** 17397582000194

Razão Social: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

Endereço: RUA DOS ABACATEIROS II SALA 104 PAVIMENTO 01, 1 CEP: 65076010 -

Telefone: (98)991500710 **Município:** SAO LUIS **UF:** MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria e na forma do disposto do artigo 156, da lei nº 2.231, de 29/12/1962, substanciado pelos artigos 240 a 242 da lei nº 7.799, de 19/12/2002, bem como prescreve o artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional) não constam débitos inscritos na Dívida Ativa, em nome do sujeito passivo acima identificado.

Validade da Certidão: 90 (noventa) dias: 02/01/2025.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:
http://portal.sefaz.ma.gov.br/, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Dívida Ativa".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 09/10/2024 15:10:15

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO MARANHÃO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO MARANHÃO

CERTIDÃO ESTADUAL - PRIMEIRO GRAU

FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Data emissão: 27/11/2024 **Nº da certidão:** 12400582920

Data de validade: 27/01/2025 **Código de Validação:** 35ace67320

NOME: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

CNPJ: 17.397.582/0001-94

Os dados dos documentos constantes nessa certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original (ex: CPF, Identidade, etc.)

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do 1o GRAU DE JURISDIÇÃO do Poder Judiciário do Estado do Maranhão sobre ocorrência de ações de pedido de Falência, Concordata e Recuperação Judicial distribuída(s) que esteja(m) em tramitação em face da pessoa acima identificada.

A Certidão de Falência, Concordata e Recuperação Judicial contempla ações de Falência, Recuperação Judicial/Extrajudicial e Insolvência Civil.

Observações:

a) Os dados do(a) solicitante acima informado são de sua responsabilidade, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e/ou destinatário;

b) A validade desta certidão é de 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão. Após essa data será necessária a emissão de uma nova certidão;

c) Esta certidão é válida apenas para maiores de 18 anos;

d) A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Tribunal de Justiça do Maranhão - www.tjma.jus.br - menu - Certidão Estadual, utilizando o código de validação acima identificado;

e) Fonte da pesquisa: sistema PJE (1o grau);

WBA ENGENHARIA E CONSTRÇÕES LTDA

CNPJ n.º 17.397.582/0001-94

Rua dos Abacateiros II, Sala 104 , pavimento 01, Renascença , CEP: 65.076-010, São Luís -MA.

NIRE: 21201273478

BALANÇO PATRIMONIAL

ATIVO		PASSIVO	
	2023		2023
CIRCULANTE	**188.186,61**	**CIRCULANTE**	**75.464,27**
Caixa e Bancos	61.870,65	Fornecedores	53.005,22
Clientes	3.500,03	Impostos e Contribuições	22.459,05
Impostos e Contribuições a Recuperar	14.019,02		
Adiantamento a terceiros	108.796,91		
NÃO CIRCULANTE	**242.445,98**	**NÃO CIRCULANTE**	**0,00**
Realizavél ao longo prazo	**234.843,15**	**Exigível ao longo prazo**	**0,00**
Credito com Sócio	234.843,15		
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	**355.168,32**
Imobilizado	**7.602,83**	**Capital Social**	**550.000,00**
Veículo	0,00	Capital Subscrito	550.000,00
Equipamentos de informática	2.629,00	**Reservas**	**-194.831,68**
Maquinas aparelhos e equipamentos	5.017,65	Reserva p/ aumento de capital	-198.186,10
(-) Depreciação	-43,82	Reserva de lucros	3.354,42
TOTAL DO ATIVO	**430.632,59**	**TOTAL DO PASSIVO**	**430.632,59**

São Luis - MA, 31 de Dezembro de 2023

Assinado com certificado digital
Werneck Ferreira Wolter
Sócio Administrador
CPF 623.149.982-00

Assinado com certificado digital
Susana Santos Padilha
Contadora
CRC-MA 015142/O-3

WBA ENGENHARIA E CONSTRÇÕES LTDA CNPJ n.º 17.397.582/0001-94

Rua dos Abacateiros II, Sala 104 , pavimento 01, Renascença , CEP: 65.076-010, São Luís -MA. NIRE: 21201273478

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO

PARA O EXERCÍCIO 31 DE DEZEMBRO DE 2023

1. RECEITA BRUTA	**322.113,79**
1.1. Prestação de Serviços	322.113,79
2. DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	-18.304,44
2.1. Impostos incidentes	-18.304,44
3. RECEITA LÍQUIDA	**303.809,35**
4. CUSTOS	**-238.295,62**
4.1. Dos Serviços Prestados	-238.295,62
5. LUCRO BRUTO	**65.513,73**
6. DESPESAS	-55.071,89
6.1 Comercial	-25.934,82
6.2 Pessoal	0,00
6.3. Com direção e administração	-25.127,07
6.4. Tributárias	-4.010,00
7. RESULTADO ANTES DAS RECEITAS E DESPESAS FINANCEIRAS	**10.441,84**
7.1. Despesas financeiras	-902,84
7.2. Receitas financeiras	0,00
8 - RESULTADO OPERACIONAL	**9.539,00**
9- LUCRO ANTES DA TRIBUTAÇÃO	**9.539,00**
9.1. Provisão CSLL	-2.319,22
9.2. Provisão IRPJ	-3.865,36
10 - RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	**3.354,42**

São Luis - MA, 31 de Dezembro de 2023

Assinado com certificado digital
Werneck Ferreira Wolter
Sócio Administrador
CPF 623.149.982-00

Assinado com certificado digital
Susana Santos Padilha
Contadora
CRC-MA 015142/O-3

Por: REALIZE

WBA ENGENHARIA E CONSTRÇÕES LTDA

Rua dos Abacateiros II, Sala 104 , pavimento 01, Renascença , CEP: 65.076-010, São Luís -MA.

CNPJ n.º 17.397.582/0001-94

NIRE: 21201273478

RECEITAS

MÊS	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Janeiro	3.500,00
Fevereiro	0,00
Março	0,00
Abril	0,00
Maio	0,00
Junho	0,00
Julho	0,00
Agosto	0,00
Setembro	0,00
Outubro	0,00
Novembro	220.670,38
Dezembro	97.943,41
TOTAL	**322.113,79**

São Luis - MA, 31 de Dezembro de 2023

Assinado com certificado digital
Werneck Ferreira Wolter
Sócio Administrador
CPF 280.598.913-91

Assinado com certificado digital
Susana Santos Padilha
Contadora
CRC-MA 015142/O-3

WBA ENGENHARIA E CONSTRÇÕES LTDA

CNPJ n.º 17.397.582/0001-94 NIRE: 21201273478

Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido-

Em 31 de Dezembro de 2023

	CAPITAL REALIZADO	RESERVAS	LUCROS ACUMULADOS	TOTAL
Saldos em 31/12/2022		**0,00**	**0,00**	**0,00**
Alterações no Patrimônio Líquido ocorridas em 2020	0,00			
Integralização de Capital				
Lucro líquido do exercício				
Prejuízo do exercício			0,00	
Constituição de Reservas				0,00
Adições em Reservas		**0,00**	0,00	
Reduções de Reservas		0,00	0,00	0,00
Destinação dos Lucros				
Aos Sócios				
Constituição de Reservas				
Ajustes de Exercícios Anteriores		**0,00**		0,00
Saldos em 31/12/2023	**0,00**		**0,00**	**0,00**
Alterações no Patrimônio Líquido ocorridas em 2022	550.000,00			
Integralização de Capital				
Lucro líquido do exercício			3.354,42	
Constituição de Reservas		3.354,42		3.354,42
Adições em Reservas		*3.354,42*	-3.354,42	
Destinação dos Lucros				
Aos Sócios				
Constituição de Reservas				
Ajustes de Exercícios Anteriores		0,00		
Saldo em 31/12/2023	**550.000,00**	**3.354,42**	**0,00**	**553.354,42**

São Luis - MA, 31 de Dezembro de 2023

Assinado com certificado digital
Werneck Ferreira Wolter
Sócio Administradora
CPF 623.149.982-00

Assinado com certificado digital
Susana Santos Padilha
Contadora
CRC-MA 015142/O-3

WBA ENGENHARIA E CONSTRÇÕES LTDA

Rua dos Abacateiros II, Sala 104 , pavimento 01, Renascença , CEP: 65.076-010, São Luís -MA.

NIRE: 21201273478
CNPJ n.º 17.397.582/0001-94

ANÁLISE ECONÔMICA-FINANCEIRA

LIQUIDEZ GERAL

ILG = ATIVO CIRCULANTE+ REALIZAVEL AO LONGO PRAZO / PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL AO LONGO PRAZO

ILG= 423.029,76 / 75.464,27

ILG= 5,61

SOLVÊNCIA GERAL

SG= ATIVO TOTAL / PASSIVO CIRCULANTE + EXIGIVEL AO LONGO PRAZO

SG= 430.632,59 / 75.464,27

SG= 5,71

LIQUIDEZ CORRENTE

LC= ATIVO CIRCULANTE / PASSIVO CIRCULANTE

LC= 188.186,61 / 75.464,27

LC= 2,49

CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO

CCL ATIVO CIRCULANTE- PASSIVO CIRCULANTE
188.186,61 - 75.464,27

CCL= 112.722,34

LUCRATIVIDADE

%RL LUCRO LÍQUIDO/RECEITA LÍQUIDA
3.354,42 / 303.809,35

%RL= 0,01

Assinado com certificado digital
Werneck Ferreira Wolter
Sócio Administrador
CPF 623.149.982-00

Assinado com certificado digital
Susana Santos Padilha
Contadora
CRC-MA 015142/O-3

WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS EXERCÍCIO 2023

Nota 1 - Contexto Operacional

A WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. É sociedade empresária limitada, com ato constitutivo registrado na Junta Comercial do Maranhão (NIRE 21201273478) e, deste modo, regida conforme a Lei 10.406/2002 e tendo a duração indeterminada. A empresa foi fundada em 11/01/2013 e está sediada na Rua dos Abacateiros II, Sala 104 , pavimento 01, Renascença , CEP: 65.076-010, São Luís -MA., sendo seu objeto principal Atividades de Construção de edificios.

Nota 3 - Apresentação das Demonstrações Contábeis

As demonstrações contábeis foram elaboradas e estão sendo apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, incluído as disposições da NBC TG 1000 (R1) e CPC PME (R1)Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas.

Nota 4 - Principais Práticas Contábeis e Tributária

a) Empresa é optante do Lucro Presumido.
b) Ativo Circulante e Ativo Não Circulante são demonstrados pelos valores de realização, incluindo, quando aplicável, os rendimentos e as variações monetárias auferidos para refletir os valores de realização.
c) Ativo imobilizado, não apresentado pelo fato da emrpesa está operando em 2022 e faz aluguel de veiculo para visita em canteiro de obras. Quando adiquirido será demonstrado ao custo de aquisição, depreciações computadas pelo método linear, com base na estimativa de vida útil dos bens, as seguintes taxas anuais: 10% para móveis e utensílios, aparelhos de comunicação, máquinas aparelhos e equipamentos e 20% para equipamentos de informática. d) Fatos registrados e resultados em respeito ao regime de competência.

Nota 5 - Análise das Demonstrações Contábeis

A empresa fecha o exercício com Lucro na ordem de R$ 3.354,42 que designa uma lucratividade de 0,01 %. Em relação aos indicadores de liquidez e endividamentos, destaca-se o ILC de 0,01 apurados, dentre outros, em anexo próprio juntado a estas.

São Luis - MA, 31 de Dezembro de 2023

Assinado com certificado digital
Werneck Ferreira Wolter
Sócio Administrador
CPF 623.149.982-00

Assinado com certificado digital
Susana Santos Padilha
Contadora
CRC-MA 015142/O-3

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
01907820302	SUSANA SANTOS PADILHA
62314998200	WERNECK FERREIRA WOLTER

CERTIFICO O REGISTRO EM 20/02/2024 12:54 SOB Nº 20240221249.
PROTOCOLO: 240221249 DE 20/02/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12402315637. CNPJ DA SEDE: 17397582000194.
NIRE: 21201273478. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 20/02/2024.
WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA

JUCEMA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.1.8**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
21201273478	17.397.582/0001-94	

NOME EMPRESARIAL
WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário	2

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
96.6F.DA.6B.6E.82.D6.5C.01.88.80.CF.FC.16.37.15.57.72.8E.85

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	01907820302	SUSANA SANTOS PADILHA:01907820302	117719294502120139 8257183	20/02/2024 a 19/02/2025	Não
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	17397582000194	WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA:17397582000194	844251678431993113 470074	21/09/2023 a 20/09/2024	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

96.6F.DA.6B.6E.82.D6.5C.01.88.80.CF.
FC.16.37.15.57.72.8E.85-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 19/02/2024 às 23:19:19

4E.3A.5A.17.7D.A7.D2.D3
A7.28.EB.3F.0D.34.44.22

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	17.397.582/0001-94
Número de Ordem do Livro:	2
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 394.245,09	R$ 430.632,59
CIRCULANTE		R$ 10.276,46	R$ 188.186,61
DISPONIVEL		R$ 10.276,46	R$ 61.870,65
CAIXA		R$ 10.000,00	R$ 9.981,72
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 276,46	R$ 51.888,93
APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ 0,00
DIREITOS A REALIZAR		R$ 0,00	R$ 17.519,05
CLIENTES		R$ 0,00	R$ 3.500,03
IMPOSTOS E CONTRIB.A RECUPERAR/A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 14.019,02
ESTOQUES		R$ 0,00	R$ 108.796,91
ESTOQUE MATERIAL OBRAS		R$ 0,00	R$ 108.796,91
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 383.968,63	R$ 242.445,98
REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 383.968,63	R$ 234.843,15
CREDITOS C/ SÓCIOS		R$ 383.968,63	R$ 234.843,15
IMOBILIZADO		R$ 0,00	R$ 7.602,83
CUSTO CORRIGIDO		R$ 0,00	R$ 7.646,65
(-)DEPRECIAÇÃO E AMORTIZAÇÃO ACUMULADA		R$ 0,00	R$ (43,82)
PASSIVO		R$ 394.245,09	R$ 430.632,59
CIRCULANTE		R$ 8.165,67	R$ 75.464,27
(-) FORNECEDORES		R$ (0,00)	R$ 53.005,22
(-) FORNECEDORES NACIONAIS		R$ (0,00)	R$ 53.005,22
OBRIGAÇÕES FISCAIS E TRIBUTÁRIAS		R$ 8.165,67	R$ 22.459,05
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 8.165,67	R$ 22.459,05
(-) CONTAS A PAGAR		R$ (0,00)	R$ (0,00)
(-) UTILIDADES		R$ (0,00)	R$ (0,00)
(-) PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ (0,00)	R$ (0,00)
(-) EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R$ (0,00)	R$ (0,00)
(-) DEBITOS C/SÓCIOS		R$ (0,00)	R$ (0,00)
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 386.079,42	R$ 355.168,32
CAPITAL		R$ 501.000,00	R$ 550.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 501.000,00	R$ 550.000,00
(-) RESERVAS		R$ (0,00)	R$ (26.339,94)
(-) RESERVA DE LUCROS		R$ (0,00)	R$ (26.339,94)
(-) RESULTADOS ACUMULADOS		R$ (114.920,58)	R$ (168.491,74)
(-) LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R$ (114.920,58)	R$ (168.491,74)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 96.6F.DA.6B.6E.82.D6.5C.01.88.80.CF.FC.16.37.15.57.72.8E.85-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1441

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	17.397.582/0001-94
Número de Ordem do Livro:	2		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R$ 0,00	R$ 322.113,79
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R$ 0,00	R$ 322.113,79
VENDA DE IMOVEIS		R$ 0,00	R$ 0,00
RECEITA LOCAÇÃO BENS MOVEIS/IMOVEIS		R$ 0,00	R$ 0,00
BONIFICAÇÕES		R$ 0,00	R$ 0,00
DOAÇÕES		R$ 0,00	R$ 0,00
MENSALIDADE ASSOCIADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
ARRECADAÇÃO SINDICAL		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA		R$ 0,00	R$ (18.304,44)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ RECEITAS		R$ 0,00	R$ (18.304,44)
(-) CUSTOS		R$ 0,00	R$ (238.295,62)
(-) CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS (CSP)		R$ 0,00	R$ (238.295,62)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ 0,00	R$ (55.071,89)
(-) DESPESAS COMERCIAIS		R$ 0,00	R$ (25.934,82)
(-) DESPESAS GERAIS E ADMINISTRATIVAS		R$ 0,00	R$ (25.127,07)
(-) DESPESAS TRIBUTÁRIAS		R$ 0,00	R$ (4.010,00)
RECEITA FINANCEIRA		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ (902,84)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ (902,84)
RECEITA NÃO OPERACIONAL		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) DESPESA NÃO OPERACIONAL		R$ 0,00	R$ (0,00)
(-) PROVISÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 0,00	R$ (6.184,58)
(-) PROVISÕES IRPJ		R$ 0,00	R$ (3.865,36)
(-) PROVISÕES CSLL		R$ 0,00	R$ (2.319,22)
RESULTADO LIQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 0,00	R$ 3.354,42

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 96.6F.DA.6B.6E.82.D6.5C.01.88.80.CF.FC.16.37.15.57.72.8E.85-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1442

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 10.1.8

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
21201273478	17.397.582/0001-94	

NOME EMPRESARIAL
WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário	1

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
5A.F2.EE.FD.D0.5F.A2.3A.54.0D.8E.AB.CF.89.B7.6D.71.79.39.3D

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	17397582000194	WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA:17397582000194	844251678431993113470074	21/09/2023 a 20/09/2024	Sim
Contador	01907820302	SUSANA SANTOS PADILHA:01907820302	829478877526482084 4	21/01/2023 a 21/01/2024	Não
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	01907820302	SUSANA SANTOS PADILHA:01907820302	829478877526482084 4	21/01/2023 a 21/01/2024	-

NÚMERO DO RECIBO:

5A.F2.EE.FD.D0.5F.A2.3A.54.0D.8E.AB
.CF.89.B7.6D.71.79.39.3D-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 10/10/2023 às 20:32:22

86.94.A0.C2.1C.E1.A1.1A
7B.AB.82.BE.D9.BD.D9.2
C

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.397.582/0001-94
Número de Ordem do Livro:	1		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 0,00	R$ 394.245,09
CIRCULANTE		R$ 0,00	R$ 10.276,46
DISPONIVEL		R$ 0,00	R$ 10.276,46
CAIXA		R$ 0,00	R$ 10.000,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 0,00	R$ 276,46
DIREITOS A REALIZAR		R$ 0,00	R$ 0,00
CLIENTES		R$ 0,00	R$ 0,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 0,00	R$ 383.968,63
REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 0,00	R$ 383.968,63
CREDITOS C/ SÓCIOS		R$ 0,00	R$ 383.968,63
(-) PASSIVO		R$ (0,00)	R$ 394.245,09
(-) CIRCULANTE		R$ (0,00)	R$ 8.165,67
(-) OBRIGAÇÕES FISCAIS E TRIBUTÁRIAS		R$ (0,00)	R$ 8.165,67
(-) IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ (0,00)	R$ 8.165,67
(-) PATRIMONIO LIQUIDO		R$ (0,00)	R$ 386.079,42
(-) CAPITAL		R$ (0,00)	R$ 501.000,00
(-) CAPITAL SOCIAL		R$ (0,00)	R$ 501.000,00
(-) RESULTADOS ACUMULADOS		R$ (0,00)	R$ (114.920,58)
(-) LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R$ (0,00)	R$ (114.920,58)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5A.F2.EE.FD.D0.5F.A2.3A.54.0D.8E.AB.CF.89.B7.6D.71.79.39.3D-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1444

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.397.582/0001-94
Número de Ordem do Livro:	1		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R$ 0,00	R$ 34.465,35
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		R$ 0,00	R$ 34.465,35
VENDA DE IMOVEIS		R$ 0,00	R$ 0,00
RECEITA LOCAÇÃO BENS MOVEIS/IMOVEIS		R$ 0,00	R$ 0,00
BONIFICAÇÕES		R$ 0,00	R$ 0,00
DOAÇÕES		R$ 0,00	R$ 0,00
MENSALIDADE ASSOCIADOS		R$ 0,00	R$ 0,00
ARRECADAÇÃO SINDICAL		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA		R$ 0,00	R$ (1.257,99)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ RECEITAS		R$ 0,00	R$ (1.257,99)
(-) CUSTOS		R$ 0,00	R$ (139.582,76)
(-) CUSTOS DOS SERVIÇOS PRESTADOS (CSP)		R$ 0,00	R$ (139.582,76)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ 0,00	R$ (304,00)
(-) DESPESAS TRIBUTÁRIAS		R$ 0,00	R$ (304,00)
RECEITA FINANCEIRA		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ (561,18)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ 0,00	R$ (561,18)
RECEITA NÃO OPERACIONAL		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) DESPESA NÃO OPERACIONAL		R$ 0,00	R$ (0,00)
(-) PROVISÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 0,00	R$ (7.680,00)
(-) PROVISÕES IRPJ		R$ 0,00	R$ (4.800,00)
(-) PROVISÕES CSLL		R$ 0,00	R$ (2.880,00)
(-) RESULTADO LIQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 0,00	R$ (114.920,58)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5A.F2.EE.FD.D0.5F.A2.3A.54.0D.8E.AB.CF.89.B7.6D.71.79.39.3D-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.1.8 do Visualizador

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1445

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.397.582/0001-94
Número de Ordem do Livro:	1		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
NIRE	21201273478
CNPJ	17.397.582/0001-94
Número de Ordem	1
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	Paço do Lumiar
Data do arquivamento dos atos constitutivos	11/01/2013
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	1500

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário
Número de ordem	1
Quantidade total de linhas do arquivo digital	1500
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5A.F2.EE.FD.D0.5F.A2.3A.54.0D.8E.AB.CF.89.B7.6D.71.79.39.3D-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1446

Análise pelos Índices do Balanço

Licenciado para: SUSANA SANTOS PADILHA ADMIN

Empresa: WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 17.397.582/0001-94 Fortes Contábil 7.203.0

Mês/Ano: 12/2022

Código	Nome	Expressão	
	Valores		Resultado
	LIQUIDEZ GERAL	(c11+c121)/ (c21+c22)	
	(10.276,46 + 383.968,63)/ (8.165,67 + 0,00)		48,28
02	LIQUIDEZ CORRENTE	c11/c21	
	10.276,46 / 8.165,67		1,26
03	LIQUIDEZ IMEDIATA	c111/c21	
	10.276,46 / 8.165,67		1,26
04	ENDIVIDAMENTO GERAL	(c21+c22)/(c1)	
	(8.165,67 + 0,00)/(394.245,09)		0,02
05	LIQUIDEZ SECA	(c11-c113)/(c21)	
	(10.276,46 - 0,00)/(8.165,67)		1,26
06	INDECE DE SOLVENCIA	c1/(c21+c22)	
	394.245,09 /(8.165,67 + 0,00)		48,28
07	COMPOSIÇÃO DE ENDIVIDAMENTO	c22/(c21+c22)	
	0,00 /(8.165,67 + 0,00)		0,00

Paço do Lumiar-MA, 31 de Dezembro de 2022

SUSANA SANTOS PADILHA:01907820302 Assinado de forma digital por SUSANA SANTOS PADILHA:01907820302 Dados: 2023.11.29 20:34:52 -03'00'

SUSANA SANTOS PADILHA
CONTADORA
01907820302

015142/0

WERNECK FERREIRA WOLTER Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER Dados: 2023.11.29 23:45:04 -03'00'

WERNECK FERREIRA WOLTER
SOCIO - ADMINISTRADOR
623.149.982-00

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1447

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 911431/2024
Emissão: 15/07/2024
Validade: 11/01/2025
Chave: ZC3A5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 17.397.582/0001-94

Registro: 0005488818

Categoria: Matriz

Capital Social: R$ 1.000.000,00

Data do Capital: 15/01/2024

Faixa: 4

Objetivo Social: 4120/4-00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, 3811/4-00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS, 4211/1-01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, 4211/1-02 -PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS, 4212/0-00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, 4213/8-00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, 4299/5-01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, 4311/8-01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS, 4311/8-02 - PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO, 4313/4-00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM, 4319/3-00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, 4321/5-00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, 4322/3-01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS, 4330/4-01 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, 4330/4-02 - INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL, 4330/4-04 SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFICIOS EM GERAL, 4330/4-05 - APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES, 4330/4-99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO, 4399/1-03 - OBRAS DE ALVENARIA, 7732/2-01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR,EXCETO ANDAIMES,4299-5/99 -OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, 4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, 4329-1/99 - OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE,8599-6/04 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL, 8129- 0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE, 3821-1/00 - TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS, 8211-3/00- SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO, 8111-7/00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS, 7820-5/00 - LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA, 8121-4/00 - LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS, 4312-6/00 - PERFURAÇÕES E SONDAGENS, 6821-8/01 - CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, COMPRA E VENDA DE IMOVCEIS PROPRIOS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇ~ÇAO E REFRIGERAÇÃO, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, ELÉTRICA, MECANICA E AGRONOMICA. NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DE SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço Matriz: RUA DOS ABACATEIROS II, 1, SALA 104, PAVIMENTO 1, JARDIM SÃO FRANCISCO, SÃO LUÍS, MA, 65076010

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 24/07/2023

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000549016DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (6/6)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: BRUNO ADRIAN SILVA COSTA

Registro: 1117169880

CPF: 033.***.***-20

Data Início: 24/05/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 16/05/2025

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ART. 8° E 9° DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZC3A5
Impresso em: 15/07/2024 às 08:23:43 por: adapt, ip: 192.141.107.194

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 911431/2024
Emissão: 15/07/2024
Validade: 11/01/2025
Chave: ZC3A5

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: RITA DE CASSIA NEIVA CUNHA
Registro: 1112712690
CPF: 264.***.***-68
Data Início: 14/03/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 11/03/2025
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRA AGRÔNOMA
Atribuição: ART. 5 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/1973, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: WERNECK FERREIRA WOLTER
Registro: 1121878121
CPF: 623.***.***-00
Data Início: 24/07/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/1973 (COM EXCECAO DE AEROPORTOS).
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: WERNECK FERREIRA WOLTER
CPF: 623.***.***-00
Função: SOCIO/ADMINISTRADOR

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZC3A5
Impresso em: 15/07/2024 às 08:23:43 por: adapt, ip: 192.141.107.194

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

897390/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **WERNECK FERREIRA WOLTER** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WERNECK FERREIRA WOLTER**
Registro: **1121878121MA** RNP: **1121878121**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230712750** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/11/2023 Baixada em: 29/11/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA** CPF/CNPJ: **26.746.084/0001-09**
Endereço do contratante: RUA BARAO RIO BRANCO Nº: SN
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: AXIXÁ UF: MA CEP: 65148000
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 418.519,39 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Agricultura familiar
Endereço da obra/serviço: AVENIDA TRINDADE Nº: S/N
Complemento: EM FRENTE A ESCOLA MUNICIPAL SILVA RODRIGUES Bairro: MATA
Cidade: SÃO JOSÉ DE RIBAMAR UF: MA CEP: 65110000
Coordenadas Geográficas: -2.580218, -44.168925
Data de início: 24/07/2023 Conclusão efetiva: 23/11/2023
Finalidade: Outro
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR CPF/CNPJ: 06.351.514/0001-78

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 386.88 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 49 - Execução de obra 386.88 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 49 - Execução de obra 386.88 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 386.88 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS 49 - Execução de obra 386.88 metro quadrado;

Observações

Reforma da unidade básica de saúde da Mata, em São José de Ribamar/MA, situada na Avenida Trindade, bairro da Mata, São José de Ribamar/MA.

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AOS ITENS 10.6 E 10.7 ILUMINAÇÃO EXTERNA, POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 897390/2023
29/11/2023, 09:38
DD1C6

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: DD1C6

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, pra devidos fins, que a empresa **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 17.397.582/0001-94, situada na Rua dos Abacateiros II, n° 01, Sala 104, Bairro Renascença, São Luís/MA, executou para a contratante **MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n° 26.746.084/0001-0 e para proprietário da obra Prefeitura Municipal de São José de Ribamar/MA, inscrita no CNPJ sob o n° 06.351.514/0001-78, no período de **24 de julho de 2023** a **23 de novembro de 2023** conforme **ART Nº MA20230712750** os serviços de **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA MATA, EM SÃO JOSÉ DE RIBAMAR/MA, SITUADA NA AVENIDA TRINDADE, BAIRRO DA MATA, SÃO JOSÉ DE RIBAMAR/MA**,, conforme abaixo descriminado.

- **Execução de OBRA CIVIL –** Tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Werneck Ferreira Wolter, CREA- nº 112187812-1.

Atestamos, outrossim, que tanto a empresa, quanto os profissionais acima qualificados, tiveram bom desempenho, cumprindo tecnicamente os termos do Contrato, não havendo nenhum fato que desabone suas condutas.

Axixá/MA, 24 de novembro de 2023.

MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO:00945744307
Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO:00945744307
Dados: 2023.11.28 19:26:42 -03'00'

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO
CPF n° 009.457.443-07
SÓCIO/ADMINISTRADOR

RODRIGO VIANA SERRAO:04003666305
Assinado de forma digital por RODRIGO VIANA SERRAO:04003666305
Dados: 2023.11.28 19:27:31 -03'00'

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
RODRIGO VIANA SERRÃO
CREA N° 111926798-6
ENG. CIVIL

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 897390/2023, em 29/11/2023 emitida

Certidão nº 897390/2023
29/11/2023, 15:11
Chave de Impressão: DD1C6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2023 e contém 6 folhas

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS ENGENHARIA DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA MATA

LOCAL: BAIRRO DA MATA, MUNICIPIO DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR/MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT
5.0	**COBERTURA**		
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	386,88
5.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	386,22
5.3	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	47,80
5.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,34
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	71,85
6.0	**ALVENARIA, MURO E ESTRUTURA**		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	232,06
6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 30 MPA. AF_01/2017	M³	11,93
6.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	307,49
7.0	**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
7.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M²	14,40
7.02	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M²	3,84
7.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	55,20
8.0	**REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS**		
8.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M²	296,92
8.6	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 15 CM, MEIA-CANA	M	246,00

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 897390/2023, 29/11/2023 em emitida

Certidão nº 897390/2023
29/11/2023, 15:11
Chave de Impressão: DD1C6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2023 e contém 6 folhas

8.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	524,83
8.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	524,83
8.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M²	48,00
8.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	266,80
8.17	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	M²	8,01
9.0	**ESQUADRIAS**		
9.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00
9.3	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	1,00
9.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	26,78
9.9	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	5,40
10.0	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
10.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00
10.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR C/ DIFUSOR PLANO EM POLIESTIRENO OU ACRÍLICO 2 X 20 W (TECNOLUX REF.FLE-6487/216 OU SIMILAR), COMPLETA	UN	44,00
10.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR, INCLISVE REATOR E LÂMPADA	UN	21,00
10.4	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA EM ALUMINIO ESCOVADO COR BRANCO, LINHA DECORATTA, MAGILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	UN	21,00
10.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
10.6	PROJETOR LUMINI, REF PL-2300/150 C/ FILTRO AMBAR, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO HQI-TS 150W E REATOR	UN	2,00
10.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00
10.8	PLACA 4"X2" COM FURO	UN	2,00
10.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00
10.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 897390/2023, em 29/11/2023 emitida

Certidão nº 897390/2023
29/11/2023, 15:11
Chave de Impressão: DD1C6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2023 e contém 6 folhas

10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
10.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
10.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
10.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
10.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
10.17	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	6,00
10.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
10.20	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
10.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
10.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN	1,00
10.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
10.24	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
10.25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN	3,00
10.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
10.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
10.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
10.29	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
10.30	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	
10.31	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6	UN	
10.32	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	
10.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	M	
10.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	UN	
10.35	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	
10.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 897390/2023, em 29/11/2023 emitida

Certidão nº 897390/2023
29/11/2023, 15:11
Chave de Impressão: DD1C6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2023 e contém 6 folhas

10.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4" X 4" EM PAREDE, COM 04 SAÍDAS RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	UN	
10.38	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	UN	
10.39	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRAS, 40X40X12CM, EM CHAPA AÇO GALV. - FORNECIMENTO	UN	
10.40	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	
11.0	**INSTALAÇÕES HIDAULICAS**		
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
11.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
11.12	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	7,56
11.18	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO (LORENZETTI OU SIMILAR)	UN	2,00
11.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.34	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
11.35	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00
11.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21,00
11.38	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
11.39	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00
11.41	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00
11.42	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	7,00
11.46	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	36,48
11.47	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	150,00
15.0	**CALÇADA / ESTACIONAMENTO**		
15.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	217,20
15.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,88
15.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,88
15.8	PAVIMENTAÇÃO C/ BRITA GRANÍTICA Nº0, ESPALHADA, E = 5,0 CM	M²	498,74

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 897390/2023, em 29/11/2023 emitida

Certidão nº 897390/2023
29/11/2023, 15:11
Chave de Impressão: DD1C6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2023 e contém 6 folhas

15.9	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	10,64
16.0	**PINTURA**		
16.1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	M²	1.271,15
16.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	635,57
16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.271,15
16.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	828,15
16.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	4,02
16.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	4,02
16.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	90,00
16.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	147,42

MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO:00945744307

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO:00945744307
Dados: 2023.11.28 19:30:49 -03'00'

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO
CPF n° 009.457.443-07
SÓCIO/ADMINISTRADOR

RODRIGO VIANA SERRAO:04003666305

Assinado de forma digital por RODRIGO VIANA SERRAO:04003666305
Dados: 2023.11.28 19:27:31 -03'00'

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
RODRIGO VIANA SERRÃO
CREA N° 111926798-6
ENG. CIVIL

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 897390/2023, emitida em 29/11/2023

Certidão nº 897390/2023
29/11/2023, 15:11
Chave de Impressão: DD1C6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2023 e contém 6 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOSÉ DE RIBAMAR

TERMO DE ACEITAÇÃO E AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DE SUBCONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de São José de Ribamar, pessoa jurídica de direito público, situada na Rua Artur Azevedo, n° 44 – Centro, São José de Ribamar/MA, inscrita no CNPJ sob o N° 06.351.514/0001-78, neste ato representada pelo Secretário Adjunto de Obras, Sr. Marcos Sergio Souza Borges Junior, CPF n° 045.255.463-28, e conforme as disposições contidas na TOMADA DE PREÇO Nº 001/2022 - CLP/ CELICC, conforme CONTRATO Nº 06/2023 – SEMUS, veio por meio deste requerimento, declarar, aceitação e autorização da subcontratação da empresa WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 17.397.582/0001-94, com sede na rua Merces, n°102, Bairro Merces, Paço do Lumiar/MA, para execução de 30% do objeto previsto no Contrato 06/2023 – SEMUS.

Tal objeto contratual consiste na execução de obras e serviços de engenharia de reforma da unidade básica de saúde da Mata, em São Jose de Ribamar/MA. Cabe informar que o responsável técnico da Empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA é o Sr. Werneck Ferreira Wolter, Engenheiro Civil CREA-nº 112187812-1 e Sr. Bruno Adrian Silva Costa, Engenheiro Eletricista CREA n° 111716988-0, junto a empresa detentora do contrato MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA, inscrita no CNPJ N° 26.746.084/0001-09, com sede na rua Barão Rio Branco, s/n, Centro, Axixá/MA. Data de Início 24/07/2023 e Término 23/11/2023.

São José de Ribamar/MA, 24 de novembro de 2023.

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCOS SERGIO SOUZA BORGES JUNIOR
Data: 28/11/2023 10:27:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR/ MA MARCOS SERGIO SOUZA BORGES JUNIOR
MATRICULA: 995499
CPF n° 045.255.463-28

Rua Artur Azevedo, nº 48, Centro, São José de Ribamar, Estado do Maranhão, CEP: 65.110-00
CNPJ: 06.351.514/0001-78
www.sjr.ma.gov.br
(98) 3224-7150

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 897390/2023, em 29/11/2023 emitida

Certidão nº 897390/2023
29/11/2023, 15:11
Chave de Impressão: DD1C6
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/11/2023 e contém 1 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230712750

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à MA20230708462

1. Responsável Técnico

WERNECK FERREIRA WOLTER

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1121878121**

Registro: **1121878121MA**

Empresa contratada: **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : **0005488818-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA**

CPF/CNPJ: **26.746.084/0001-09**

RUA BARAO RIO BRANCO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AXIXÁ**

UF: **MA**

CEP: **65148000**

ART Vinculada: **MA20230622015**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 418.519,39**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Solicitação: **29/11/2023**

Data do Atendimento:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA TRINDADE

Nº: **S/N**

Complemento: **EM FRENTE A ESCOLA MUNICIPAL SILVA RODRIGUES**

Bairro: **MATA**

Cidade: **SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**

UF: **MA**

CEP: **65110000**

Data de Início: **24/07/2023**

Previsão de término: **23/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-2.580218, -44.168925**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE RIBAMAR**

CPF/CNPJ: **06.351.514/0001-78**

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS	386,88	m²
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	386,88	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	386,88	m²
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	386,88	m²
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	386,88	m²

5. Observações

Reforma da unidade básica de saúde da Mata, em São José de Ribamar/MA, situada na Avenida Trindade, bairro da Mata, São José de Ribamar/MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4Z531
Impresso em: 16/05/2024 às 16:29:39 por: , ip: 177.40.227.121

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230712750

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20230708462

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

WERNECK FERREIRA WOLTER - CPF: 623.149.982-00

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 26.746.084/0001-09

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **28/11/2023**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4Z531
Impresso em: 16/05/2024 às 16:29:39 por: , ip: 177.40.227.121

CONTRATO DE EMPREITADA ENTRE
MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA E WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATANTE/EMPREITEIRO: MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede social na Rua Barão Rio Branco, s/n, Bairro Centro, CEP: 65075-060, Axixá/MA, inscrita no CNPJ sob n° 26.746.084/0001-09, neste ato representado por seu sócio administrador **MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO,** brasileiro, solteiro, Empresario, portador da cédula de identidade n° 263111920034 GEJUSPC/MA e CPF n° 009.457.443-07, residente e domiciliado na Av. professor Carlos Cunha, n° 01, Cond. Pleno, BL Murici, Apto. 907, Bairro Jaracaty, CEP 65.076-820, São Luís/MA.

CONTRATADO/EMPREITEIRO: WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede social na Rua MERCES, N° 102, Bairro ,ERCER, CEP: 65130-000, Paço do Lumiar/MA, inscrita no CNPJ sob n° 17.397.582/0001-94, neste ato representado por seu sócio administrador WERNECK FERREIRA WOLTER **,** brasileiro, divorciado, Engenheiro Civil, portador da cédula de identidade n° 069776852019-9 GEJUSPC/MA e CPF n° 623.149.982-00, residente e domiciliado na Av. Mario Adreaza , n° 1000, Cond. Vilagem das Palmeiras III, BL 02, Apto. 915, Bairro Turu, São Luís/MA.

As partes acima identificadas têm entre si justo e avençado o presente *Contrato de Empreitada*, mediante as cláusulas e condições que mutuamente outorgam e aceitam, a saber:

DO OBJETO DO CONTRATO

CLÁUSULA 1ª. O presente instrumento tem como objeto a subcontratação do contrato 06/2023 – SEMUS da Tomada de Preço n° 001/2022 – CPL/CELICC da **Execução dos Serviços de Obras e Serviços de Engenharia de Reforma da Unidade Básica de Saúde (UBS) da Mata, no Município de São José de Ribamar – MA**, subcontratação permitida desde o edital no item 30.17 "A critério exclusivo da SEMOSP e mediante prévia e expressa autorização, por escrito, do secretário do Município, a CONTRATADA poderá, nos termos do artigo 72 da Lei Federal nº. 8666/1993, subcontratar parte da obra ou serviço até o limite de 30% (trinta por cento) do valor do contrato."

CLÁUSULA 2ª. A CONTRATADA declara que recebe, neste ato, exemplar de todo o projeto, memorial descritivo, bem como das plantas da obra e obriga-se a acatar todas as determinações do CONTRATANTE referentes à interpretação e execução dos mesmos, arcando com todos os prejuízos a que der causa.

DA EXECUÇÃO

CLÁUSULA 3ª. As obras serão executadas pelo empreiteiro CONTRATADO, prestando pessoalmente os serviços, sendo-lhe facultado a contratação de ajudantes, tendo estes vínculos exclusivamente com o mesmo, ao qual responderá pelo pagamento dos salários bem como todos os encargos decorrentes da contratação.

CLÁUSULA 4ª. Será oferecido pelo EMPREITEIRO, todos os meios, inclusive pessoal para a realização da obra.

CLÁUSULA 5ª. Qualquer dano ocasionado a terceiros, tendo como nexo causal a realização da obra, agindo com dolo ou culpa, será de responsabilidade do EMPREITEIRO, mesmo que ocasionados por seus ajudantes, devendo o mesmo repará-los.

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1460

CLÁUSULA 6ª. Ao EMPREITEIRO será dada completa liberdade para a execução dos trabalhos, não sendo estipulados horários para a realização dos mesmos, exercendo de forma autônoma suas funções e ciente de que não mantém vínculo empregatício com o CONTRATANTE.

DOS MATERIAIS

CLÁUSULA 7ª. Fica obrigado o EMPREITEIRO/CONTRATATO em utilizar na obra materiais de boa qualidade.

CLÁUSULA 8ª. O EMPREITEIRO/CONTRATADO fornecerá todo o material necessário para a realização da obra.

DAS VISTORIAS

CLÁUSULA 9ª. Poderá o CONTRATANTE, ou pessoa por este autorizada, bem como engenheiro Civil contratado, vistoriar e fiscalizar as obras em qualquer dia ou horário.

DO PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

CLÁUSULA 10ª. A título de mão-de-obra e materiais de construção, o CONTRATANTE pagará ao EMPREITEIRO o valor total de ***R$ 418.519,39 (quatrocentos e dezoito mil, quinhentos e dezenove reais e trinta e nove centavos)***. O valor será pago da seguinte forma:

a) O pagamento será efetuado parceladamente, de acordo com o percentual de serviços previstos no Cronograma Físico-Financeiro e executados pela CONTRATADA, definidos no Boletim de Execução, devidamente auferidos e atestados pela CONTRATANTE.

b) Juntamente com a planilha de medição, a CONTRATADA deverá apresentar memória de cálculo, relatório fotográfico e cronograma atualizado, caso tenha havido algum atraso no curso da obra.

c) O pagamento será efetuado mediante transferência bancária na Conta Corrente em favor da CONTRATADA, valendo o recibo de transferência como prova de quitação.

Parágrafo primeiro: Os pagamentos previstos nas alíneas "a", "b" e "c" da CLÁUSULA DÉCIMA, deverão ser pagos através depósito/transferência bancária junto ao chave Pix (CNPJ): 17.397.582/0001-94 de titularidade de WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, servindo o comprovante como recibo de quitação.

Parágrafo segundo: O preço acima referidos constituirão, a qualquer título, a única e completa remuneração da CONTRATADA pela adequada, perfeita e aceita execução deste contrato.

Parágrafo terceiro: A parcela seguinte só será paga, pelo CONTRATANTE, à CONTRATADA, após a prestação de contas, através de entrega de nota(s) fiscal(s) e recibo(s).

Parágrafo quarto: A última parcela de pagamento a ser efetuada, à CONTRATADA, só acontecerá, após constatado, pelo CONTRATANTE, a boa qualidade dos serviços.

PRAZO PARA EXECUÇÃO

CLÁUSULA 11ª. Será executada a obra pelo EMPREITEIRO em 100 (cem) dias, iniciando-se a contagem a partir do dia 24/07/2023, devendo ser concluída em **31/10/2023.**

CLÁUSULA 12ª. O **CONTRATADO/EMPREITEIRO** responderá por todos os prejuízos decorrentes da inobservância dos prazos acima estipulados, facultado ao CONTRATANTE, em caso de atraso dos serviços, executá-los diretamente, ou por terceiros. Nestes casos, a CONTRATADA fará jus ao pagamento dos trabalhos até então executados, nos termos e condições deste contrato.

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1461

DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO/EMPREITEIRO

CLÁUSULA 13ª. O CONTRATADO/EMPREITEIRO obriga-se a:

a) estudar e analisar, detalhadamente, os projetos, plantas, especificações e memoriais relativos à obra;

b) refazer, por sua conta e ordem, os serviços, que, a critério do CONTRATANTE, tenham sido executados em desacordo com os projetos, plantas, memoriais e normas técnicas aplicáveis;

c) transportar os materiais, ferramentas e equipamentos necessários para a perfeita execução dos trabalhos;

d) substituir os materiais que, por imprudência, negligência ou imperícia inutilizar;

e) guardar e vigiar todos os seus bens existentes no local da obra;

f) retirar, do local da obra, no prazo de 05 (cinco) dias, após o término da mesma, todos os equipamentos, máquinas e materiais de sua propriedade;

g) empregar, na execução dos serviços contratados, tão somente operários especializados, capazes, nas categorias e quantidades necessárias ao bom andamento dos serviços;

h) cumprir todas as disposições legais relativas à higiene e segurança do trabalho;

i) fornecer e obrigar que os operários utilizem todos os equipamentos de proteção individual, responsabilizando-se a CONTRATADA, única e exclusivamente, por todo e qualquer acidente de trabalho com o seu pessoal.

j) substituir todo e qualquer empregado, no prazo de 02 (dois) dias, após solicitação do CONTRATANTE;

k) arcar com todas as obrigações decorrentes do presente contrato, em especial, as de natureza tributária, trabalhista, previdenciária;

l) responsabilizar-se pelo pagamento dos autos de infração a que der causa, sejam eles de natureza trabalhista ou decorrentes da inobservância das normas de medicina e segurança do trabalho.

m) fornecer ao CONTRATANTE notas fiscais, própria ou de terceiros/fornecedores de materiais, e recibos dos pagamentos efetuados;

n) responder pela boa qualidade dos serviços e solidez das obras, nos termos da lei e do contrato.

CLÁUSULA 14ª. São obrigações do CONTRATANTE:

a) fornecer, a CONTRATADA, as plantas, desenhos, memoriais da obra;

b) fornecer, a CONTRATADA, outros elementos e/ou condições que forem necessários a execução dos serviços;

c) pagar, a CONTRATADA, pontualmente, as parcelas conforme **CLÁUSULA 10ª**;

d) fornecer, a CONTRATADA, todas as informações, indispensáveis e condições, para a boa execução dos

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1462

serviços.

CLÁUSULA PENAL

CLÁUSULA 15ª: O inadimplemento de qualquer obrigação assumida no presente compromisso - gerando efeitos para com todas as partes aqui citadas - obrigará a faltosa ao pagamento de multa convencional de **10% (dez por cento)** sobre o valor do contrato, sem prejuízo da obrigatoriedade de cumprimento da obrigação, além de se sujeitar ao pagamento de perdas e danos, lucros e cessantes, demais cominações e honorários advocatícios.

CONDIÇÕES GERAIS

CLÁUSULA 16ª. A CONTRATADA não poderá subempreitar, serviços, deste contrato em partes ou ao todo.

CLÁUSULA 17ª. É proibido, à CONTRATADA, executar qualquer alteração, supressão ou acréscimo dos serviços previstos no presente contrato, sem que a CONTRATANTE, previamente, autorize por escrito, sob a forma de aditivo a este ou na forma de novo contrato.

CLÁUSULA 18ª. As partes elegem o foro da São José de Ribamar/MA para dirimir quaisquer dúvidas concernentes ao presente instrumento, renunciando qualquer outro por mais privilegiado que seja ou venha a ser.

E, por estarem assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias, de igual teor em 05 (cinco) laudas, somente em anverso, na presença das testemunhas, abaixo indicadas, que também o subscrevem.

São José de Ribamar/MA, 20 de julho de 2023.

MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO:00945744307
Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS DUTRA CARVALHO:00945744307
Dados: 2023.07.20 15:38:15 -03'00'

WERNECK FERREIRA WOLTER: 623.149.982-00
Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER: 623.149.982-00
Dados: 2023.07.20 16:24:34 -03'00'

MVDC EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATANTE
Marcos Vinicius Dutra Carvalho
Socio Administrador

WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CONTRATADO
Werneck Ferreira Wolter
Socio Administrador

Testemunhas:

1.

Nome:
RG nº
CPF/MF:

Testemunhas:

2.

Nome:
RG nº
CPF/MF:

Rua Barão Rio Branco, S/N - Centro - Axixá-MA
(98) 98529-7204
@mvdcempreendimentos@gmail.com
CNPJ: 26.746.084/0001-09

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1463

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

907664/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **WERNECK FERREIRA WOLTER**
Registro: **1121878121MA** RNP: **1121878121**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230696765** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/10/2023 Baixada em: 10/05/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **00.820.295/0001-42**
Endereço do contratante: RUA DA ESTRELA Nº: 421
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010200
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 227.797,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA RUA DO AEROPORTO Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MIRINZAL UF: MA CEP: 65265000
Coordenadas Geográficas: -2.070388, -44.783393
Data de início: 16/10/2023 Conclusão efetiva: 16/01/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO CPF/CNPJ: 00.820.295/0001-42

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 19342.00 watt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 49 - Execução de obra 22.00 quilograma; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 49 - Execução de obra 139.95 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 49 - Execução de obra 53.10 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 15.70 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 167.40 metro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 246.79 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 214.60 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 426.22 metro quadrado; **16 - Execução** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 86.35 metro quadrado; **16 - Execução** AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS 49 - Execução de obra 85.39 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 31.00 metro;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DA DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO NO MUNICÍPIO DE MIRINZAL/MA

Número da ART: **MA20240749208** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/03/2024 Baixada em: 10/05/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **00.820.295/0001-42**
Endereço do contratante: RUA DA ESTRELA Nº: 421
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010200
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 227.797,63 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

907664/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Endereço da obra/serviço: RUA RUA DO AEROPORTO Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MIRINZAL UF: MA CEP: 65265000
Coordenadas Geográficas: -2.070388, -44.783393
Data de início: 16/10/2023 Conclusão efetiva: 18/03/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO CPF/CNPJ: 00.820.295/0001-42

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 19342.00 watt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 49 - Execução de obra 22.00 quilograma; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 49 - Execução de obra 139.95 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 49 - Execução de obra 53.10 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 15.70 metro cúbico; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO 49 - Execução de obra 167.40 metro; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO 49 - Execução de obra 246.79 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 49 - Execução de obra 214.60 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO 49 - Execução de obra 426.22 metro quadrado; **16 - Execução** AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 86.35 metro quadrado; **16 - Execução** AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS 49 - Execução de obra 85.39 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.5 - DRENO 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 49 - Execução de obra 31.00 metro;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DA DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO NO MUNICÍPIO DE MIRINZAL/MA

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AOS ITENS 9.1.7, 9.1.9 (LÓGICA), 9.1.13 (ILUMINAÇÃO EXTERNA), 14.2 E 14.3 (PLANTIO), POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
dD2w9

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: dD2w9

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA**, CNPJ **17.397.582/0001-94**, sediada na rua dos Abacateiros II, 1, sala 104 pavimento 01, 65.076-010, Renascença, São Luís/MA, executou e concluiu o serviço: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DA DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO NO MUNICÍPIO DE MIRINZAL/MA,** no período de 16 de outubro de 2023 a 18 de março de 2024, conforme Contrato n° 082/2023 e Ordem de Serviço n° 121/2023, firmado com a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), CNPJ n° 00.820.295/0001-42, segundo características abaixo.

1 – Local de Realização dos Serviços:

Rua do Aeroporto, s/n, Centro, Mirinzal/MA, CEP 65.265-000.

2 – Responsáveis Técnicos:

Nome: Werneck Ferreira Wolter
Título: Engenheiro Civil
RNP: 1121878121
Período de Participação: 16/10/2023 a 18/03/2024
Registro dos Serviços: ART n° MA20230696765 e MA20240749208

LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 1117423280-D/MA
Supervisão Obras e Reformas
Defensoria Pública do Estado do Maranhão

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.

3 – Planilha de Especificações e Quantitativos dos Serviços:

Orçamento Sintético			
Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	UN	1,00
1.2	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	UN	1,00
1.3	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	2,00
1.4	REGULARIZAÇÃO DE IMÓVEL E APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA	UN	1,00
1.5	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	UN	1,00
1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 20MM	UN	1,00
1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	85,39
1.8	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	3,00
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MÊS	3,00
2.3	DESLOCAMENTOS MÉDIOS ACIMA DE 100 KM (IDA E VOLTA) A PARTIR DO PÓLO SEDE DA DPE/MA	KM	3.048,00
2.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00
2.5	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00
2.6	VIGIA NOTURNO - 21H AS 5H, 7 DIAS POR SEMANA (8H POR DIA)	MÊS	2,00
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
3.1	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIMA	M²	426,22
3.2	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M³	246,79
3.3	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	246,79
3.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	987,16
3.5	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	214,60
4	**FUNDAÇÕES**		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M³	8,52
4.2	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	2,82
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M³	0,70
4.4	CONCRETAGEM, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. USO DE AÇO CA - 50, Ø10.0. ARMADURA COMPOSTA POR 4 VERGALHÕES, COM ESTRIBOS POSICIONADOS A CADA 20CM - INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS.	M³	15,70
4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	12,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.
Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1467

4.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	4,93
4.7	MANTA DE NEOPRENE ORIGINAL SV7890 50MM 15X15CM	UN	22,00
4.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) - ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M³	3,38
4.9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	M²	16,87
4.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - CAMADA DE 5CM COLOCADA ABAIXO DA LONA (ENTRE BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	M³	3,93
4.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M²	78,57
4.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA - NO REQUADRO DENTRO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M²	78,57
4.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM - (NO REQUADRO DENTRO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	M²	78,57
4.14	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS - (SUPERFÍCIE SUPERIOR DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	M²	10,78
4.15	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES PARA VENTILAÇÃO DA BASE DO MÓDULO	UN	20,00
4.16	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	167,40
4.17	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK ATÉ 6 MPA, ESP = 0,14M, GROUTEADA FCK 21MPA, ARMADA VERT. 3/8" C/13, HOR. 5/16" C/20	M²	53,10
5	**PAINÉIS E VEDAÇÕES**		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	10,00
5.2	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, COM CHAPISCO - H=2,50M (M²)	M²	139,95
5.3	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M²	17,40
5.4	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS - APLICADO EM CINTA INFERIOR DO MURO	M²	41,32
5.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO - TODO O MURO	M²	279,90
5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.- TODO O MURO	M²	279,90
5.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO - MURO FRONTAL	M²	17,40
5.8	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M²	0,50
5.9	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA SIKA 1 APLICADO EM REBOCO INTERNO OU EXTERNO	M²	17,40
5.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M³	2,60
6	**PAVIMENTAÇÃO**		
6.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M²	86,35
6.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO - BASE A SER CONCRETADA	M²	86,35
6.3	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS, 27MM X 3MM M	M	57,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.
Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1468

6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	86,35
6.5	PAVIMENTAÇÃO C/ BRITA GRANÍTICA Nº1, ESPALHADA, E = 5,0CM	M²	87,22
6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	65,36
6.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M²	86,35
6.8	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	31,00
7	**COBERTURA**		
7.1	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BORDAS VEDADAS - COM POLICABORNATO FUMÊ	M²	7,35
7.2	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE, INCLUINDO PERÍMETRO DAS SUPERFÍCIES DOS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M	5,60
7.3	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM - INSTALADA ACIMA DOS TOLDOS	M²	2,26
7.4	CHAPIM OU PINGADEIRA COM FRISO EM ARGAMASSA, ARMADA, EM PLACAS PREMOLDADAS 23X80X5CM, ASSENTADO SOBRE MURO LINEAR COM ARGAMASSA ACIII	M	53,30
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (PINTURA DAS PINGADEIRAS)	M²	10,66
7.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	M²	10,66
7.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M²	14,98
8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
8.1	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS	M²	4,37
8.2	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M²	27,30
8.3	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS M2	M²	5,00
8.4	FORNECIMENTO DE CADEADO 50MM - PORTÃO FRONTAL, PORTÃO LATERAL, CASA DA BOMBA, QUADRO DE MEDIDOR DE ENERGIA	UN	5,00
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**		
9.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA**		
9.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO E DISJUNTOR 63A - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1,00
9.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTALETE EM ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO 1.1/2", INCLUSO CABEÇOTE	UN	1,00
9.1.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,00
9.1.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	30,00
9.1.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4")	M	30,00
9.1.6	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	M	4,00
9.1.7	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") - LÓGICA	UN	4,00
9.1.8	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") - ENERGIA	UN	5,00
9.1.9	GUIA PARA CABOS EM ARAME GALVANIZADO Nº16 - LÓGICA	M	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guarda/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1469

9.1.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CERÂMICA, CHAPISCADA E REBOCADA, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.6M, INCLUSIVE TAMPA E APLICAÇÃO DE IMPERMABILIZANTE	UN	2,00
9.1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	3,20
9.1.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	3,20
9.1.13	ILUMINAÇÃO EXTERNA COM A INSTALAÇÃO DE ARANDELAS LED 18W COM RELÉ FOTOELÉTRICO, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO DE PAREDE, PASSAGEM DE ELETRODUTO E CABO FLEX, INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM. - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UND	1,00
9.2	**INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**		
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	7,05
9.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00
9.2.3	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	6,00
9.2.4	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	KG	22,88
9.2.5	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	KG	2,80
9.2.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
9.2.7	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	6,00
9.2.8	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
9.2.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	7,05
9.2.10	ATERRAMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL COM 03 HASTES DE COBRE, H=2,40M, INTERLIGADO COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA, INCLUSO CAP PVC 100MM PARA PROTEÇÃO	UN	1,00
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
10.1	**CASA DA BOMBA**		
10.1.1	ABRIGO EM ALVENARIA (0,50 X 0,60 M, H= 0,80 M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO COM ZARCÃO E PINTADA, COBERTURA E BASE EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00
10.1.2	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00
10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 4MM², 450/ 750V / 70°C	M	35,00
10.1.5	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.1.7	CAIXA DE SOBREPOR PARA 01 DISJUNTOR BIPOLAR OU 02 DISJUNTORES MONOPOLAR, FAME OU SIMILAR	UN	1,00
10.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	1,00
10.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00
10.1.10	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.2	**RESERVATÓRIO INFERIOR**		
10.2.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1470

10.2.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	35,00
10.2.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
10.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
10.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
10.2.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.2.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00
10.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 4MM², 450/ 750V / 70°C	M	35,00
10.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	1,20
10.2.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	1,20
10.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,00
10.3	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**		
10.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00
10.3.2	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
10.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
10.3.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LIMPEZA	UN	2,00
10.3.5	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M³	2,50
10.3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	2,50
10.4	**SANITÁRIO**		
10.4.1	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA COM 4 ANÉIS DE 1,5X0,5M, CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3.532 LITROS), INCLUSO TAMPA E FUNDO	UN	1,00
10.4.2	FILTRO PRÉ-MOLDADO, 04 ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, D.INT.=1,50 X 0,5M, INCLUSO TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO D=1,60X0,08M E TAMPA FURADA D=1,60X0,08M	UN	1,00
10.4.3	SUMIDOURO PARA FOSSA SÉPTICA COM 6 ANEIS D=1,50X0,5M DE CONCRETO PRE-MOLDADO (V=5.298L)	UN	1,00
10.4.4	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA SIKA 1 APLICADO EM REVESTIMENTO IMPERMEÁVEL DE CAIXAS DÁGUA, ALICERCES E PAREDES EM CONTATO COM O SOLO- (FILTRO E CAIXAS DE PASSAGEM)	M²	10,00
10.4.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CERÂMICA, CHAPISCADA E REBOCADA. DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	5,00
10.4.6	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UN	1,00
10.4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	6,15
10.4.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	10,00
10.4.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	30,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1471

10.4.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	25,00
10.4.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00
10.4.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00
10.4.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	8,00
10.4.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00
10.4.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00
10.4.16	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	1,50
10.4.17	CAP PVC ESGOTO 100MM	UN	2,00
10.4.19	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 2" 50MM (DAISA BC-200) OU SIMILAR - FIXAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO NO MURO POSTERIOR	UN	5,00
10.4.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - FILTRO	UN	5,00
10.4.21	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00
10.4.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00
10.4.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 0,60M	UN	1,00
10.5	**VENTILAÇÃO**		
10.5.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	19,94
10.5.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	5,00
10.5.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00
10.5.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
10.5.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	1,00
11	**DRENAGEM**		
11.1	**DRENAGEM DE ÁREAS PERMEÁVEIS**		
11.1.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	75,00
11.1.1	ESCAVACAO DE VALA-SOLO 1A. CATEGORIA-0,40X0,50X1,0M(20212)	M	75,00
11.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	5,00
11.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	27,00
11.1.4	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	3,00
11.1.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	6,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1472

11.1.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CERÂMICA, CHAPISCADA E REBOCADA, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.6M, INCLUSIVE TAMPA E APLICAÇÃO DE IMPERMABILIZANTE	UN	1,00
11.1.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.70 X 0.70 X 0.80M	UN	2,00
11.2	**DRENAGEM DE ÁREAS IMPERMEÁVEIS**		
11.2.1	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO E PINTURA - EM CORREDOR LATERAL PARA CAPTAR AR CONDICIONADO (LADO ESQUERDO)	UN	1,00
11.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO - LIGAÇÃO DA SARJETA À PONTO DE DESPEJO DE ÁGUA	M	14,00
11.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	20,00
11.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL- INSTALADO NO CONTRAPISO DO MÓDULO	UN	2,00
11.3	**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**		
11.3.1	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PREMOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 40CM - AR CONDICIONADOS E JARDIM (LADO DIREITO)	UN	1,00
11.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - DESPEJO EM CAIXA DE PASSAGEM	M	16,50
11.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
11.3.4	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR - DRENOS DE AR CONDICIONADO	UN	8,00
11.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
11.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	7,00
12	**ESTACIONAMENTO**		
12.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.	M²	78,74
12.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	3,93
12.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO	M²	1,50
13	**ACESSIBILIDADE**		
13.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25X25CM	M²	4,11
13.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	3,07
13.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI - PISOS TÁTEIS	M²	3,07
14	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**		
14.1	MURETA EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, H=0,40M - INCLUSIVE FUNDAÇÃO - CANTEIRO (M²)	M²	11,08
14.2	PAISAGISMO COM UTILIZAÇÃO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO, PATA DE ELEFANTE, TERRA PRETA, INCLUSO ADUBO ORGÂNICO E MINERAL, INCLUSO 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO Nº 02	UN	
14.3	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	
14.4	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	1,00
14.5	MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM, Ø = 3/4" M - 15M	UN	1,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.

14.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	M²	11,08
15	**LIMPEZA DE OBRA**		
15.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	447,39
15.2	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	90,00
15.3	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	M³	90,00

Atestamos ainda que a equipe técnica obteve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigência legais, incluindo, portanto, fato que não desabone com relação a quantidade, qualidade e prazos de entrega/prestação dos serviços.

São Luís - MA, 10 de maio de 2024.

LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 1117423280-D/MA
Supervisão Obras e Reformas
Defensoria Pública do Estado do Maranhão

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 14:47:36**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **2da2c969-4b99-4d40-b6c6-f8c3377ba1e3 .**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907664/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907664/2024
13/05/2024, 09:24
Chave de Impressão: dD2w9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:24.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1474

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

907669/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **WERNECK FERREIRA WOLTER**
Registro: **1121878121MA** RNP: **1121878121**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230696614** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/10/2023 Baixada em: 10/05/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **WBA CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **00.820.295/0001-42**
Endereço do contratante: RUA DA ESTRELA Nº: 421
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010200
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 285.604,56 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA AO LADO DA RODOVIARIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65790000
Coordenadas Geográficas: -5.588120, -44.375854
Data de início: 17/10/2023 Conclusão efetiva: 17/03/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO CPF/CNPJ: 00.820.295/0001-42

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 19342.00 watt; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 16.27 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 49 - Execução de obra 140.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 49 - Execução de obra 8.52 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DA DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO

Número da ART: **MA20240756771** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 03/04/2024 Baixada em: 10/05/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **00.820.295/0001-42**
Endereço do contratante: RUA DA ESTRELA Nº: 421
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010200
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 285.604,56 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA AO LADO DA RODOVIARIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65790000
Coordenadas Geográficas: -5.588120, -44.375854
Data de início: 17/10/2023 Conclusão efetiva: 19/04/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO CPF/CNPJ: 00.820.295/0001-42

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 19342.00 watt; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 16.27 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 49 - Execução de obra 140.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - E

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
907669/2024
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SAPATAS ISOLADAS 49 - Execução de obra 8.52 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DA DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO

Número da ART: **MA20240765866** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/04/2024 Baixada em: 10/05/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO** CPF/CNPJ: **00.820.295/0001-42**
Endereço do contratante: RUA DA ESTRELA Nº: 421
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LUÍS UF: MA CEP: 65010200
Contrato: Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 285.604,56 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA AO LADO DA RODOVIARIA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65790000
Coordenadas Geográficas: -5.578531, -44.384528
Data de início: 17/10/2023 Conclusão efetiva: 25/04/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: ESTADO DO MARANHAO - DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO CPF/CNPJ: 00.820.295/0001-42

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 19342.00 watt; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 49 - Execução de obra 16.27 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO 49 - Execução de obra 140.86 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado; **16 - Execução** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 49 - Execução de obra 8.52 metro cúbico; **16 - Execução** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 49 - Execução de obra 545.00 metro quadrado;

Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DA DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AOS ITENS 9.1.4, 9.1.7, 9.1.9 (LÓGICA), 9.1.13 (ILUMINAÇÃO EXTERNA), 14.2 E 14.3 (PLANTIO), POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 907669/2024
13/05/2024, 09:23
4xwc9

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4xwc9

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA**, CNPJ **17.397.582/0001-94**, sediada na rua dos Abacateiros II, 1, sala 104 pavimento 01, 65.076-010, Renascença, São Luís/MA, executou e concluiu o serviço: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DO NOVO NÚCLEO DA DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO/MA,** no período de 17 de outubro de 2023 a 25 de abril de 2024, conforme Contrato n° 089/2023 e Ordem de Serviço n° 127/2023, firmado com a Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), CNPJ n° 00.820.295/0001-42, segundo características abaixo.

1 – Local de Realização dos Serviços:

Rua ao lado da rodoviária, s/n, Centro, São Domingos do Maranhão/MA, CEP 65.790-000.

2 – Responsáveis Técnicos:

Nome: Werneck Ferreira Wolter
Título: Engenheiro Civil
RNP: 1121878121
Período de Participação: 17/10/2023 a 25/04/2024
Registro dos Serviços: ART n° MA20230696614, MA20240756771 e MA20240765866

LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 1117423280-D/MA
Supervisão Obras e Reformas
Defensoria Pública do Estado do Maranhão

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1477

3 – Planilha de Especificações e Quantitativos dos Serviços:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - RESPONSÁVEL TÉCNICO - CONTRATADA	UN	1,00
1.2	R R T TABELA DO CAU - CONTRATANTE	UN	1,00
1.3	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01 - FISCALIZAÇÃO E PROJETOS COMPLEMENTARES - CONTRATANTE	UN	2,00
1.4	REGULARIZAÇÃO DE IMÓVEL E APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA	UN	1,00
1.5	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	UN	1,00
1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 20MM	UN	1,00
1.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	74,66
1.8	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
1.9	REGULARIZAÇÃO DE IMÓVEL E APROVAÇÃO DE PROJETO NA PREFEITURA	UN	1,00
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	3,00
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MÊS	3,00
2.3	DESLOCAMENTOS MÉDIOS ACIMA DE 100 KM (IDA E VOLTA) A PARTIR DO PÓLO SEDE DA DPE/MA	KM	764,00
2.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00
2.6	VIGIA NOTURNO - 21H AS 5H, 7 DIAS POR SEMANA (8H POR DIA)	MÊS	2,00
2.7	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
3.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	361,20
3.2	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M³	98,43
3.3	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	98,43
3.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	381,96
3.5	ATERRO, INCLUINDO CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO (COMPENSAÇÃO DA REMOÇÃO DO ASFALTO)	M³	20,76
3.6	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	155,47
4	**FUNDAÇÕES**		
4.1	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO - MODULO**		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	8,52
4.1.2	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	2,82
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 - 80X80CM	M³	0,70
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	16,80
4.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. USO DE AÇO CA - 50, Ø10.0. ARMADURA COMPOSTA POR 4 VERGALHÕES, COM ESTRIBOS POSICIONADOS A CADA 20CM - INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS. AF_06/2017	M³	15,70

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c .**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.
Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1478

4.1.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	2,20
4.1.7	MANTA DE NEOPRENE ORIGINAL SV7890 50MM 15X15CM	UN	22,00
4.1.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO	M³	3,38
4.1.9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 (INCLUSIVE RAMPA)	M²	16,87
4.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - CAMADA DE 5CM COLOCADA ABAIXO DA LONA (ENTRE BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	M³	3,93
4.1.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	72,50
4.1.12	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 - NO REQUADRO DENTRO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M²	72,50
4.1.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - (NO REQUADRO DENTRO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	M²	72,50
4.1.14	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS - (SUPERFÍCIE SUPERIOR DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO)	M²	10,78
4.1.15	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES PARA VENTILAÇÃO DA BASE DO MÓDULO	UN	20,00
4.1.16	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (ESTACAS BLOCOS)	M	132,00
4.2	**ESTRUTURAL - RAMPA**		
4.2.1	ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, ARMADO AÇO CA5010MM E CA50 8MM, INCLUSIVE GRAUTEAMENTO E CANALETAS	M²	51,38
4.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	8,77
4.2.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	13,50
5	**PAINÉIS E VEDAÇÕES**		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	5,04
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	5,04
5.3	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, COM CHAPISCO - H=2,50M (M²)	M²	140,86
5.4	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M²	15,70
5.5	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS - APLICADO EM CINTA INFERIOR DO MURO	M²	5,04
5.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - TODO O MURO	M²	194,56
5.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - TODO O MURO	M²	194,56
5.8	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	15,70
5.9	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M²	0,50
5.10	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA SIKA 1 APLICADO EM REBOCO INTERNO OU EXTERNO	M²	13,70

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1479

5.11	CHAPIM OU PINGADEIRA COM FRISO EM ARGAMASSA, ARMADA, EM PLACAS PREMOLDADAS 23X80X5CM, ASSENTADO SOBRE MURO LINEAR COM ARGAMASSA ACIII	M	53,60
5.12	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	10,72
6	**PAVIMENTAÇÃO**		
6.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	639,79
6.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 - BASE A SER CONCRETADA	M²	177,95
6.3	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS, 27MM X 3MM M	M	88,97
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	177,95
6.5	PAVIMENTAÇÃO C/ BRITA GRANÍTICA Nº1, ESPALHADA, E = 5,0CM	M²	87,22
6.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	30,15
6.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	177,95
6.8	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	56,54
7	**COBERTURA**		
7.1	TOLDO EM POLICARBONATO 6MM C/ ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BORDAS VEDADAS - COM POLICABORNATO FUMÊ	M²	7,35
7.2	VEDACAO DE CALHAS E RUFOS COM SILICONE, INCLUINDO PERÍMETRO DAS SUPERFÍCIES DOS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M	5,60
7.3	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1* MM - INSTALADA ACIMA DOS TOLDOS	M²	2,26
7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	7,49
8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
8.1	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS	M²	27,40
8.2	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	M²	5,00
8.3	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS M2	M²	5,00
8.4	FORNECIMENTO DE CADEADO 50MM - PORTÃO FRONTAL, PORTÃO LATERAL, CASA DA BOMBA, QUADRO DE MEDIDOR DE ENERGIA	UN	4,00
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA**		
9.1	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS**		
9.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO, INCLUSO ATERRAMENTO E DISJUNTOR 63A - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UN	1,00
9.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTALETE EM ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO 1.1/2", INCLUSO CABEÇOTE	UN	1,00
9.1.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	133,84
9.1.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") - LÓGICA	M	33,46
9.1.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") - ENERGIA	M	33,46

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.
Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1480

9.1.6	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	4,00
9.1.7	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1") - LÓGICA	UN	6,00
9.1.8	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 40MM (1 1/4") - ENERGIA	UN	6,00
9.1.9	GUIA PARA CABOS EM ARAME GALVANIZADO Nº16 - LÓGICA	M	33,46
9.1.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CERÂMICA, CHAPISCADA E REBOCADA, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.6M, INCLUSIVE TAMPA E APLICAÇÃO DE IMPERMABILIZANTE	UN	3,00
9.1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,01
9.1.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	2,98
9.1.13	ILUMINAÇÃO EXTERNA COM A INSTALAÇÃO DE ARANDELAS LED 18W COM RELÉ FOTOELÉTRICO, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO DE PAREDE, PASSAGEM DE ELETRODUTO E CABO FLEX, INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM. - PADRÃO NÚCLEO BÁSICO DPE/MA	UND	1,00
9.2	**INSTALAÇÕES DE SPDA E ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**		
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	7,05
9.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020, INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00
9.2.3	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	6,00
9.2.4	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	KG	22,88
9.2.5	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	KG	2,80
9.2.6	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
9.2.7	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	6,00
9.2.8	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
9.2.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	7,05
9.2.10	ATERRAMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL COM 03 HASTES DE COBRE, H=2,40M, INTERLIGADO COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA, INCLUSO CAP PVC 100MM PARA PROTEÇÃO	UN	1,00
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
10.1	**CASA DA BOMBA**		
10.1.1	ABRIGO EM ALVENARIA (0,50 X 0,60 M, H= 0,80 M) PARA CONJUNTO DE MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO COM ZARCÃO E PINTADA, COBERTURA E BASE EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00
10.1.2	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
10.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 4MM², 450/ 750V / 70°C	M	60,00
10.1.5	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
10.1.7	CAIXA DE SOBREPOR PARA 01 DISJUNTOR BIPOLAR OU 02 DISJUNTORES MONOPOLAR, FAME OU SIMILAR	UN	1,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1481

10.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	1,00
10.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00
10.1.10	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.2	**RESERVATÓRIO INFERIOR**		
10.2.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
10.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	4,25
10.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
10.2.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
10.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,85
10.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00
10.2.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
10.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
10.2.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
10.2.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
10.2.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
10.2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	2,14
10.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, SEÇÃO 4MM², 450/ 750V / 70°C	M	47,00
10.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,85
10.2.15	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,85
10.3	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**		
10.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,49
10.3.2	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
10.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
10.3.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - LIMPEZA	UN	1,00
10.3.7	BÓIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR, MARCA AQUAMATIC OU SIMILAR, CAPACIDADE 30 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	2,11
10.3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1,87
10.4	**SANITÁRIO**		
10.4.1	FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA COM 4 ANÉIS DE 1,5X0,5M, CAPACIDADE 50 PESSOAS (V=3.532 LITROS), INCLUSO TAMPA E FUNDO	UN	1,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.
Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1482

10.4.2	FILTRO PRÉ-MOLDADO, 04 ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, D.INT.=1,50 X 0,5M, INCLUSO TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO D=1,60X0,08M E TAMPA FURADA D=1,60X0,08M	UN	2,00
10.4.3	SUMIDOURO PARA FOSSA SÉPTICA COM 6 ANEIS D=1,50X0,5M DE CONCRETO PRE-MOLDADO (V=5.298L)	UN	2,00
10.4.4	CAIXA DE PASSAGEM 80X85X60CM COM DIVISÓRIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE REBOCADA COM APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PRIMER .	UN	2,00
10.4.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CERÂMICA, CHAPISCADA E REBOCADA. DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00
10.4.6	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
10.4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	6,14
10.4.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	29,60
10.4.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	38,70
10.4.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
10.4.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00
10.4.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00
10.4.13	CAP PVC ESGOTO 100MM	UN	5,00
10.4.14	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,24
10.5	**VENTILAÇÃO**		
10.5.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	17,53
10.5.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
10.5.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
10.5.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
10.5.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
10.5.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
11	**DRENAGEM**		
11.1	**DRENAGEM DE ÁREAS PERMEÁVEIS**		
11.1.1	DRENO ESPINHA DE PEIXE, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	91,80
11.1.1	ESCAVACAO DE VALA-SOLO 1A. CATEGORIA-0,40X0,50X1,0M(20212)	M	8,26
11.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	7,10
11.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	57,97

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.
Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1483

11.1.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CERÂMICA, CHAPISCADA E REBOCADA, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.6M, INCLUSIVE TAMPA E APLICAÇÃO DE IMPERMABILIZANTE	UN	1,00
11.2	**DRENAGEM DE ÁREAS IMPERMEÁVEIS**		
11.2.1	SARJETA PARA DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO 1,5 X 0,15M, INCLUSO APLICAÇÃO DE ZARCÃO E PINTURA - EM CORREDOR LATERAL PARA CAPTAR AR CONDICIONADO (LADO ESQUERDO)	UN	1,00
11.2.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4,00
11.3	**DRENAGEM DE AR CONDICIONADO**		
11.3.1	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO PREMOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 40CM - AR CONDICIONADOS E JARDIM (LADO DIREITO)	UN	2,00
11.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - DESPEJO EM CAIXA DE PASSAGEM	M	69,98
11.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	64,00
11.3.4	ABRAÇADEIRA DE ALUMÍNIO 1 " 25MM (DAISA BC-100) OU SIMILAR	UN	16,00
11.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
12	**ESTACIONAMENTO**		
12.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M²	100,51
12.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	40,30
12.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	4,03
13	**ACESSIBILIDADE**		
13.1	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25X25CM	M²	3,53
13.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	12,74
13.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M²	12,74
13.4	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	1,00
13.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (CORRIMÃO)	M²	50,94
13.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	127,36
14	**PAISAGISMO E JARDINAGEM**		
14.1	MURETA EM ALVENARIA COM TIJOLO MACIÇO, H=0,40M - INCLUSIVE FUNDAÇÃO - CANTEIRO (M²)	M²	9,13
14.2	PAISAGISMO COM UTILIZAÇÃO DE MUDAS DE MOREIA, PODOCARPO, PATA DE ELEFANTE, TERRA PRETA, INCLUSO ADUBO ORGÂNICO E MINERAL, INCLUSO 45 SACOS DE 15KG DE SEIXO ROLADO BRANCO Nº 02	UN	
14.3	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M²	
14.4	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	1,00
14.5	MANGUEIRA TRANÇADA PARA JARDIM, Ø = 3/4" M - 15M	UN	1,00
14.6	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M²	9,13
14.7	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA SIKA 1 APLICADO EM REBOCO INTERNO OU EXTERNO	M²	1,00

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1484

15	**LIMPEZA DE OBRA**		
15.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	639,79
15.2	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	71,47
15.3	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	M³	71,47

Atestamos ainda que a equipe técnica obteve um bom desempenho cumprindo tecnicamente os termos do contrato e demais exigência legais, incluindo, portanto, fato que não desabone com relação a quantidade, qualidade e prazos de entrega/prestação dos serviços.

São Luís - MA, 10 de maio de 2024.

LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES
Engenheiro Civil - RNP: 1117423280-D/MA
Supervisão Obras e Reformas
Defensoria Pública do Estado do Maranhão

ASSINADO DIGITALMENTE POR **LUIZ ROBERTO DA COSTA GOMES** EM **10/05/2024 15:30:47**
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSE: **https://defensoria.ma.def.br/guara/validar** CÓDIGO DE VALIDAÇÃO: **61cdcad0-38bb-43d2-92f1-f0b08fa2364c.**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 907669/2024, emitida em 13/05/2024

Certidão nº 907669/2024
13/05/2024, 09:25
Chave de Impressão: 4xwc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/05/2024 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA
Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 13/05/2024 às 09:25.

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1485

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 901489/2024
Emissão: 21/02/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: Da2YB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: WERNECK FERREIRA WOLTER
Registro: 1121878121
CPF: 623.***.***-00
Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 18/07/2023

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/1973 (COM EXCECAO DE AEROPORTOS).
Restrições: Sem Identificação
Instituição de Ensino: FACULDADE ESTÁCIO DE SÃO LUÍS
Data de Formação: 14/07/2023

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Registro: 0005488818
CNPJ: 17.397.582/0001-94
Data Ínicio: 24/07/2023
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: Da2YB
Impresso em: 14/07/2024 às 11:25:47 por: adapt, ip: 177.24.241.166

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 909327/2024
Emissão: 07/06/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: BBcdy

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: ANTONIO CARLOS AMARAL RIBEIRO
Registro: 1113599162
CPF: 516.***.***-34

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 10/09/2014

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA.
Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA DO MARANHAO - SAO LUIS MONTE CASTELO
Data de Formação: 28/08/2014

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91
Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITÁRIO DO MARANHÃO
Data de Formação: 10/10/2016

ANOTAÇÕES DE CURSOS

GERENCIAMENTO DE OBRAS, QUALIDADE E DESEMPENHO DE CONSTRUÇÃO
Instituição de Ensino: IPOG - INSTITUTO DE POS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO LTDA
Data de Formação: 11/07/2017

MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES
Instituição de Ensino: IPOG - INSTITUTO DE POS-GRADUAÇÃO & GRADUAÇÃO LTDA
Data de Formação: 08/04/2018

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: TERRA FERTIL EMPREENDIMENTOS LTDA
Registro: 0005375037
CNPJ: 14.915.807/0001-69
Data Ínicio: 27/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 20/10/2024
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: JRV CONSTRUCOES LTDA
Registro: 0000012580
CNPJ: 08.576.978/0001-08

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: BBcdy
Impresso em: 07/06/2024 às 16:04:38 por: adapt, ip: 179.83.145.237

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 909327/2024
Emissão: 07/06/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: BBcdy

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Data Ínicio: 10/12/2014
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: BBcdy
Impresso em: 07/06/2024 às 16:04:38 por: adapt, ip: 179.83.145.237

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 905277/2024
Emissão: 15/04/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 8wW0D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-MA.

Interessado(a)

Profissional: CARLOS CESAR PEREIRA
Registro: 1101735252
CPF: 075.***.***-34

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 29/09/1978

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218, DE 29/06/73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569 DE 11/12/1933
Instituição de Ensino: FEDERAÇÃO DAS ESCOLAS SUPERIORES DO MARANHÃO
Data de Formação: 30/12/1976

PÓS - ENGENHARIA

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
Atribuição: ART. 4° DA RESOLUÇÃO 359, DE 31/07/91, DO CONFEA
Instituição de Ensino: FUND.JORGE DUPRAT FIGUEIREDO-FUNDACENTRO
Data de Formação: 07/11/1984

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ENGENHARIA AMBIENTAL
Instituição de Ensino: CENTRO DE ENSINO UNIVERSITÁRIO DO MARANHÃO
Data de Formação: 26/10/2006

ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA AMBIENTAL
Instituição de Ensino: UNICEUMA - UNIVERSIDADE DO CEUMA - CAMPUS RENASCENÇA
Data de Formação: 26/10/2006

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8wW0D
Impresso em: 30/09/2024 às 15:51:14 por: adapt, ip: 191.178.166.202

CREA / MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão

WEB - 105706 / 2015

CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO : WEB - 105706 / 2015
PROTOCOLO : PRO0008151415
DATA DE EMISSÃO : 22/09/2015

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008 , da Presidência do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão , em cumprimento ao disposto na resolução 1025, de 12/10/2009 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : ANTONIO CARLOS AMARAL RIBEIRO
Carteira : 1113599162XXXX
CPF : 51606763334

Titulo(s)

Engenheiro Civil

Pós-Graduação(ões)

ART(s)

ART: 00011135991625010510 Tipo da ART:Indefinido
ART Vinculada: 00011053116195053910
Profissional Vinculado: 1105311619
Registrada em : 17/10/2014
Baixada em : 22/09/2015
Endereço da Obra : RUA LEBLON, LOTE 10, CALHAU, CEP : 65070000 SAO LUIS/MA
Proprietário : CONSELHO DE CONTABILIDADE DO MARANHAO CRC/MA
Empresa : CONSTRUTORA GUIMARAES LTDA
Contratante : CONSELHO DE CONTABILIDADE DO MARANHAO CRC/MA
CONCORRENCIA N.001/2013 E PROCESSO 011/2013 EXECUCAO DA OBRA DE CONSTRUCAO DO EDIFICIO DO CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHAO ITENS DE MAIOR RELEVANCIA: CONCRETO ARMADO 500M3; ESCAVACAO MECANIZADA DE VALAS 800M3; ESTACA PREMOLDADA PROTENDIDA SECAO 18CM 168M; SECAO 23CM 108M; SECAO 28CM 216M; ALVENARIA CERAMICA 1800M2; ESTRUTURA METALICA TRELICADA COM TELHA METALICA PARA COBERTURA 260M2; COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA 260M2; PISO EM GRANITO 60X60CM 900M2; PORCELANATO 50X50CM 1545M2; PONTO ELETRICO 550PT; PONTO HIDRAULICO 300PT; PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO 90PT; PONTO SANITARIO 150PT; SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO 01UN.

ART: 00011135991625010810 Tipo da ART:Indefinido
ART Vinculada: 00011135991625010510
Profissional Vinculado: 1113599162
Registrada em : 07/08/2015
Baixada em : 22/09/2015
Endereço da Obra : RUA LEBLON, LOTE 10, CALHAU, CEP : 65070000 SAO LUIS/MA
Proprietário : CONSELHO DE CONTABILIDADE DO MARANHAO CRC/MA
Empresa : CONSTRUTORA GUIMARAES LTDA
Contratante : CONSELHO DE CONTABILIDADE DO MARANHAO CRC/MA
EXECUCAO DE ADITIVO DE SERVICOS PARA A CONCLUSAO DO PREDIO SEDE DO CRC/MA ITEM DE MAIOR RELEVANCIAS:
CONSTRUCAO DO MURO PERIMETRAL 290M2; CONSTRUCAO DE UM RADIER DE CONCRETO PROTENDIDO DE 189,45M2 E 20CM DE ESPESSURA; PISO DA GARAGEM DO SUBSOLO EM CONCRETO ARMADO POLIDO 369,61,27M2; ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL GRAUTEADO PARA PAREDES 87,46M2; LAJE PREMOLDADA TRELICADA PARA PISO 35,65M2; ATERRO COMPACTADO 284,02M3; IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 333,15M2.

- SO SE INCLUI NESTA AVERBACAO OS SERVICOS RELACIONADOS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, NO AMBITO DA ATRIBUICAO DO PROFISSIONAL.

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente chancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula:0219

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1490

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE ATESTADO COMO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO Nº 105706/15 Fls. 01 A 07

CRCMA
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO
Rua das Sucupiras, Qda. 44 Casa 32 - Jd. Renascença I
CEP 65075-400 - São Luís - MA

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula:0219

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CONSTRUTORA GUIMARÃES LTDA, sob o CNPJ n° 09.419.021/0001-10, com sede na Rua 18, quadra 16, n° 13, Planalto Vinhais II – São Luís – Maranhão, está executando os serviços de Construção de 01 (um) Edifício que abrigará a nova sede do Conselho Regional de Contabilidade do Maranhão – CRC/MA, Localizada na Rua Leblon, Lote 10 – Bairro Calhau - São Luís/MA, cujo estágio atual é da entrega provisória, conforme Processo n° 011/2013 – Ordem de Serviço n° 06/2013, conforme as características abaixo:

1) **DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:**
   - Profissional Responsável Técnico: Antonio Carlos Amaral Ribeiro
   - Título do Profissional: Engenheiro Civil
   - N° registro profissional do CREA 1113599162
   - Empresa Executora dos serviços: CONSTRUTORA GUIMARÃES LTDA
   - CNPJ: 09.419.021/0001-10
   - Endereço da Empresa executora dos serviços: Rua 18, quadra 16, n° 13, Planalto Vinhais II – São Luís – Maranhão.
   - Contratante dos serviços: Conselho Regional de Contabilidade do Maranhão – CRC/MA
   - CNPJ da Contratante: 06.352.009/0001-48
   - N° do processo: 011/2013
   - Valor do Contrato R$ 3.110.978,65 (três milhões, cento e dez mil, novecentos e setenta e oito reais e sessenta e cinco centavos)
   - Valor do Aditivo R$ 693.253,00 (Seiscentos e Noventa e Três Mil Duzentos e Cinquenta e Três Reais)
   - Endereço da Obra: Rua Leblon, Lote 10 – Bairro Calhau – São Luís/MA
   - ART n° 00011135991625010510 / 00011135991625010810

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1491

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE ATESTADO COMO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO Nº 1057061/15 Fls. 01 A 07

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula:0219

CRCMA
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO
Rua das Sucupiras, Qda. 44 Casa 32 - Jd. Renascença I
CEP 65075-400 - São Luís - MA

2) PRINCIPAIS CARACTERISTICAS TÉCNICAS DA OBRA(ITENS JÁ EXECUTADOS):

A referida obra em conformidade com planilha orçamentária abaixo, consta de serviços efetivamente executados de movimentação de terra, fundação, estrutura de concreto, alvenaria e divisória, cobertura, instalações hidro sanitárias, esquadrias e complementos, revestimento, forro, piso, pinturas, impermeabilizações, drenagem e limpeza geral.

São Luís, 17 de julho de 2015

MARCO POLO FONSECA ROCHA
ENG. CIVIL – CREA MA 0564/D

HERALDO DE JESUS CAMPELO
COORD. DA COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO DA OBRA

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO – CRC/MA

Antonio das Graças Alves Ferreira
Presidente do CRCMA

Documentação de Habilitação (0131889) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1492

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE ATESTADO COMO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO Nº 105706/15 Fls. 01 A 07

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO MARANHÃO
Rua das Sucupiras, Qda. 44 Casa 32 - Jd. Renascença I
CEP 65075-400 - São Luís - MA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE CRC/MA
PRÉDIO COM 3 ANDARES E 1 SUBSOLO PARA GARAGEM

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE EXECUTADA
O1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
O101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	800,00
O102	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M2	58,41
O103	REMOÇÃO DE MATERIAL 1º CATEGORIA, EM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT=6KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	85,00
O2	**CANTEIRO DE OBRA**		
O201	BARRACÃO DE OBRA P/ ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO/REFEITÓRIO E DEPÓSITO, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO ESTALAÇÃO	M2	170,00
O202	TAPUME DE MADEIRA C/ ABERTURA E PORTÃO	M2	264,00
O3	**SERVIÇOS INICIAIS**		
O301	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	522,41
O4	**MOVIMENTO DE TERRA**		
O401	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2º CATEGORIA ATE 2M A 4M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	800,00
O4O2	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	149,10
O403	REMOÇÃO DE MATERIAL 1º CATEGORIA, EM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT=6KM (INCLUSIVE CARGA MECANICA E DESCARGA)	M3	920,22
O5	**INFRA ESTRUTURA E ESTRUTURA**		
O501	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	M3	337,51

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula:0219

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE ATESTADO COMO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO Nº 105746/15 Fls. 01 A 07

O502	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO	M3	162,49
O503	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E=12MM, C/REAPROV. 8X	M2	4229,10
O504	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") A 12,5 (1/2") - FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (6,3MM)	KG	28025,23
O505	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 16 (3/8") A 25,0MM (1") - FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (16MM)	KG	14297,90
O506	ARMAÇÃO AÇO CA-60, DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/CORTE (C/PERDA 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (5MM)	KG	2981,13
O507	ESTACA PREMOLDADA PROTENDIDA SEÇÃO QUADRADA 18CM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 350KN	M	168,00
O508	ESTACA PREMOLDADA PROTENDIDA SEÇÃO QUADRADA 23CM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 650KN	M	108,00
O509	ESTACA PREMOLDADA PROTENDIDA SEÇÃO QUADRADA 28CM CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 800KN	M	216,00
O6	**ALVENARIA**		
O601	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIM/AREIA 1:7 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE=10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE ARGAMASSA PERDAS NOS TIJOLOS SEM PERDA DE ARGAMASSA	M2	1800,00
O602	DIVISÓRIA DE PVC BRANCA COM PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	304,07
O603	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA PRATA	M2	67,56
O7	**COBERTURA**		
O701	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA PARA COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	260,00
O702	COBERTURA COM TELHA TERMO-ACÚSTICA DUPLA ALUMÍNIO E POLIURETANO	M2	260,00
O703	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M2	333,15
O704	FORRO EMPLACA DE GESSO PRÉ-FABRICADO LISO	M2	581,55

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula:0219

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE ATESTADO COMO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO Nº 105706/15 Fls. 01 A 07

O705	FORRO DE PLACA MINERAL REMOVÍVEL COM DIMENSÕES 62,50X62,50CM	M2	658,08
O8	**PAVIMENTAÇÃO**		
O801	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 10CM	M2	261,97
O802	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESOESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	841,26
O803	PISO EM GRANITO VERMELHO CAPÃO BONITO POLIDO/FLAMEADO NAS DIMENSÕES 60X60/30X30CM	M2	900,00
O804	PISO EM GRANITO VERMELHO CAPÃO BONITO FLAMEADO NAS DIMENSÕES 60X60/30X30CM PARA ESCADA	M2	78,36
O805	RODAPÉ DE GRANITO VERMELHO POLIDO NA ALTURA DE 10CM	M	1269,63
O806	PISO EM CONCRETO ARMADO POLIDO	M2	215,27
O807	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCKET 10CM	M2	255,91
O9	**REVESTIMENTO**		
O901	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	3715,43
O902	REBOCO NO TRAÇO DE 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2153,38
O903	EMBOÇO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1562,05
O904	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 50X50CM NAS CORES BRANCA E AZUL	M2	1545,00
10	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
1001	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 0,70X2,10M	UND	8,00
1002	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 0,90X2,10M	UND	8,00
1003	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 0,80X2,10M	UND	6,00
1004	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA 1,60X2,10M	UND	2,00
1005	PORTA DE DIVISÓRIA 0,80X2,10M	UND	18,00
11	**ESQUADRIAS DE ALUMINIO**		
1101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PRETO DA ALCOA E VIDRO	M2	175,67
1102	BRISES DE ALUMÍNIO HUNTER DOUGLAS DA COR BRANCA	M2	44,00
1103	PEITORIL DE MARMORE BRANCO	M	358,92
12	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula:0219

CREA - MA
AVERBAMOS O PRESENTE ATESTADO COMO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO Nº 105005/15 Fls 01 A 07

1201	PONTOS ELÉTRICOS	PT	550,00
13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
1301	PONTOS HIDRAULICOS	PT	300,00
14	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
1401	PONTOS SANITÁRIOS	PT	150,00
15	**INSTALAÇÕES LÓGICAS**		
1501	PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PT	90,00
16	**INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**		
1601	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" ADAPTADOR STORZ 2.1/2" , MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2X15M, REDUÇÃO 2.1/2"X2.1/2" E ESGUINCHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
1602	BOMBAS PARA COMBATE A INCÊNDIO POT. 5CV TRIFÁSICA	UND	2,00
1603	TUBO DE AÇO GALVANIZADO , SEM COSTURA 80MM(3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
1604	TUBO DE AÇO GALVANIZADO , SEM COSTURA 65MM(2.1/2"") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00
17	**PINTURA**		
1701	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILÍCA PARA AMBIENTES EXTERNOS	M2	419,01
1702	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA	M2	801,94
1703	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS , DUAS DEMAOS	M2	801,94
18	**SISTEMA DE AR CONDICIONADO**		
1801	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CASSETE 18.000 BTU'S	UND	7,00
1802	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CASSETE 24.000 BTU'S	UND	18,00
1803	CONDICIONADOR DE AR SPLIT CASSETE 36.000 BTU'S	UND	12,00
19	**EQUIPAMENTOS MECÂNICOS E DIVERSOS**		
1901	ELEVADOR LINHA SCHINDLER 3300	UND	1,00
20	**LIMPEZA DA OBRA**		
2001	LIMPEZA DA OBRA	M2	1172,93

Saulo Pacheco Lima Júnior
Chefe do DEDOC
Matrícula:0219

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

164022/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS CESAR PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS CESAR PEREIRA**
Registro: **SN PA** RNP: **1101735252**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL , ENGENHARIA AMBIENTAL

Número da ART: **1708DMA1716** Tipo de ART: ART Registrada em: 10/01/2014 Baixada em: 06/05/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada:

Contratante: **Hipermakro Materiais para Construção Ltda** CPF/CNPJ: **79.119.624/0001-82**
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: Celebrado em: 02/12/2013
Valor do contrato: R$ 9.230,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: Rodovia Faruk Salmen, Kim 2.6 Nº:
Complemento: Bairro: Zona Urbana
Cidade: Parauapebas UF: PA CEP: 68515000
Data de início: 20/01/2014 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Hipermakro Materiais para Construção Ltda CPF/CNPJ: 79.119.624/0001-82

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** #A1007 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 30 - LEVANTAMENTO 6159.52 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1007 - EDIFÍCIOS DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS 37 - PROJETO 6159.52 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1201 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 23 - EXECUÇÃO 480 Metro cúbico; **1 - DIRETA** #A1201 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 37 - PROJETO 480 Metro cúbico; **1 - DIRETA** #A1202 - ESTRUTURA METÁLICA 23 - EXECUÇÃO 890.75 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1202 - ESTRUTURA METÁLICA 37 - PROJETO 890.75 Metro quadrado; **1 - DIRETA** #A1325 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 23 - EXECUÇÃO 40 Número de pontos; **1 - DIRETA** #A1325 - REDE HIDRO-SANITÁRIA 37 - PROJETO 40 Número de pontos; **1 - DIRETA** #A1502 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 23 - EXECUÇÃO 138.55 Metro cúbico; **1 - DIRETA** #A1502 - FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS 37 - PROJETO 138.55 Metro cúbico; **1 - DIRETA** #A1806 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFE (NR23) 23 - EXECUÇÃO 6 Número de pontos; **1 - DIRETA** #A1806 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFE (NR23) 37 - PROJETO 6 Número de pontos; **1 - DIRETA** #A2908 - INSTALAÇÃO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS 23 - EXECUÇÃO 239 Número de pontos; **1 - DIRETA** #A2908 - INSTALAÇÃO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS 37 - PROJETO 239 Número de pontos;

Observações

Responsabilidade Técnica sobre o Projeto e Levantamento: Edificação, e pela Elaboração e Execução dos Projetos: Estrutural, Elétrico, Hidráulico, Sanitário e Proteção contra incêndios e catástrofe, de uma obra Comercial com área de 6.159,52m² possuindo 04 Pavimentos (Sub-Solo, Térreo, 1º e 2º Pavimentos) com Laje e Cobertura em Estrutura Metálica

Informações Complementares

- Esta Certidão é válida, exclusivamente, para os serviços da área da ENGENHARIA CIVIL.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

164022/2018

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 164022/2018
10/05/2018, 13:18
Ad93Z

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: Ad93Z

hipermakro

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1-DADOS DO ATESTADO:

1.1 Dados da Obra:

- **Objeto:** Responsabilidade Técnica pelos projetos e execução da construção de um Prédio Comercial com 6.159,52 m² de área construída, possuindo 04 pavimentos com lajes e cobertura em estrutura e telhas metálicas.
- **Localização:** Rodovia Faruk Salmen - SN – Km 2,6 - Zona Urbana Parauapebas – PA - CEP: 68.515-000.
- **Período da Obra:** 20 de Janeiro de 2014 à 26 de Janeiro de 2015

1.2 Contratante:

- **Razão Social:** HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA
- **CNPJ:** 79.119.624/0001-82

1.3 Contratado / Responsável Técnico:

- **Nome:** Carlos Cesar Pereira
- **Título Profissional:** Engº Civil / Engº de Seg. do Trabalho / Engº Ambiental
- **RNP:** 110173525-2
- **Registro no CREA:** 1708/D-MA
- **ART CREA:** Nº 001708DMA1716

1.4 Planilha dos Serviços Realizados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
1.1	Projetos Arquitetônico, Estrutural, Elétrico, Hidráulico, Sanitário e Proteção contra incêndio e catástrofe.	m²	6.159.52
2	**FUNDAÇÕES**		
2.1	Concreto armado em sapatas, blocos e cintas fck=30 Mpa	m³	138,55
3	**ESTRUTURA**		

HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO, IMPORTAÇÃO E CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 16.958.478/0001-69

Rodovia Municipal Faruk Salmen s/n Km 2,5, Vila Rica, Parauapebas – PA
Fones: (94) 3346-1962/1912 / (94) 8119-6371
E-mail: hipermakro@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 4 folhas

3.1	Concreto armado de pilares, vigas e lajes Fck=30 Mpa utilizando usinagem, bombeamento e lançamento.	m³	480,00
3.2	Estrutura metálica	m²	890,75
4	**PAVIMENTAÇÃO**		
4.1	Camada impermeabilizadora para pavimento	m²	6.159,52
4.2	Piso de alta resistência tipo granilite	m²	2.496,55
4.3	Piso de porcelanato 60 x 60 cm	m²	3.662,97
4.4	Rampa em Piso Tátil para acessibilidade	m²	31,68
5	**REVESTIMENTO**		
5.1	Chapisco	m²	1.954,00
5.2	Reboco tipo paulista	m²	1.954,00
5.3	Lajota cerâmica	m²	156,20
5.4	Plaqueta de tijolo refratário	m²	14,52
6	**ALVENARIA**		
6.1	De tijolo cerâmico de 6 furos	m²	56.250,00
7	**COBERTURA**		
7.1	Estrutura metálica do telhado	m²	2.537,85
7.2	Telha metálica em 2 águas vão = 20,00 m	m²	1.837,85
7.3	Telha metálica trapezoidal vão = 35,00 m	m²	700,00
7.4	Cobertura em policarbonato com estrutura metálica	m²	123,20
8	**FORRO**		
8.1	Forro de gesso acartonado estruturado	m²	1.433,11
8.2	Forro de PVC	m²	4.230,00
8.3	Forro em policarbonato com estrutura metálica	m²	200,00
9	**ESQUADRIAS**		
9.1	Janela de alumínio e vidro	m²	24,50
9.2	Porta lisa	m²	11,34

HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO, IMPORTAÇÃO E CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 16.958.478/0001-69

Rodovia Municipal Faruk Salmen s/n Km 2,5, Vila Rica, Parauapebas – PA
Fones: (94) 3346-1962/1912 / (94) 8119-6371
E-mail: hipermakro@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 4 folhas

9.3	Porta de vidro temperado de 10 mm	m²	12,00
10	**PINTURA**		
10.1	Tinta acrílica acetinada	m²	736,00
10.2	Tinta esmalte sintético	m²	65,00
10.3	Tinta PVA Látex	m²	736,00
11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
11.1	Instalações hidrossanitárias incluindo louças e acessórios	pt	40,00
11.2	Caixa d'água de polietileno	m³	10,00
11.3	Fossa séptica com filtro anaeróbio e sumidouro	un	1,00
12	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO**		
12.1	Ponto de interruptores e tomadas	pt	200,00
12.2	Ponto de Energia estabilizada	pt	39,00
12.3	Cabo flexível de cobre com diâmetro de 2,5 mm² - 750 v	m	1.650,00
12.4	Cabo flexível de cobre com diâmetro de 4 mm² - 750 v	m	800,00
12.5	Cabo flexível de cobre com diâmetro de 6 mm² - 750 v	m	600,00
12.6	Cabo flexível de cobre com diâmetro de 10 mm² - 750 v	m	500,00
12.7	Cabo flexível de cobre com diâmetro de 16 mm² - 750 v	m	200,00
12.8	Cabo flexível de cobre com diâmetro de 25 mm² - 750 v	m	100,00
13	**INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E CATÁSTROFE**		
13.1	Proteção contra incêndios e catástrofe (NR 23)	pt	6,00
13.2	Extintor de PQS ABC 3A 40BC	pt	18,00
13.3	Luminárias de Emergências	un	15,00
14	**DIVERSOS**		
14.1	Pavimentação em bloquete	m²	900,00
14.2	Divisória em vidro temperado de 15 mm	m²	60,00
14.3	Pórtico / Painel em ACM	m²	150,00
14.4	Guarda-corpo em aço inoxidável	m	180,00

HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO, IMPORTAÇÃO E CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 16.958.478/0001-69

Rodovia Municipal Faruk Salmen s/n Km 2,5, Vila Rica, Parauapebas – PA
Fones: (94) 3346-1962/1912 / (94) 8119-6371
E-mail: hipermakro@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 4 folhas

A **HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA.**, sociedade empresária com sede na Rodovia Faruk Salmen - SN – Km 2,6 - Zona Urbana, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 79.119.624/0001-82, **ATESTA** para fins de direito e a quem possa interessar que **CARLOS CESAR PEREIRA**, Engenheiro Civil, CREA 1708/D-MA, RNP 110173525-2, executou satisfatoriamente no período de 20 de janeiro de 2014 à 26 de janeiro de 2015, os serviços contratados acima discriminados, não existindo nenhum fato que desabone sua conduta moral e profissional.

Parauapebas, 05 de maio de 2018.

HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO, IMPORTAÇÃO E CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 16.958.478/0001-69

HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA
Sócio Diretor

HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO, IMPORTAÇÃO E CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 16.958.478/0001-69

1º OFICIO DE TABELIONATO DE NOTAS DE PARAUAPEBAS-PA
Rua 8 Nº181 BCidade Nova CEP: 68515-000 - P:(94).3346.9819
----------RECONHECIMENTO 961358----------
Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de: HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUCAO, IMPORTACAO E CONSTRUTORA LTDA - ME, neste ato representada por:(1)DELSEMIR BECCHI
Parauapebas, 07 de maio de 2018 Obs.:
Em test. da verdade
LILIAN RIBEIRO DA COSTA SOUSA-Escrevente Au

Tribunal de Justiça do Estado do Pará
RECONHECIMENTO DE FIRMA
017 454 561

Rodovia Municipal Faruk Salmen s/n Km 2,5, Vila Rica, Parauapebas – PA
Fones: (94) 3346-1962/1912 / (94) 8119-6371
E-mail: hipermakro@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 4 folhas

LAUDO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DE OBRA

1. Introdução:

O presente laudo destina-se a informar as condições atuais dos **Serviços de construção de um Prédio Comercial com 6.159,52 m² de área construída**, possuindo 04 pavimentos com lajes e cobertura em estrutura e telhas metálicas tomando por base as Normas Técnicas preconizadas na NBR- 8964:2013 da ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas, além de obedecer aos itens postulados nos Códigos de Ética Profissional do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e do Instituto de Engenharia Legal.

2. Identificação da obra:

Prédio Comercial com estrutura mista em concreto armado e estrutura metálica de propriedade da **HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA**, com serviços medidos e conferidos conforme detalhamento indicado na planilha qualitativa e quantitativa anexa a este laudo.

- **Localização:**

➢ Rodovia Faruk Salmen – SN – Km 2,6 - Zona Urbana
Parauapebas – PA - CEP: 68.515-000.

- **Responsável Técnico pela execução da Obra:**

➢ Carlos Cesar Pereira – Engenheiro Civil – CREA 1708/D-MA – RNP 110173525-2 / CPF 075.485.323-34
➢ ART – Anotação de Responsabilidade Técnica nº 001708DMA1716

- **Período de Execução:**

➢ 20 de janeiro de 2014 à 26 janeiro de 2015.

3. Objeto:

Vistoria para verificar as condições atuais da execução dos serviços, descrevendo as quantidades, especificação e características do mesmo.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 4 folhas

4. Metodologia

Verificação "in loco", através de inspeção, vistoria e análise dos serviços executados procedendo-se a medição das dimensões componentes da obra.

5. Conclusão:

Atestamos que todos os serviços vistoriados encontram-se em bom estado de conservação e foram executados de acordo com as Normas Técnicas vigentes nos serviços de Construção Civil. As medições dos componentes da obra estão indicadas e discriminadas na planilha em anexo juntamente com a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA-PA.

JADER VASCONCELOS DE MENEZES
Engenheiro Civil
CREA 28640-D/PA

Parauapebas – PA, 05 de Maio de 2018.

1º OFICIO DE TABELIONATO DE NOTAS DE PARAUAPEBAS-PA
Rua 9 Nº181 BCidade Nova CEP: 68515-000 - F:(94).3346.9919
----------RECONHECIMENTO 961355----------
Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de: (1)JADER VASCONCELOS DE MENEZES
Parauapebas, 07 de maio de 2018 Obs.:
Em test. ____ da verdade
LILIAN RIBEIRO DA COSTA SOUSA-Escrevente

Tribunal de Justiça do Estado do Pará
017. 654. 560

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 4 folhas

ANEXO I – PLANILHA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E INSPECIONADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS INICIAIS**		
1.1	PROJETOS ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, SANITÁRIO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E CATÁSTROFE.	M²	6.159.52
2	**FUNDAÇÕES**		
2.1	CONCRETO ARMADO EM SAPATAS, BLOCOS E CINTAS FCK=30 MPA	M³	138,55
3	**ESTRUTURA**		
3.1	CONCRETO ARMADO DE PILARES, VIGAS E LAJES FCK=30 MPA UTILIZANDO USINAGEM, BOMBEAMENTO E LANÇAMENTO.	M³	480,00
3.2	ESTRUTURA METÁLICA	M²	890,75
4	**PAVIMENTAÇÃO**		
4.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PAVIMENTO	M²	6.159,52
4.2	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE	M²	2.496,55
4.3	PISO DE PORCELANATO 60 X 60 CM	M²	3.662,97
4.4	RAMPA EM PISO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE	M²	31,68
5	**REVESTIMENTO**		
5.1	CHAPISCO	M²	1.954,00
5.2	REBOCO TIPO PAULISTA	M²	1.954,00
5.3	LAJOTA CERÂMICA	M²	156,20
5.4	PLAQUETA DE TIJOLO REFRATÁRIO	M²	14,52
6	**ALVENARIA**		
6.1	DE TIJOLO CERÂMICO DE 6 FUROS	M²	56.250,00
7	**COBERTURA**		
7.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO	M²	2.537,85
7.2	TELHA METÁLICA EM 2 ÁGUAS VÃO = 20,00 M	M²	1.837,85
7.3	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL VÃO = 35,00 M	M²	700,00
7.4	COBERTURA EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA	M²	123,20
8	**FORRO**		
8.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M²	1.433,11
8.2	FORRO DE PVC	M²	4.230,00
8.3	FORRO EM POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA	M²	200,00
9	**ESQUADRIAS**		
9.1	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO	M²	24,50
9.2	PORTA LISA	M²	11,34
9.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE 10 MM	M²	12,00
10	**PINTURA**		
10.1	TINTA ACRÍLICA ACETINADA	M²	736,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 4 folhas

10.2	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M²	65,00
10.3	TINTA PVA LÁTEX	M²	736,00
11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
11.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS INCLUINDO LOUÇAS E ACESSÓRIOS	PT	40,00
11.2	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO	M³	10,00
11.3	FOSSA SÉPTICA COM FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO	UN	1,00
12	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO**		
12.1	PONTO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	PT	200,00
12.2	PONTO DE ENERGIA ESTABILIZADA	PT	39,00
12.3	CABO FLEXÍVEL DE COBRE COM DIÂMETRO DE 2,5 MM² - 750 V	M	1.650,00
12.4	CABO FLEXÍVEL DE COBRE COM DIÂMETRO DE 4 MM² - 750 V	M	800,00
12.5	CABO FLEXÍVEL DE COBRE COM DIÂMETRO DE 6 MM² - 750 V	M	600,00
12.6	CABO FLEXÍVEL DE COBRE COM DIÂMETRO DE 10 MM² - 750 V	M	500,00
12.7	CABO FLEXÍVEL DE COBRE COM DIÂMETRO DE 16 MM² - 750 V	M	200,00
12.8	CABO FLEXÍVEL DE COBRE COM DIÂMETRO DE 25 MM² - 750 V	M	100,00
13	**INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO E CATÁSTROFE**		
13.1	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATÁSTROFE (NR 23)	PT	6,00
13.2	EXTINTOR DE PQS ABC 3A 40BC	PT	18,00
13.3	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIAS	UN	15,00
14	**DIVERSOS**		
14.1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE	M²	900,00
14.2	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO DE 15 MM	M²	60,00
14.3	PÓRTICO / PAINEL EM ACM	M²	150,00
14.4	GUARDA-CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL	M	180,00

ANEXO II - ART DO CREA DO ENGENHEIRO ELABORADOR DO LAUDO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 4 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20180289744

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

1. Responsável Técnico

JADER VASCONCELOS DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **151215173-4**

2. Contratante

Contratante: **HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA** CPF/CNPJ: **79.119.624/0001-82**

RODOVIA FARUK SALMEN Nº: **SN**

Complemento: **KM 2,6** Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **PARAUAPEBAS** UF: **PA** CEP: **68515000**

País: **Brasil**

Telefone: Email:

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **02/12/2013**

Valor: **R$ 9.230,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA** CPF/CNPJ: **79.119.624/0001-82**

RODOVIA FARUK SALMEN Nº: **SN**

Complemento: **KM 2,6** Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **PARAUAPEBAS** UF: **PA** CEP: **68515000**

Telefone: Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0** **Longitude: 0**

Data de Início: **20/01/2014** Previsão de término: **07/05/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
21 - LAUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	239,00	pontos
21 - LAUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1007 - LIGAÇÃO DE ÁGUA	6.159,52	m²
21 - LAUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1178 - METALICA	890,75	m²
21 - LAUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	480,00	m³
21 - LAUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS -> #1269 - VIGA DE FUNDAÇÃO	138,55	m³
21 - LAUDO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	40,00	pontos

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

LAUDO DA OBRA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE OBRA DE EXECUÇÃO DE UMA OBRA COMERCIAL COM ÁREA DE 6.153,52M², POSSUINDO 4 PAVIMENTOS COM LAJE E COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA. VINCULADA À ART 001708DMA1716

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- DECLARO QUE ESTOU CUMPRINDO AS REGRAS DE COLOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PLACA LEGÍVEL E VISÍVEL AO PÚBLICO ENQUANTO DURAR A EXECUÇÃO DA OBRA, INSTALAÇÃO E SERVIÇOS, CONFORME ESTABELECIDO NO ARTIGO 16 DA LEI FEDERAL 5.194/66.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z5yzA
Impresso em: 09/05/2018 às 09:21:37 por: , ip: 189.82.130.50

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 2 folhas

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20180289744

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JADER VASCONCELOS DE MENEZES - CPF: 709.800.122-87

_____, _____ de _____ de _____

Local data

HIPERMAKRO MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ: 79.119.624/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 145,15** Pago em: **08/05/2018** Nosso Número: **4258042**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z5yzA
Impresso em: 09/05/2018 às 09:21:37 por: , ip: 189.82.130.50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 164022/2018, emitida em 10/05/2018

Certidão nº 164022/2018
01/02/2023, 00:31
Chave de Impressão: Ad93Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/05/2018 e contém 2 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

229200/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará - Crea-PA, o Acervo Técnico do profissional **CARLOS CESAR PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CARLOS CESAR PEREIRA**
Registro: **SN PA** RNP: **1101735252**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL , ENGENHARIA AMBIENTAL

Número da ART: **PA20180347129** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/11/2018 Baixada em: 10/02/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **P. A. NORTE CONSTRUCAO E SERVICOS EIRELI**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS** CPF/CNPJ: **22.980.999/0001-15**
Endereço do contratante: RUA RIO DOURADO Nº: SN
Complemento: Bairro: BEIRA RIO
Cidade: Parauapebas UF: PA CEP: 68515000
Contrato: REFORMA PREFEITURA Celebrado em: 14/11/2018
Valor do contrato: R$ 733.103,25 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: UNIDADE PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA Nº: SN
Complemento: PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA Bairro: BEIRA RIO II
Cidade: PARAUAPEBAS UF: PA CEP: 68515000
Data de início: 23/11/2018 Conclusão efetiva: 15/04/2019
Finalidade: Outro
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS CPF/CNPJ: 22.980.999/0001-15

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 9197.34 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 5770.45 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 8400.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > CONSERVAÇÃO PREDIAL > #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 972.69 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > #1297 - COBERTURA DE GRANDES VÃOS 15 - EXECUÇÃO 1081.69 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL 15 - EXECUÇÃO 109.00 Pontos;

Observações

RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DE REFORMAS NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS NO ESTADO DO PARÁ COM 8400 M² DE ÁREA CONSTRUÍDA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 229200/2021
26/02/2021, 10:01
azD0Y

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: azD0Y

SEMOB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para todos os fins e a quem possa interessar, que a empresa **P.A NORTE CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI-ME**, inscrita no CNPJ n° **17.210.913/0001-35**, com sede na Rua Boa Vista 67 QD. 10 LT. 004, Maranhão - Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000, representada pelo Sr. **JOSÉ LUIZ DEMARQUE DE SOUZA**, inscrito no CPF n° 815.127.406-91, residente na Rua Lauro Corona, Bairro da Paz, Parauapebas/PA, CEP: 68.515-000 executou os serviços de **reformas no prédio da Prefeitura de Parauapebas, Parauapebas, Estado do Pará**, conforme **contrato nº 20180497** e aditivo. Atesto que nada consta que desabone técnica e comercialmente a CONTRATADA, nos termos da planilha abaixo:

DADOS DO CONTRATO / OBRA:

CONTRATO N°: 20180497
OBJETO: Contratação de empresa para execução de reformas no prédio da Prefeituras de Parauapebas, Estado do Pará
ENDEREÇO DA OBRA: Bairo Beira Rio II, S/N, Unidade prédio sede da Prefeitura, na cidade de Parauapebas/PA

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Parauapebas - Secretaria Municipal de Obras (SEMOB)
CNPJ: 22.980.999/0001-15 **REGISTRO NO CREA:** 666-6
ENDEREÇO: Rua Rio Dourado s/n°, lote especial, Beira Rio - Parauapebas/PA

CONTRATADA: P.A NORTE CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 17.210.913/0001-35 **REGISTRO NO CREA:** 703-PA
ENDEREÇO: Rua Boa Vista 67 QD. 10 LT. 004, Maranhão - Parauapebas/PA

CONTRATO - VALOR INICIAL: R$ 733.103,25 (setecentos e trinta e três mil, cento e três reais e vinte e cinco centavos)
CONTRATO - PRAZO DE VIGÊNCIA: 210 dias - 01 de novembro de 2018 a 30 de maio de 2019
CONTRATO - PRAZO DE EXECUÇAO: Início: 23/11/2018 - término: 15/04/2019

RESP. TÉCNICO - CONTRATADA: Carlos Cesar Pereira
CREA N°: 1101735252
FISCAL - CONTRATANTE: Luís Gustavo Coelho da Silva
CREA N°: 1514054469
N° DA ART EXECUÇÃO: PA20180347129
N° DA ART FISCALIZAÇÃO: PA20180354220

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229200/2021, emitida em 26/02/2021

Certidão nº 229200/2021
31/01/2023, 23:24
Chave de Impressão: azD0Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 4 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará
Tv. Doutor Moraes, 194, Nazaré, Belém - PA
Tel: + 55 (91) 3219-3402 E-mail: faleconosco@creapa.com.br

CREA-PA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Impresso em: 31/01/2023 às 23:24.

QUADRO DE QUANTIDADES:

CONTRATO 20180497

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	**Descrição/ especificações**		
170775	Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)	conjunto	1,00
170776	Placa de Obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00
170777	Retirada de reboco ou emboço	m²	393,06
170779	Retirada de forro de gesso (incl. Barroteamento)	m²	66,12
170781	Retirada de calha em chapa galvanizada	m	190,00
170782	Remoção de peitoril em marmore ou granito	m²	37,60
170783	Limpeza de revestimento em parede c/ solução de acido muriatico/amonia	m²	0,00
170784	Remoção de cobertura em policarbonato	m²	200,60
170785	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	33,49
2	**INSTALAÇÃO DE FORRO**		
170794	Forro em gesso	m²	94,77
3	**PINTURAS**		
170799	Aplicação e lixamento de massas látex em paredes, uma demão	m²	1780,84
170804	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	645,18
170808	Pintura com tinta acrilica semi brilho, duas demãos	m²	4339,28
272	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar -comprimido).	m²	615,97
170823	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso.	m²	508,34
170824	Pintura acrilica em piso cimento, duas demãos	m²	830,20
4	**PISO**		
170826	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	280,88
170830	Lajota cerâmica - PEI IV - (padrão médio)	m²	1639,06
170833	Cerâmica anti-derrapante.	m²	204,86
5	**ALVENARIA**		
170835	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	75,21
170837	Impermeabilização com vedacit (normal)	m²	428,97
170838	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. Branca (viga)	m²	10,57
170839	Massa única, para recebimento de pintura, argamassa traço 1: 2: 8, preparo manual aplicada 20mm. Com execução de taliscas.	m²	180,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229200/2021, emitida em 26/02/2021

Certidão nº 229200/2021
31/01/2023, 23:24
Chave de Impressão: azD0Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 4 folhas

7	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
170854	Revisão de ponto de água	un	123,00
170855	Revisão de ponto de esgoto.	un	123,00
8	**REPARO DE COBERTURA**		
170857	Revisão de telhado com reposição de telhas metalicas	m²	341,00
170858	Cobertura em policarbonato fumê Incl. Estr. metálica	m²	200,60
170859	Calha em chapa galvanizada	m	235,00
9	**ESQUADRIAS**		
170863	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	3,58
170865	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	3,57
10	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ESTACIONAMENTO**		
170866	Demarcação de faixa em estacionamento (larg. 0,14cm)	m	1860,27
170867	Demarcação de faixa em estacionamento (larg. 0,40cm)	m	233,60
170869	Caiação em meio fio	m²	960,73
11	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**		
170871	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletor	m³	64,00
170872	Limpeza final da obra	m²	2368,32

1° ADITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	Locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m²	2336,20
2	**PINTURAS**		
2.1	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	7428,61
2.2	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m²	1172,79
2.3	Impermeabilização de superfície com impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areias (grossa), traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, e=2cm	m²	485,80
2.4	Pintura em verniz sintético brilhante em madeira, três demãos	m²	92,40
3	**PISO**		
3.1	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	m²	111,60
4	**ESQUADRIAS**		
4.1	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	41,00
5	**REPARO NA COBERTURA**		
5.1	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	18,56

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229200/2021, emitida em 26/02/2021

Certidão nº 229200/2021
31/01/2023, 23:24
Chave de Impressão: azD0Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 4 folhas

6	**ALVENARIA**		
6.1	Divisória em MDF 8mm sobre estruturas de perfis de aço galvanizado tipo drywall com isolamento acústico em lã de vidro entre chapas	m²	49,28
6.2	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos.	m²	18,54
7	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
7.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto	un	24,00
7.2	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - fo	un	15,00
7.3	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação	un	71,00
7.4	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	33,00
7.5	Barra em aço inox (PNE)	m	4,00
7.6	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	un	15,00

Parauapebas/PA, 25 de junho de 2020

RECON

Wanterlor Bandeira Nunes
Secretaria Municipal de Obras
Dec: 285/2019

Luís Gustavo Coelho da Silva
Engº Civil CREA 1514054469
SEMOB - Mat.: 5551

CARTÓRIO BENOLIEL
Serventia do Ofício Único de Tabelionato de Notas do Bairro da Paz
Titular: Abraham Nissim Benoliel
Rua 24 de Março nº 42 Térreo
Reconheço POR SEMELHANÇA a (s)
Firma (s) de: Wanterlor Bandeira
Parauapebas PA 06 de 07 de 2020
REC R$: 5,50 + S. REC. R$: 1,45
+ TAXA R$: = TOTAL R$: 6,95
Lucas Pereira Campelo - Escrevente Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE SEGURANÇA

Tribunal de Justiça do Estado do Pará
Selo de Segurança
RECONHECIMENTO DE FIRMA
Série: I
Nº 001.435.032

CARTÓRIO BENOLIEL
Comarca de Parauapebas-PA

1º OFÍCIO DE TABELIONATO DE NOTAS DE PARAUAPEBAS-PA
Rua 8 Nº181 BCidade Nova CEP 68515-000 - F (94) 3346 9819
RECONHECIMENTO 1211182
Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS. SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SEMOB neste ato representada por (1) LUIS GUSTAVO COELHO DA SILVA
Parauapebas, 07 de julho de 2020 Dou fé.
Em test da verdade
Selo de Segurança
RECONHECIMENTO DE FIRMA
Série: I
Nº 000.747.194
1º OFÍCIO DE TABELIONATO DE NOTAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará, vinculado à Certidão nº 229200/2021, emitida em 26/02/2021

Certidão nº 229200/2021
31/01/2023, 23:24
Chave de Impressão: azD0Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/02/2021 e contém 4 folhas

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL

Autorizo a empresa a empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ nº 17.397.582/0001-94, com sede na Rua dos Abacateiros II, Sala 104, Pavimento 01, Bairro Renascença, Cep. 65.076-010, São Luís/MA, a incluir meu nome na licitação referente ao PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, bem como me comprometo a participar da equipe permanente da obra como responsável técnico, caso está venha a ser contratada.

NOME	FORMAÇÃO/ Nº REGISTRO CREA/CAU	FUNÇÃO/ ESPECIALIZAÇÃO
Antônio Carlos Amaral Ribeiro	CREA/MA n° 1113599162	Eng. Civil

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

Antônio Carlos Amaral Ribeiro

Assinado de forma digital por Antônio Carlos Amaral Ribeiro
Dados: 2024.11.27 21:13:06 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
Antônio Carlos Amaral Ribeiro Eng. Civil
CREA/MA n° 1113599162

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL

Autorizo a empresa a empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ nº 17.397.582/0001-94, com sede na Rua dos Abacateiros II, Sala 104, Pavimento 01, Bairro Renascença, Cep. 65.076-010, São Luís/MA, a incluir meu nome na licitação referente ao PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, bem como me comprometo a participar da equipe permanente da obra como responsável técnico, caso está venha a ser contratada.

NOME	FORMAÇÃO/ Nº REGISTRO CREA/CAU	FUNÇÃO/ ESPECIALIZAÇÃO
Carlos Cesar Pereira	CREA/MA n° 1101735252	Eng. Civil

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

Carlos Cesar Pereira
Assinado de forma digital por Carlos Cesar Pereira
Dados: 2024.11.27 21:15:56 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
Carlos Cesar Pereira Eng. Civil
CREA/MA n° 1101735252

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE CONTRAÇÃO FUTURA

A empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº 17.397.582/0001-94, com sede na Rua dos Abacateiros II, Sala 104, Pavimento 01, Bairro Renascença, Cep. 65.076-010, São Luís/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. Werneck Ferreira Wolter, portador da Cédula de Identidade nº 069776852019-9 SESP MA e do CPF n° 623.149.982-00, **DECLARA** sob as penas da Lei e sob as sanções administrativas cabíveis, e para os fins de licitação do disposto neste Edital, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA, que contratará o profissional abaixo indicado, para ser a responsável técnico da obra objeto PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA, caso a empresa resulte vencedora desta licitação.

NOME	FORMAÇÃO/ Nº REGISTRO CREA/CAU	FUNÇÃO/ ESPECIALIZAÇÃO
Antônio Carlos Amaral Ribeiro	CREA/MA n° 1113599162	Eng. Civil

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER
Dados: 2024.11.27 21:34:21 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio - Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE CONTRAÇÃO FUTURA

A empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ nº 17.397.582/0001-94, com sede na Rua dos Abacateiros II, Sala 104, Pavimento 01, Bairro Renascença, Cep. 65.076-010, São Luís/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. Werneck Ferreira Wolter, portador da Cédula de Identidade nº 069776852019-9 SESP MA e do CPF n° 623.149.982-00, **DECLARA** sob as penas da Lei e sob as sanções administrativas cabíveis, e para os fins de licitação do disposto neste Edital, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA, que contratará o profissional abaixo indicado, para ser a responsável técnico da obra objeto PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA, caso a empresa resulte vencedora desta licitação.

NOME	FORMAÇÃO/ Nº REGISTRO CREA/CAU	FUNÇÃO/ ESPECIALIZAÇÃO
Carlos Cesar Pereira	CREA/MA n° 1101735252	Eng. Civil

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER
Dados: 2024.11.27 21:34:03 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio - Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO FORMAL E EXPRESSA

DECLARAMOS, para fins de participação no PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA - Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, que a WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 17.397.582/0001-94, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve, o Sr. WERNECK FERREIRA WOLTER, portador da Carteira de Identidade n.º 0697768520199 SESP/MA e do C.P.F n.º 623.149.982-00, de que possui, na data de execução do contrato, capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de aparelhamento, próprio ou de terceiros, instalações e pessoal de apoio técnico.

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER
Dados: 2024.11.27 21:15:05 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio - Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO

WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 17.397.582/0001-94, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve, o Sr. WERNECK FERREIRA WOLTER, portador da Carteira de Identidade n.º 0697768520199 SESP/MA e do C.P.F n.º 623.149.982-00, Declara, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data de entrega das propostas.

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER
Dados: 2024.11.27 21:08:15 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio - Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO QUE ATENDE AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 17.397.582/0001-94, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve, o Sr. WERNECK FERREIRA WOLTER, portador da Carteira de Identidade n.º 0697768520199 SESP/MA e do C.P.F n.º 623.149.982-00, Declara, que atende aos requisitos de habilitação e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma de lei, conforme exigência constante do art. 63, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER
Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER
Dados: 2024.11.27 21:11:31 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio - Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

PROCESSO SEI Nº 0003631.110000943.0.2024

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 17.397.582/0001- 94, por intermédio de seu representante legal que esta subscreve, o Sr. WERNECK FERREIRA WOLTER, portador da Carteira de Identidade n.º 0697768520199 SESP/MA e do C.P.F n.º 623.149.982-00, indicamos abaixo o técnico (ou equipe técnica) com o que nos comprometemos a realizar a obra, objeto do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA - Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, Declaramos ainda, para efeito da licitação em epígrafe, conforme disposto no edital e seus anexos, que indicamos para ser, responsável técnico pela obra, e declaramos ainda que tal indicação está em consonância com as Resoluções nº 218/1973 e 317/1986 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia:

1. Responsável Técnico - Engenheiro ou Arquiteto

Nome: Werneck Ferreira Wolter CREA/MA N° 1121878121 Especialidade: Engenharia Civil	Nome: Carlos Cesar Pereira CREA/MA N° 1101735252 Especialidade: Engenharia Civil	Nome: Antônio Carlos Amaral Ribeiro CREA/MA N° 1113599162 Especialidade: Engenharia Civil

Declaramos, outrossim, que nenhum destes profissionais é responsável técnico de outra empresa em outra região, sem autorização do CREA/MA. Declaramos que disponibilizaremos equipe técnica mínima para a execução dos serviços.

São Luís/MA, 27 de novembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER
Dados: 2024.11.27 21:11:04 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
WERNECK FERREIRA WOLTER
Sócio - Administrador e Eng. Civil
CREA: 1121878121
CPF: 623.149.982-00

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: CPC /Comissão Permanente de Contratação

À Supervisão de Obras e Reformas,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Considerando o resultado da fase de Lances do Pregão Eletrônico Nº 90026/2024, encaminhamos para análise e aprovação, a proposta ajustada e os documentos de habilitação e qualificação técnica da empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. , segunda classificada no valor de R$ 640.973,66.

São Luís–MA, em **28** de **novembro** de **2024**

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 28/11/2024, às 08:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0131892** e o código CRC **14F898C8**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SOR /Supervisão de Obras e Reformas

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Após a análise da proposta de preço e da documentação de habilitação, apresentamos a seguir nossas considerações:

Após avaliar a documentação da licitante **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ 17.397.582/0001-94, referente ao **item ÚNICO**, que tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), no município de **Pinheiro/MA**, é relevante destacar que a licitante ofertou um desconto de 31,58%.

Observou-se também que, para atender à exigência do Termo de Referência quanto à Habilitação Técnica Profissional, foi apresentado o acervo técnico de outros dois profissionais, além do engenheiro civil sócio/administrador da licitante. Assim, cabe destacar que, caso a empresa venha a ser contratada, será necessária a devida comprovação do vínculo e da participação desses profissionais durante a execução da obra. Isso não justificará a celebração de termo aditivo para custos referentes à administração local, uma vez que a planilha de custos prevê o pagamento de apenas um engenheiro durante toda a fase de execução da obra.

Em relação aos atestados apresentados, um dos serviços cuja comprovação foi exigida refere-se à execução de Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (item 8.5.2.1 do Projeto Básico). Entretanto, foi apresentado um CAT (item 3.1) que comprova a execução de Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola. Ao consultar a composição de ambos os serviços, constatou-se que, a mão de obra é compatível, embora os materiais empregados sejam distintos, resultando em uma aparência final de acabamento diferente. O piso vinílico é feito de PVC (policloreto de vinila), enquanto o piso de borracha canelada é feito de borracha.

O Acórdão 2113/2012-Plenário, por exemplo, reconhece a possibilidade de aceitação de serviços similares quando há equivalência técnica e que atendem à necessidade da Administração, reforçando o princípio da competitividade e da isonomia, o que define a similaridade é a complexidade técnica, portanto o item da CAT apresentado, entendemos como compatível com o exigido em edital.

Considerando a simetrias com base em critérios técnicos e na complexidade do trabalho envolvido no serviço a ser executado, além dos demais documentos técnicos e da proposta de preço ajustada, declaramos que estão em conformidade com o que foi solicitado no projeto básico do

certame.

Portanto, considera-se **APTA**.

São Luís–MA, em **28** de **novembro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
SOR

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **obrasereformas@ma.def.br -**

0131986v4

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 28/11/2024, às 10:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0131986** e o código CRC **4E1F4E4F**.

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO MARANHÃO

TERMO DE JULGAMENTO

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

PREGÃO 90026/2024

Fundamentação legal:	Lei 14.133/2021	Característica:	SISPP - Tradicional
Critério de julgamento:	Menor Preço / Maior Desconto	Modo de disputa:	Aberto
Compra emergencial:	Não	UF da UASG:	MA
Objeto da compra:	Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.		
Entrega de propostas:	De 06/11/2024 às 08:00 até 25/11/2024 às 09:00		
Abertura da sessão pública:	Dia 25/11/2024 às 09:00 (horário de Brasília)		

Mensagens do chat da compra

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	25/11/2024 às 09:00:04	A sessão pública está aberta. Até 20 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 09:00 e 17:00. Haverá aviso prévio de abertura dos itens de 1 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	25/11/2024 às 09:02:35	Bom dia. Prezados licitantes. Conduzirei o certame . Me chamo Hilton Costa.
Sistema	25/11/2024 às 09:02:48	No momento está aberto para lances.
Sistema	25/11/2024 às 09:03:31	Nos pautaremos pelo Edital, Lei 14.133/2024 e jurisprudência TCU, sem exageros formais.
Sistema	25/11/2024 às 09:03:49	Dêem seus lances com parcimômnia.
Sistema	25/11/2024 às 09:04:25	Em caso de valor considerado inexequível faremos diligência antes da desclassificação.
Sistema	25/11/2024 às 09:24:08	A etapa de julgamento de propostas foi iniciada. Para acompanhá-la acesse a opção "Seleção de fornecedores" na linha do tempo.
Sistema	25/11/2024 às 09:24:46	CANORTE CONSTRUCOES LTDA MA melhor classificada
Sistema	25/11/2024 às 09:30:04	Verificamos no SICAF que a documentação cadastrada está regular.
Sistema	25/11/2024 às 09:31:04	8.5.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove atividade relacionada com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nª 14.133/2021.
Sistema	25/11/2024 às 09:32:51	Execução de obra civil 373,20 m
Sistema	25/11/2024 às 09:33:04	8.5.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados a
Sistema	25/11/2024 às 09:33:13	8.5.1.4. Declaração expressa do LICITANTE de que possui, na data d
Sistema	25/11/2024 às 09:33:32	8.5.2.1. Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista, com registro no CREA ou CAU e

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1525

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	25/11/2024 às 09:33:32	experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, a
Sistema	25/11/2024 às 09:33:56	XECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 m 91,70
Sistema	25/11/2024 às 09:34:03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 m 88,50
Sistema	25/11/2024 às 09:34:11	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m 46,80
Sistema	25/11/2024 às 09:34:18	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mmFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m 43,10
Sistema	25/11/2024 às 09:35:00	Informações retiradas do projeto básico.
Sistema	25/11/2024 às 10:03:26	Licitação suspensa . Retornaremos Às 15:50.
Sistema	25/11/2024 às 15:55:13	Boa Tarde, srs licitantes.
Sistema	25/11/2024 às 15:55:43	A documentação foi enviada e será analisada pela equipe.
Sistema	25/11/2024 às 15:56:15	Informamos que devido à quantidade de documentação não será possível concluir hoje.
Sistema	25/11/2024 às 15:56:50	Sendo assim informamos, que retomaremos a sessão licitatória amanhã 26/11/2024 às 16:00.
Sistema	26/11/2024 às 15:55:56	Senhores licitantes. Em contato com o setor de engenharia, informamos que a análise técnica da documentação não foi concluída e desta forma a continuidade desta sessão ficará para amanhã 27/11/2024 às 10:30.
Sistema	27/11/2024 às 10:34:05	Bom dia
Sistema	27/11/2024 às 10:34:56	Como não possível o setor de engenharia da DPE/MA, terminar a análise, o mesmo pediu para que retorne a licitação às 15:30 de hoje 27/11/2024
Sistema	27/11/2024 às 15:22:27	Senhores licitantes, Boa tarde.
Sistema	27/11/2024 às 15:25:57	Retornamos a sessão, neste momento.
Sistema	27/11/2024 às 15:33:09	Comunico que, conforme parecer técnico emitido pelo Setor de Obras, e após reiteradas tentativas infrutíferas de contato, a empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA será formalmente declarada inabilitada.
Sistema	27/11/2024 às 15:34:05	Justifica-se a inabilitação com base no seguinte parecer: 'Ao analisar a documentação de habilitação técnica profissional e após diligência realizada, constatou-se que a licitante não apresentou experiência comprovada por meio de 1 (um) ou mais atestados devidamente registrados no conselho competente da região onde os serviços foram executados, (...)
Sistema	27/11/2024 às 15:34:35	(...) acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico (CAT), que comprovassem a execução do item Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, conforme exigido no item 8.5.2 do Projeto Básico, com metragem mínima de 46,80 m ".
Sistema	27/11/2024 às 15:35:07	Por favor, acompanhar no sistema.
Sistema	27/11/2024 às 15:51:03	Em continuidade iremos convocar a próxima empresa na ordem de classificação.
Sistema	27/11/2024 às 15:52:49	Informo que, após o término do prazo concedido para envio do anexo, a sessão será suspensa e retomada no dia 28/11/2024, às 10:30h.
Sistema	28/11/2024 às 10:33:09	Bom dia

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1526

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	28/11/2024 às 10:33:18	Em instantes prosseguiremos
Sistema	28/11/2024 às 10:49:57	Incluído no quadro de avisos despacho de aprovação da proposta e qualificação técnica.
Sistema	28/11/2024 às 10:54:55	Verificamos SICAF da WBA ENGENHARIA. Nas pendencias de SICAF, balanço econômico, receita estadual e municipal, verificamos que a documentação foi juntada nos anexos e está regular.
Sistema	28/11/2024 às 10:55:55	Em consulta consolidada ao TCU, não consta pendências em relação à licitante.
Sistema	28/11/2024 às 10:56:09	Certidão de falência está no prazo.
Sistema	28/11/2024 às 10:59:26	Portanto declaramos a licitante habilitada.

Eventos da compra

Data/Hora	Descrição
25/11/2024 às 09:00:04	Abertura da sessão pública
25/11/2024 às 09:24:08	Início da etapa de julgamento de propostas

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1527

Item 1 - Serviço engenharia

Serviço engenharia

Valor estimado:	R$ 936.845,2200	Critério de julgamento:	Menor Preço
Quantidade:	1	Unidade de fornecimento:	UN
Tratamento Diferenciado	Sem benefícios ME/EPP (Art. 4ª, lei 14.133/2021)		
Situação:	Aberto para recursos		

Aceito e Habilitado por CPF ***.772.***-*0 - HILTON RAFAEL CARVALHO COSTA para WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94, melhor lance: R$ 640.973,6600

Propostas do Item 1

(D) Declarante MeEpp/Equiparada (Art. 3ª da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006)

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
43.731.380/0001-47 - A.T.P. DIAS SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 936.845,2200	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
31.229.208/0001-00 - A3 CONSTRUCAO E ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 883.026,7300	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
42.190.549/0001-36 - AASC ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 900.000.000,0000	-
Valor proposta: R$ 900.000.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
21.266.336/0001-70 - AE4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.634,5500	-
Valor proposta: R$ 886.845,5500 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
35.915.403/0001-45 - AM2 BRASIL ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MS	R$ 702.633,7500	-
Valor proposta: R$ 936.845,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
24.705.542/0001-28 - B B COSTA NETO LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1528

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
11.548.870/0001-16 - CANORTE CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 630.000,0000	Fornecedor inabilitado
Valor proposta: R$ 900.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
07.375.034/0001-00 - COINSTEL CONSTRUCOES E INSTALACOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: CE	R$ 703.665,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
05.909.446/0001-57 - CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 850.000,0000	-
Valor proposta: R$ 850.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
26.775.160/0001-04 - CONSTEC - CONSTRUTORA TECNICA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633.910,0000	-
Valor proposta: R$ 890.000.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
17.723.085/0001-39 - CONSTRUTORA CASTELUCCI LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Não UF: MA	R$ 796.318,4400	-
Valor proposta: R$ 796.318,4400 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
48.768.125/0001-92 - CONSTRUTORA EXECUTE LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PB	R$ 689.787,0000	-
Valor proposta: R$ 850.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
23.172.445/0001-54 - CWDR EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,9100	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
18.874.786/0001-31 - D 3 ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 768.213,0800	-
Valor proposta: R$ 768.213,0800 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
48.284.081/0001-25 - E C MOURA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,9200	-
Valor proposta: R$ 702.633,9200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1529

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
22.564.047/0001-10 - EAT ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.000,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
21.394.675/0001-32 - ENGESAN ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 800.000,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
37.191.147/0001-16 - EP ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 843.000,0000	-
Valor proposta: R$ 843.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
23.672.082/0001-16 - ETECH CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 785.000,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
54.842.186/0001-55 - EVENI DA S BRITO LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PI	R$ 936.845.220,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
29.485.582/0001-25 - FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 930.000.000,0000	-
Valor proposta: R$ 930.000.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
05.635.814/0001-16 - FRONTTAL OBRAS E SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 850.000,0000	-
Valor proposta: R$ 850.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
27.068.259/0001-20 - GPA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim UF: MA	R$ 702.633,9200	-
Valor proposta: R$ 936.844,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
07.158.769/0001-81 - H R ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,7100	-
Valor proposta: R$ 702.633,7100 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1530

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
21.508.306/0001-23 - H2N ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 936.845.000,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
26.549.607/0001-19 - HABILI ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 710.000,0000	-
Valor proposta: R$ 749.476.176,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 861.897.602,4000	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
32.919.582/0001-09 - JCF SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,7500	-
Valor proposta: R$ 702.633,7500 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
10.672.133/0001-68 - L M RABELO VERDE Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 689.687,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
40.185.558/0001-03 - L2 ARQUITETURA, CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: CE	R$ 900.000.000,0000	-
Valor proposta: R$ 900.000.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
02.664.140/0001-90 - LUSTOSA CONSTRUTORA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PI	R$ 930.845.888,0000	-
Valor proposta: R$ 930.845.888,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
19.964.815/0001-19 - MAGNA CONSTRUTORA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PI	R$ 880.000,0000	-
Valor proposta: R$ 880.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
28.197.744/0001-67 - MAXIMIANO ENGENHARIA INTEGRADA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 791.634,2200	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1531

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
32.588.827/0001-54 - MAZONI SERVICOS DE CONSTRUCAO, REFORMAS E INSTALACOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim UF: DF	R$ 930.287,3000	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
24.879.782/0001-49 - NORCON SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 815.055,1100	-
Valor proposta: R$ 920.111,3300 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
34.750.702/0001-04 - PAULO BELTRAO PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: BA	R$ 750.000.000,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
16.723.052/0001-26 - RC CONSTRUTORA & EMPREENDIMENTOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,9200	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
03.117.050/0001-41 - RESENDE ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 650.000,0000	-
Valor proposta: R$ 900.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
07.342.268/0001-50 - STYLUS CONSTRUCAO CIVIL E SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 787.280,1700	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
37.653.574/0001-79 - TAVARES ENGENHARIA E PAVIMENTACAO - ENGYPAV LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 702.400,0000	-
Valor proposta: R$ 800.000,0000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
17.068.876/0001-72 - TORRES DOS SANTOS CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 936.845,2200	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1532

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
46.457.629/0001-66 - TRIADE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 798.431,4300	-
Valor proposta: R$ 916.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PI	R$ 843.160,0000	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
17.397.582/0001-94 - WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 640.973,6600	Fornecedor habilitado
Valor proposta: R$ 813.880,3000 Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		

Lances do Item 1

Data/hora	Participante	Lance
25/11/2024 09:02:05	03.117.050/0001-41	R$ 695.000,0000
25/11/2024 09:02:40	28.197.744/0001-67	R$ 791.634,2200
25/11/2024 09:02:45	23.172.445/0001-54	R$ 702.633.910,0000 *
25/11/2024 09:03:32	31.229.208/0001-00	R$ 883.026,7300
25/11/2024 09:03:44	48.768.125/0001-92	R$ 689.787,0000
25/11/2024 09:04:14	27.068.259/0001-20	R$ 749.475,3700
25/11/2024 09:04:17	21.266.336/0001-70	R$ 806.845,5500
25/11/2024 09:04:49	24.879.782/0001-49	R$ 815.055,1100
25/11/2024 09:04:50	21.266.336/0001-70	R$ 799.845,5500
25/11/2024 09:05:25	23.172.445/0001-54	R$ 702.633,9100
25/11/2024 09:06:17	08.761.499/0001-61	R$ 843.160,0000
25/11/2024 09:06:20	26.775.160/0001-04	R$ 702.633.910,0000
25/11/2024 09:06:39	37.653.574/0001-79	R$ 749.476,1760
25/11/2024 09:07:13	03.117.050/0001-41	R$ 684.300,0000
25/11/2024 09:07:23	32.588.827/0001-54	R$ 930.287,3000
25/11/2024 09:07:29	22.564.047/0001-10	R$ 735.000,0000
25/11/2024 09:07:34	21.266.336/0001-70	R$ 702.634,5500
25/11/2024 09:08:37	23.672.082/0001-16	R$ 795.000,0000
25/11/2024 09:08:55	11.548.870/0001-16	R$ 670.000,0000
25/11/2024 09:09:03	35.915.403/0001-45	R$ 702.633,7500

(lances com * foram excluídos)

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1533

Data/hora	Participante	Lance
25/11/2024 09:09:10	22.564.047/0001-10	R$ 702.000,0000
25/11/2024 09:09:37	34.750.702/0001-04	R$ 750.000.000,0000
25/11/2024 09:09:50	17.397.582/0001-94	R$ 662.973,6600
25/11/2024 09:09:51	07.375.034/0001-00	R$ 703.665,0000
25/11/2024 09:09:52	46.457.629/0001-66	R$ 798.431,4300
25/11/2024 09:10:25	03.117.050/0001-41	R$ 658.000,0000
25/11/2024 09:10:32	26.549.607/0001-19	R$ 710.000,0000
25/11/2024 09:10:50	07.342.268/0001-50	R$ 787.280,1700
25/11/2024 09:11:07	11.548.870/0001-16	R$ 648.000,0000
25/11/2024 09:11:16	03.117.050/0001-41	R$ 650.000,0000
25/11/2024 09:11:20	37.653.574/0001-79	R$ 730.739,2716
25/11/2024 09:11:30	17.397.582/0001-94	R$ 640.973,6600
25/11/2024 09:12:02	11.548.870/0001-16	R$ 630.000,0000
25/11/2024 09:13:33	24.705.542/0001-28	R$ 702.633,0000
25/11/2024 09:14:51	16.723.052/0001-26	R$ 800.000,0000
25/11/2024 09:15:04	27.068.259/0001-20	R$ 702.633,9200
25/11/2024 09:15:27	16.723.052/0001-26	R$ 702.633,9200
25/11/2024 09:15:39	37.653.574/0001-79	R$ 702.400,0000
25/11/2024 09:17:25	10.672.133/0001-68	R$ 689.687,0000
25/11/2024 09:18:21	23.672.082/0001-16	R$ 785.000,0000
25/11/2024 09:20:14	29.433.546/0001-18	R$ 861.897.602,4000
25/11/2024 09:22:05	21.394.675/0001-32	R$ 800.000,0000

Mensagens do chat do Item 1

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	25/11/2024 09:00:04	A abertura do item 1 para lances está agendada para daqui a 1 minuto. Mantenham-se conectados.
Sistema	25/11/2024 09:01:04	O item 1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	25/11/2024 09:02:54	O lance no valor de R$ 702.633.910,0000 do item 1 foi excluído pelo fornecedor.
Sistema	25/11/2024 09:24:06	O item 1 está encerrado.
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:26:17	Prezado, sua proposta será convocada , juntamente com habilitação.
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:26:28	Baixou 32,76%
Sistema para o participante	25/11/2024 09:26:41	Favor enviar comprovação de exequibilidade.

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1534

Responsável	Data/Hora	Mensagem
11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:26:41	Favor enviar comprovação de exequibilidade.
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:27:13	5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:27:48	Sr. Fornecedor CANORTE CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 11.548.870/0001-16, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 15:27:00 do dia 25/11/2024. Justificativa: 5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital(...).
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 15:26:59	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 15:27:00 de 25/11/2024. 50 anexos foram enviados pelo fornecedor CANORTE CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 11.548.870/0001-16.
Sistema	27/11/2024 15:35:47	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 27/11/2024 15:45:47.
Sistema	27/11/2024 15:46:39	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 27/11/2024 15:56:39.
Sistema para o participante 17.397.582/0001-94	27/11/2024 15:52:24	Sr. Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 21:51:00 do dia 27/11/2024. Justificativa: Conforme o Item 5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital(...)..
pelo participante 17.397.582/0001-94	27/11/2024 21:43:18	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 21:43:18 de 27/11/2024. 3 anexos foram enviados pelo fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94.
Sistema	28/11/2024 10:44:28	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 28/11/2024 10:54:28.
Sistema para o participante 17.397.582/0001-94	28/11/2024 10:45:25	Senhor licitante verificamos que sua documentação está regular. Porem cumpre tecer alguns esclarecimentos.
Sistema para o participante 17.397.582/0001-94	28/11/2024 10:46:49	Quanto ao pagamento do enhenheiro responsável técnico, vimos que você cumpriu o quantitativo apresentando três responsáveis técnicos Anto Carlos Amaral, CArlos César Pereira e Werneck Ferreira Wolter (sócio-proprietário).
Sistema para o participante 17.397.582/0001-94	28/11/2024 10:48:29	É necessário mencionar que a planilha orçamentária deste pregão, so contempla o pagamento de custo de 1 (um) engenheiro responsável e desta forma os 3(tr]ês) engenheiros mencionados deverão assumir o encargo de responsabilidade sem acrescer aditivos.
Sistema	28/11/2024 11:02:04	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 28/11/2024 11:12:04.
Sistema	28/11/2024 11:22:05	A fase de recurso do item 1 está aberta até 03/12/2024.

Eventos do Item 1

Data/Hora	Descrição
21/11/2024 15:47:56	Valor estimado alterado para 936.845,2200. Motivo: 1.2.1 Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Projeto Básico, prevalecerão as últimas. O valor correto estimado é R$ 936.845,22 (Novecentos e trinta e seis mil oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte e dois centavos), conforme cláusula 1.2 do Projeto Básico..

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1535

Data/Hora	Descrição
25/11/2024 09:01:04	Item aberto para lances.
25/11/2024 09:24:06	Item com etapa aberta encerrada.
25/11/2024 09:24:06	Item encerrado para lances.
25/11/2024 09:27:48	Fornecedor CANORTE CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 11.548.870/0001-16 convocado para o envio de anexo. Prazo de encerramento: 25/11/2024 15:27:00. Motivo: 5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital(...).
27/11/2024 15:35:47	Fornecedor CANORTE CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 11.548.870/0001-16 teve a proposta aceita, melhor lance: R$ 630.000,0000. Motivo: Proposta aceita..
27/11/2024 15:38:30	Fornecedor JCF SERVICOS LTDA, CNPJ 32.919.582/0001-09 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
27/11/2024 15:44:04	Fornecedor JCF SERVICOS LTDA, CNPJ 32.919.582/0001-09 registra a desistência da intenção de recurso na fase julgamento.
27/11/2024 15:46:39	Fornecedor CANORTE CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 11.548.870/0001-16 foi inabilitado. Motivo: Conforme o setor técnico de obras, mesmo após diligências, a licitante não apresentou os atestados e a CAT exigidos para comprovar a execução do item 'Piso Vinílico Nobile Aquila' com a metragem mínima de 46,80 m , conforme o item 8.5.2 do Projeto Básico..
27/11/2024 15:50:18	Fornecedor D 3 ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 18.874.786/0001-31 registra a intenção de recurso na fase habilitação.
27/11/2024 15:52:24	Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94 convocado para o envio de anexo. Prazo de encerramento: 27/11/2024 21:51:00. Motivo: Conforme o Item 5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital(...)..
27/11/2024 21:43:18	Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94 finalizou o envio de anexo.
28/11/2024 10:44:28	Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94 teve a proposta aceita, melhor lance: R$ 640.973,6600. Motivo: Proposta aceita, conforme Edital sub.item 5.2.1.
28/11/2024 10:46:43	Fornecedor JCF SERVICOS LTDA, CNPJ 32.919.582/0001-09 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
28/11/2024 10:54:00	Fornecedor ETECH CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 23.672.082/0001-16 registra a intenção de recurso na fase julgamento.
28/11/2024 11:02:04	Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94 foi habilitado.
28/11/2024 11:22:05	Encerramento da sessão 1 de julgamento / habilitação.

Termo de Julgamento / Ata da sessão (0132173) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1536

J. C. F. Serviços LTDA
CNPJ nº 32.919.582/0001-09
I.E. 125924038 I.M 98245608

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE
Comissão Permanente de Contratação

Ref. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

A JCF SERVIÇOS, inscrita no CNPJ nº 32.919.582/000109, com sede na Rua da Piçarreira, nº 61, Centro, Miranda do Norte – MA, CEP 65495-00, vem interpor o presente **RECURSO ADMINISTRATIVO** em face da habilitação e aceite da proposta da empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ N° 17.397.582/0001-94 no PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA, o que faz pelas razões que passa a expor.

DA TEMPESTIVIDADE

Inicialmente, salienta-se que nos termos do art. 165 da Lei federal nº 14.133/2021, cabe recurso administrativo no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, que aconteceu no dia 28 de novembro de 2024.

Demonstrada, portanto, a tempestividade do presente recurso.

SÍNTESE DOS FATOS

Trata-se de licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO cujo objeto é a Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA.

Conforme consignado no Julgamento da Proposta e Habilitação pela Comissão de Licitação que ACEITOU A PROPOSTA E HABILITOU A LICITANTE WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ N° 17.397.582/0001-94, por considerar condizente com as características da contratação segundo a comissão, após considerar parecer emitido pelo setor técnico da defensoria pública do Maranhão.

A empresa JCF SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 32.919.582/0001-09 em seus direitos reservados pela legislação manifesta através deste documento recurso em face da ilegalidade da decisão, o que deve ser revisto pelos seguintes motivos:

DA NECESSÁRIA INABILITAÇÃO DA WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES

No presente caso, a licitante não atendeu perfeitamente vários requisitos previstos no instrumento convocatório e seus anexos, contrariando até mesmo as regras estipuladas na legislação e no âmbito jurídico, chegando aos pontos elencados para a correta inabilitação vejamos a PROPOSTA DE PREÇOS da licitante, a mesma apresenta alguns erros, pois a empresa apresenta mais de um engenheiro o que compromete a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais e nas convenções coletivas de trabalho, descumprindo portanto o item 7.9 do edital, onde a devida declaração foi apresentada porém não retrata a realidade, contrariada pelas próprias planilhas da licitante. A empresa também descumpre o item 8.1.10 do projeto básico anexo ao edital, quando em sua composição de encargos sociais inclui os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas para empresas optantes pelo Simples Nacional descumprindo, portanto, o que dispõe o art.13, §3º, da Lei Complementar 123/2006 e o próprio edital com seus anexos.

Diante dos fatos apresentados e com base em preceitos estipulados pela Lei e instrumento convocatório a proposta é ilegal e deve ser desclassificada, não podendo ser aceita pela Administração Pública.

Por fim, entende-se que todos os licitantes devem atender de forma integral o edital e seus anexos e que nenhum documento poderá ser apresentado posteriormente a entrega da documentação, a não ser documentos complementares para sanar dúvidas da comissão ou cuja a data de validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas, estas diligências não devem alterar a substância dos documentos e sua validade jurídica.

Em todos os preceitos legais, fica nítido que a diligência serve apenas para esclarecer dúvidas da administração pública ou complementar a instrução de documentos já apresentados pela licitante, vedando o envio de novos documentos previstos anteriormente em instrumento convocatório, como a proposta, planilhas, certidões, atestados e declarações.

Considerando todos os fatos relatados acima, a habilitação e aceitabilidade da proposta da empresa licitante se trata de um equívoco, bem como **descumprimento aos termos legais** tendo em vista que a legislação, o edital e seus anexos são bem claros e seguros sobre toda a questão**,** ressaltando ainda que o próprio edital afirma

seguir os termos da Lei, portanto, o referido processo deve -se caminhar para a **INABILITAÇÃO** imediata da licitante WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES.

DOS OBJETIVOS DA LICITAÇÃO PÚBLICA

A Licitação pública tem como finalidade atender um **INTERESSE PÚBLICO**, de forma que seus critérios devem ser observados por todos os participantes em estado de **IGUALDADE**, para que seja possível a obtenção da **PROPOSTA MAIS VANTAJOSA**.

Portanto, ao deixar de aplicar os dispositivos legais em isonomia entre os competidores há grave afronta a tais princípios, além de ferir o próprio **PRINCÍPIO DA LEGALIDADE.**

> ***Art. 11****. O processo licitatório tem por objetivos:*
>
> *I – assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública,* ***inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto;***
>
> *II* ***– assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição;***
>
> *III – evitar contratações com sobrepreço ou* ***com preços manifestamente inexequíve****is e superfaturamento na execução dos contratos;*
>
> *IV – incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.*

O princípio da legalidade é a base de todos os demais princípios, uma vez que instrui, limita e vincula as atividades administrativas, conforme refere Hely Lopes Meirelles:

> *"A legalidade, como princípio de administração (CF, art.37, caput), significa que o administrador público está, em toda a sua atividade funcional, sujeito aos mandamentos da lei e às exigências do bem comum, e deles não se pode afastar ou desviar, sob pena de praticar ato inválido e expor-se a responsabilidade disciplinar, civil e criminal, conforme o caso.*

> *A eficácia de toda atividade administrativa está condicionada ao atendimento da Lei e do Direito. É o que diz o inc. I do parágrafo único do art. 2º da lei9.784/99. Com isso, fica evidente que, além da atuação conforme à lei, a legalidade significa, igualmente, a observância dos princípios administrativos.*
>
> *Na Administração Pública não há liberdade nem vontade pessoal. Enquanto na administração particular é lícito fazer tudo que a lei não proíbe, na Administração Pública só é permitido fazer o que a lei autoriza. A lei para o particular significa 'poder fazer assim'; para o administrador público significa 'deve fazer assim'."*(*in* Direito Administrativo Brasileiro, Editora Malheiros, 27ª ed., p. 86),

No mesmo sentido, leciona Diógenes Gasparini:

> *"O Princípio da legalidade significa estar a Administração Pública, em toda sua atividade, presa aos mandamentos da lei, deles não se podendo afastar, sob pena de invalidade do ato e responsabilidade do seu autor. Qualquer ação estatal sem o correspondente calço legal ou que exceda o âmbito demarcado pela lei, é injurídica e expõe à anulação. Seu campo de ação, como se vê, é bem menor que o do particular. De fato, este pode fazer tudo que a lei permite e tudo o que a lei não proíbe; aquela só pode fazer o que a lei autoriza e, ainda assim, quando e como autoriza. Vale dizer, se a lei nada dispuser, não pode a Administração Pública agir, salvo em situação excepcional (grande perturbação da ordem, guerra)" (in GASPARINI, Diógenes,*
>
> *Direito Administrativo, Ed. Saraiva, SP, 1989, p.06)*

Portanto, uma vez demonstrado o descumprimento ao devido processo legal e ao princípio da legalidade, tem-se a nulidade do ato administrativo.

ISTO POSTO, diante da plena comprovação de atendimento as condições legais, REQUER, o recebimento do presente recurso, em **seu efeito suspensivo,** nos termos do art. 165 da Lei federal nº 14.133/2021.

Ao final, julgar totalmente **procedente o presente recurso,** para fins **de rever a decisão de HABILITAR A LICITANTE,** declarando a nulidade **de todos os atos praticados a partir da declaração de INABILITAÇÃO DA WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ N° 17.397.582/0001-94 no PREGÃO ELETRÔNICO 90026/2024-DPE/MA**

Não alterando a decisão, **encaminharemos imediatamente este documento e demais comprovações à Autoridade Superior para apreciação e conhecimento dos fatos nos termos do art. 165 da Lei federal nº 14.133/2021**.

Nestes termos, pede e espera deferimento.

São Luís – MA, 28 de novembro de 2024

JORDSON DIEGO ARAGAO BARROS:60876779330

Assinado de forma digital por JORDSON DIEGO ARAGAO BARROS:60876779330
Dados: 2024.11.28 20:48:33 -03'00'

JCF SERVIÇOS LTDA
JORDSON DIEGO ARAGÃO BARROS
Sócio Administrador
RG: 0218741520021
CPF: 608.767.793-30

Compras.gov.br

Acompanhar Contratação

Pregão Eletrônico N° 90026/2024 (Lei 14.133/2021)

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

Critério julgamento: **Menor Preço / Maior Desconto** Modo disputa: **Aberto**

Contratação na etapa de seleção de fornecedores

1 SERVIÇO ENGENHARIA
Sem benefícios ME/EPP
Julgado e habilitado (aberto para contrarrazões)

Qtde solicitada: 1
Valor estimado (unitário) R$ 936.845,2200

Propostas | Histórico de recursos

Para acessar o termo de julgamento e visualizar os recursos e contrarrazões, selecione a sessão do julgamento/habilitação.

Data limite para recursos
03/12/2024
Data limite para decisão
26/12/2024

Data limite para contrarrazões
06/12/2024

Recursos e contrarrazões

18.874.786/0001-31
D 3 ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA
Recurso: não registrado

23.672.082/0001-16
ETECH CONSTRUCOES LTDA
Recurso: não registrado

32.919.582/0001-09
JCF SERVICOS LTDA
Recurso: cadastrado

Voltar

A
DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

A empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 17.397.582/0001- 94, com sede à Rua dos Abacateiros II, Sala 104, Pavimento 01, Bairro Renascença, Cep. 65.076-010, na cidade de São Luís-MA, por meio de seu representante legal que esta subscreve, Sr. Werneck Ferreira Wolter, já devidamente qualificado no processo licitatório em epígrafe, vem, apresentar, perante V. Sa., *mui* respeitosamente, **CONTRARRAZÕES** ao Recurso Administrativo interposto pela empresa **JCF SERVICOS LTDA** ao qual requer a juntada tempestiva, remetendo-se os autos à autoridade hierarquicamente superior.

Requer a atribuição de efeito suspensivo.

Pede deferimento.

São Luís/MA, 06 de dezembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER623149 98200

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER62314998200
Dados: 2024.12.06 20:45:26 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 17.397.582/0001- 94
Werneck Ferreira Wolter
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CREA nº 1121878121MA

A

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE
COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO
Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

RECORRENTE: **JCF SERVICOS LTDA.**

Ilustre Presidente,

Trata-se de Recurso Administrativo interposto contra a decisão que declarou a empresa **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, habilitada e vencedora do certame em epígrafe, que tem como objeto a contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia, especializada em construção civil, para executar serviços de obra de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Pinheiro/MA.

Em que pese o inconformismo da empresa recorrente, a r. decisão não merece reparos no sentido questionado, conforme se demonstrará a seguir.

DO CABIMENTO E DA TEMPESTIVIDADE

Registra a recorrente o cabimento das presentes contrarrazões, nos termos do art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021., c/c item 11.7 do Edital de Licitação da Concorrência Eletrônica 90001/2024.

> "Art. 165. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:"
>
> [...]
>
> "§ 4º O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso."

Assim, tendo em conta que o prazo para recurso se encerrou no dia 03/12/2024 (terça-feira), encerrando-se o prazo para as contrarrazões no dia 06/12/2024.

Portanto, seguem, TEMPESTIVAMENTE apresentadas as presentes CONTRARRAZÕES.

DOS FATOS

Trata – se de processo licitatório realizado pelo DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE, através de sua Comissão de Licitações, que objetiva a contratação de empresa prestadora de serviços de engenharia, especializada em construção civil, para executar serviços de obra de engenharia, com fornecimento de mão de obra e materiais nos ambientes internos e externos do Núcleo da Defensoria Pública do Estado do Maranhão no município de Pinheiro/MA.

Após regular procedimento licitatório, onde a empresa **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, sagrou-se vencedora do certame, a empresa **JCF SERVICOS LTDA**, ingressou com Recurso Administrativo.

Ocorre que, como veremos adiante, as Razões do recurso interposto pela recorrente não devem prosperar, e tem estas Contrarrazões o objetivo de afastar de maneira contundente e forma irrefutável tais retenções, pois descabidas fática e juridicamente.

DAS CONTRARRAZÕES FÁTICAS E JURÍDICAS

Preliminarmente é imperioso destacar que a licitação é um procedimento administrativo, composto de atos ordenados e legalmente previstos, mediante os quais a Administração Pública/órgão licitante busca selecionar a proposta mais vantajosa. Todavia, cada um dos seus atos deve ser conduzido em estreita conformidade com os princípios constitucionais e os parâmetros legais, previamente definidos.

DO RECURSO DA EMPRESA JCF SERVICOS LTDA

1 – Alega-se a licitante não atendeu perfeitamente vários requisitos previstos no instrumento convocatório e seus anexos, contrariando até mesmo as regras estipuladas na legislação e no âmbito jurídico, chegando aos pontos elencados para a correta inabilitação vejamos a PROPOSTA DE PREÇOS da licitante, a mesma apresenta alguns erros, pois a empresa apresenta mais de um engenheiro o que compromete a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais e nas convenções coletivas de trabalho, descumprindo portanto o item 7.9 do edital, onde a devida declaração foi apresentada porém não retrata a realidade, contrariada pelas próprias planilhas da licitante.

Defesa 1 – Em nenhum item do edital limita-se o número de contratações de engenheiros, apenas que:

8.5.2. DA HABILITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

8.5.3. **OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E/OU MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA ACIMA ELENCADOS DEVERÃO PARTICIPAR DA OBRA**, podendo ser demonstrada a disponibilidade do profissional por meio de contrato de prestação de serviços, carteira de trabalho, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, ou mesmo **DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA DO PROFISSIONAL DETENTOR DO ATESTADO APRESENTADO. ESSA DECLARAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA DE DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL.**

A planilha de referência paga apenas 01 (um) Engenheiro Civil e a própria comissão coloca como observação essa informação, nosso quadro apresentado fica

Evidente que cada profissional é detentor de um item específico da comprovação técnica profissional, portanto não existe a necessidade da presença de todos em obra, apenas na execução do serviço específico que ficou comprovado através de sua CAT.

2 – Alega-se que a empresa também descumpre o item 8.1.10 do projeto básico anexo ao edital, quando em sua composição de encargos sociais inclui os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas para empresas optantes pelo Simples Nacional descumprindo, portanto, o que dispõe o art.13, §3º, da Lei Complementar 123/2006 e o próprio edital com seus anexos.

Defesa 2 – A empresa está equivoca, visto que em todas as planilhas apresentadas foi adotado os encargos sociais NÃO DESONERADO e que estão presentes no topo da planilha no lado esquerdo, no valor de 104,06% para Horista e 62,99% para mensalista, acontece que no momento da apresentação colocamos o cálculo dos encargos DESONERADO que NÃO EXISTIA NECESSIDADE, VISTO QUE NÃO FOI O UTILZIADO e que ao lado está os encargos utilizados pela empresa NÃO DESONERADO, este está calculado conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar, portanto a mera apresentação de algo que não foi utilizado se torna irrelevante.

DOS PEDIDOS

Por todo o exposto, requer que a presente Contrarrazão seja julgada totalmente procedente para que seja mantida a decisão que julgou a empresa **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA** vencedora da licitação da PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA, sendo-lhe homologado e adjudicado o objeto referente ao Edital.

Termos em que,

Pede e espera deferimento.

São Luís/MA, 06 de dezembro de 2024.

WERNECK FERREIRA WOLTER62314998200

Assinado de forma digital por WERNECK FERREIRA WOLTER62314998200
Dados: 2024.12.06 20:45:02 -03'00'

WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 17.397.582/0001- 94
Werneck Ferreira Wolter
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CREA nº 1121878121MA

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: CPC/Comissão Permanente de Contratação

À Supervisão de Obras e Reformas,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Considerando a natureza técnica das razões de recurso da licitante JCF SERVIÇOS (0132795) e Contrarrazões da empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA (0134977), encaminhamos o presente para conhecimento e manifestação.

São Luís–MA, em **09** de **dezembro** de **2024**

Comissão Permanente de Contratação

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - https://defensoria.ma.def.br / **cpldpe@ma.def.br -**

0134975v3

Documento assinado eletronicamente por **Hilton Rafael Carvalho Costa**, **Assessor Sênior**, em 09/12/2024, às 08:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0134975** e o código CRC **476CDF5A**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: SOR /Supervisão de Obras e Reformas

À Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA,

OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de **Pinheiro/MA**, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

I. ASSUNTO:

Manifestação diante do **Recurso Administrativo** interposto pela empresa **J. C. F. Serviços LTDA**, pelas razões de fato e de direito a seguir delineadas, referente ao **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA**.

II. DAS RAZÕES APRESENTADAS PELA EMPRESA J. C. F. SERVIÇOS LTDA:

Insatisfeita com a decisão proferida pela Comissão Permanente de Licitação, e julgamento deste setor que classificou a proposta da empresa **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA** como habilitada, a empresa **J. C. F. SERVIÇOS LTDA** apresentou recurso administrativo requerendo a revisão do julgamento. **O PRIMEIRO** questionamento está relacionado ao fato da licitante WBA Engenharia e Construções LTDA ter apresentado mais de um engenheiro, o que segundo a justificativa apresentada pela recorrente, compromete a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais e nas convenções coletivas de trabalho, descumprindo portanto o item 7.9 do edital, onde a devida declaração foi apresentada porém não retrata a realidade, contrariada pelas próprias planilhas da licitante.

O SEGUNDO descumprimento segundo a recorrente, está relacionado ao item 8.1.10 do projeto básico anexo ao edital, quando em sua composição de encargos sociais inclui os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas para empresas optantes pelo Simples Nacional, descumprindo portanto, o que dispõe o art.13, §3º, da Lei Complementar 123/2006 e o próprio edital com seus anexos.

III. CONTRARRAZÃO AO RECURSO INTERPOSTO PELA EMPRESA J. C. F. SERVIÇOS LTDA:

O PRIMEIRO: Em nenhum item do edital limita-se o número de contratações de engenheiros. A planilha de referência paga apenas 01 (um) Engenheiro Civil e a própria comissão coloca como observação essa informação, nosso quadro apresentado fica evidente que cada profissional é detentor de um item específico da comprovação técnica profissional, portanto não existe a necessidade da presença de todos em obra, apenas na execução do serviço específico que ficou comprovado através de sua CAT.

O SEGUNDO: A empresa está equivoca, visto que em todas as planilhas apresentadas foi adotado os encargos sociais NÃO DESONERADO e que estão presentes no topo da planilha no lado esquerdo, no valor de 104,06% para Horista e 62,99% para mensalista, acontece que no momento da apresentação colocamos o cálculo dos encargos DESONERADO que NÃO EXISTIA NECESSIDADE, VISTO QUE NÃO FOI O UTILIZADO e que ao lado está os encargos utilizados pela empresa NÃO DESONERADO, este está calculado conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar, portanto a mera apresentação de algo que não foi utilizado se torna irrelevante.

IV. DA ANÁLISE:

1 - Conforme informado em despacho, após a análise da documentação e da proposta ajustada, observou-se que, para atender à exigência do Termo de Referência quanto à Habilitação Técnica Profissional, foi apresentado o acervo técnico de outros dois profissionais, além do engenheiro civil sócio/administrador da licitante. Dessa forma, após a assinatura do contrato, a empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA terá que comprovar o vínculo desses profissionais durante a execução da obra, e isso não justificará a celebração de termo aditivo para custos referentes à administração local, uma vez que a planilha de custos prevê o pagamento de apenas um engenheiro durante toda a fase de execução da obra.

A apresentação de mais de um responsável técnico não configura um requisito que leve à desclassificação da licitante vencedora, uma vez que o edital não estipulou a obrigatoriedade de apresentar, de forma exclusiva, apenas um único profissional.

2 - Em verdade, conforme orientação do Tribunal de Contas da União (TCU) no Acórdão nº 2.622/2013, ao tratar em tópico específico sobre a incidência do regime tributário Simples Nacional pelas empresas licitantes no momento da apresentação de propostas, adotou-se o seguinte entendimento:

> (...) 199. Além disso, as empresas optantes pelo Simples Nacional estão dispensadas do pagamento de algumas contribuições instituídas pela União, como as contribuições para Serviços Sociais Autônomos (Sesi, Sesc, Senai, Sebrae etc.), as contribuições relativas ao salário-educação e a contribuição sindical patronal, de que trata o art. 240 da Constituição Federal, as quais não estão incluídas no sistema de recolhimento unificado (art. 13, § 3º, da LC 123/2006).
>
> 200. Dessa forma, nos orçamentos de obras públicas, a estimativa dos percentuais dos tributos do BDI ganha uma maior complexidade, visto que não é possível prever os diversos regimes de tributação que as empresas licitantes estão enquadradas, além da própria diversidade de tributos que compõem o Simples Nacional e da variabilidade de seus percentuais, bem como da exclusão das contribuições sociais do Sistema S (Sesi, Senai, Sebrae etc.) do cálculo dos encargos sociais das obras. Em função disso, considera-se que o BDI do orçamento base da licitação pode, por exemplo, estimar os percentuais dos tributos que incidem sobre o faturamento (ISS,

PIS e Cofins) pelo regime comum e incluir os gastos previstos para o ressarcimento dos encargos sociais daquelas contribuições sociais.

201. Por outro lado, na fase de elaboração das propostas de preços, considera-se que a composição de BDI das ME e EPP contratadas pela Administração Pública deve prever alíquotas compatíveis com aquelas em que a empresa está obrigada a recolher, conforme os percentuais contidos no Anexo IV da LC 123/2006, e não incluir na composição de encargos sociais os gastos relativos ao ressarcimento das contribuições a que estão dispensadas de recolhimento, conforme disposto no art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar. (grifo nosso) (...)

203. Conclui-se, dessa forma, que a proposta de preços da empresa vencedora do certame, comprovadamente optante do Simples Nacional deve estar de acordo com as disposições previstas na LC 123/2006 quanto aos tributos que integram a composição de BDI e às contribuições do Sistema S que compõem os encargos sociais da obra, por se tratar de um regime diferenciado e favorecido dispensado às ME e EPP por força de expressa previsão constitucional, de modo que os benefícios tributários conferidos pelo Simples Nacional estejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração Pública.

Em resumo, vale ressaltar que a proposta de preços das empresas que aderiram ao Simples Nacional deve estar em conformidade com as disposições da LC nº 123/2006, inclusive no que diz respeito aos tributos que devem ou não ser cobrados. Mesmo que a empresa defenda a liberdade de incluir ou não certos encargos, é evidente que a inclusão de determinados encargos na planilha impacta diretamente o valor total da proposta. No caso em questão, destaca-se que, embora a empresa licitante tenha apresentado o valor global mais baixo, supostamente "exequível", isso não a torna automaticamente vencedora. A vantagem para a administração pública não pode ser determinada apenas com base no preço da proposta.

Foi observado que a empresa apresentou a planilha de encargos na forma desonerada, em conformidade com a exigência do edital referente às empresas optantes pelo Simples Nacional. De forma que os benefícios tributários conferidos por expressa disposição legal estão devidamente refletidos nos preços que serão contratados pela Administração.

V - CONCLUSÃO:

Assim sendo, a Supervisão de Obras e Reformas, opina-se no sentido de, após análise do recurso interposto pela empresa JCF SERVIÇOS LTDA, verifica-se que as inconsistências indicadas pela recorrente ***são infundadas***, fazendo com que esse setor decida manter a licitante **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA** como **APTA**.

São Luís–MA, em **10** de **dezembro** de **2024**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
SOR

Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes**, **Supervisor de Obras e Reformas**, em 10/12/2024, às 20:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0136554** e o código CRC **413CB948**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

Julgamento de Recurso

Assunto: Decisão De Recurso
Processo nº. 0003631.110000943.0.2024– SEI DPE/MA
Pregão Eletrônico nº 90026/2024-SRP-DPE/MA

Objeto: Contratação de empresa especializada em construção civil para execução da obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de **Pinheiro/MA,** com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, nas condições constantes no Projeto Básico, Anexo I deste Edital.

Trata-se da **análise do Recurso Administrativo** contra decisão dessa **Comissão** de Contratação que julgou classificada e habilitada a licitante WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ nº 17.397.582/0001-94 conforme os fatos a seguir:

1. DA TEMPESTIVIDADE

Inicialmente, cumpre observar que o recurso administrativo foi interposto no prazo pela Recorrente **JCF SERVICOS LTDA,** que se manifestou tempestivamente em 28/11/2024, sendo que as demais recorrentes ETECH CONSTRUÇÕES LTYDA e D 3 ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES LTDA, não registraram suas razões recursais, conforme tela do sistema Comprasnet.

2. SÍNTESE DAS RAZÕES RECURSAIS

2.1. Nesse sentido, a Recorrente **JCF SERVICOS LTDA** alega os seguintes pontos:

1. A empresa apresenta mais de um engenheiro o que compromete a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas
2. A empresa também descumpre o item 8.1.10 do projeto básico anexo ao edital, quando em sua composição de encargos sociais inclui os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas para empresas optantes pelo Simples Nacional.

Ao fim, a Requerente solicita o provimento do Recurso Administrativo e a inabilitação da **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.**

3. SÍNTESE DAS CONTRARAZÕES RECURSAIS

3.1. Nesse sentido, a Recorrente **WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA** alega os seguintes pontos:

1. Nosso quadro apresentado fica evidente que cada profissional é detentor de um item específico da comprovação técnica profissional, portanto não existe a

necessidade da presença de todos em obra, apenas na execução do serviço específico que ficou comprovado através de sua CAT.

2. A empresa está equivocada, visto que em todas as planilhas apresentadas foi adotado os encargos sociais NÃO DESONERADO e que estão presentes no topo da planilha no lado esquerdo, no valor de 104,06% para Horista e 62,99% para mensalista, acontece que no momento da apresentação colocamos o cálculo dos encargos DESONERADO que NÃO EXISTIA NECESSIDADE, VISTO QUE NÃO FOI O UTILZIADO

4. DA ANÁLISE DAS RAZÕES E CONTRARAZÕES

De início cumpre registrar que os autos do processo foram encaminhados ao Setor de Obras e Reformas desta DPE-MA, de modo a fundamentar e nortear a presente decisão, considerando que se trata de questão essencialmente técnica.

Da análise do Setor solicitante — anexado na íntegra ao presente processo (ANEXO I), transcrevemos *in litteris*:

I. SOBRE A ALEGAÇÃO DE MAIS 1(UM) ENGENHEIRO

"1 - Conforme informado em despacho, após a análise da documentação e da proposta ajustada, observou-se que, para atender à exigência do Termo de Referência quanto à Habilitação Técnica Profissional, foi apresentado o acervo técnico de outros dois profissionais, além do engenheiro civil sócio/administrador da licitante. Dessa forma, após a assinatura do contrato, a empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA terá que comprovar o vínculo desses profissionais durante a execução da obra, e isso não justificará a celebração de termo aditivo para custos referentes à administração local, uma vez que a planilha de custos prevê o pagamento de apenas um engenheiro durante toda a fase de execução da obra.

A apresentação de mais de um responsável técnico não configura um requisito que leve à desclassificação da licitante vencedora, uma vez que o edital não estipulou a obrigatoriedade de apresentar, de forma exclusiva, apenas um único profissional.

II. SOBRE A DISPENSA DOS ENCARGOS SOCIAS PARA OPTANTES DO SIMPLES NACIONAL

Foi verificado que a licitante W B A ENGENHARIA é optante do Regime Simples Nacional, conforme documentações do SINTEGRA/ICMS e Prefeitura Municipal de São Luís/MA, estando sua proposta ajustada conforme o ordenamento jurídico e termo de Referência.

2 - Em verdade, conforme orientação do Tribunal de Contas da União (TCU) no Acórdão nº 2.622/2013, ao tratar em tópico específico sobre a incidência do regime tributário Simples Nacional pelas empresas licitantes no momento da apresentação de propostas, adotou-se o seguinte entendimento:

(...) 199. Além disso, as empresas optantes pelo Simples Nacional estão dispensadas do pagamento de algumas contribuições instituídas pela União, como as contribuições para Serviços Sociais Autônomos (Sesi, Sesc, Senai, Sebrae etc.), as contribuições relativas ao salário-educação e a contribuição sindical patronal, de que trata o art. 240 da Constituição Federal, as quais não estão incluídas no sistema de recolhimento unificado (art. 13, § 3º, da LC 123/2006).(grifo nosso)

200. Dessa forma, nos orçamentos de obras públicas, a estimativa dos percentuais dos tributos do BDI ganha uma maior complexidade, visto que não é possível prever os diversos regimes de tributação que as empresas licitantes estão enquadradas, além da própria diversidade de tributos que compõem o Simples Nacional e da variabilidade de seus percentuais, bem como da

exclusão das contribuições sociais do Sistema S (Sesi, Senai, Sebrae etc.) do cálculo dos encargos sociais das obras. Em função disso, considera-se que o BDI do orçamento base da licitação pode, por exemplo, estimar os percentuais dos tributos que incidem sobre o faturamento (ISS, PIS e Cofins) pelo regime comum e incluir os gastos previstos para o ressarcimento dos encargos sociais daquelas contribuições sociais.

201. Por outro lado, na fase de elaboração das propostas de preços, considera-se que a composição de BDI das ME e EPP contratadas pela Administração Pública deve prever alíquotas compatíveis com aquelas em que a empresa está obrigada a recolher, conforme os percentuais contidos no Anexo IV da LC 123/2006, e não incluir na composição de encargos sociais os gastos relativos ao ressarcimento das contribuições a que estão dispensadas de recolhimento, conforme disposto no art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar.(...)

203. Conclui-se, dessa forma, que a proposta de preços da empresa vencedora do certame, comprovadamente optante do Simples Nacional deve estar de acordo com as disposições previstas na LC 123/2006 quanto aos tributos que integram a composição de BDI e às contribuições do Sistema S que compõem os encargos sociais da obra, por se tratar de um regime diferenciado e favorecido dispensado às ME e EPP por força de expressa previsão constitucional, de modo que os benefícios tributários conferidos pelo Simples Nacional estejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração Pública.

Em resumo, vale ressaltar que a proposta de preços das empresas que aderiram ao Simples Nacional deve estar em conformidade com as disposições da LC nº 123/2006, inclusive no que diz respeito aos tributos que devem ou não ser cobrados. Mesmo que a empresa defenda a liberdade de incluir ou não certos encargos, é evidente que a inclusão de determinados encargos na planilha impacta diretamente o valor total da proposta. No caso em questão, destaca-se que, embora a empresa licitante tenha apresentado o valor global mais baixo, supostamente "exequível", isso não a torna automaticamente vencedora. A vantagem para a administração pública não pode ser determinada apenas com base no preço da proposta.

Foi observado que a empresa apresentou a planilha de encargos na forma desonerada, em conformidade com a exigência do edital referente às empresas optantes pelo Simples Nacional. De forma que os benefícios tributários conferidos por expressa disposição legal estão devidamente refletidos nos preços que serão contratados pela Administração.(Grifo Nosso)

V - CONCLUSÃO:

Assim sendo, a Supervisão de Obras e Reformas, opina-se no sentido de, após análise do recurso interposto pela empresa JCF SERVIÇOS LTDA, verifica-se que as inconsistências indicadas pela recorrente ***são infundadas***, fazendo com que esse setor decida manter a licitante **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA** como **APTA**.

5. DO CUMPRIMENTO DO EDITAL E APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÕES EM DILIGÊNCIA

O objetivo da licitação que é a economia, não pode ser desvirtuado em razão de um apego excessivo à uma formalidade, sendo esta a linha de decisões do TCU, senão vejamos:

Seguem abaixo trechos de acórdãos do TCU:

- "Falhas formais, sanáveis durante o processo licitatório, não devem levar à desclassificação da licitante. No curso de procedimentos licitatórios, **a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado**, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos

administrados." **(Acórdão 357/2015-Plenário TCU- Relator Bruno Dantas)**

· *Não se desclassifica propostas de licitante pelo* ***descumprimento de exigências pouco relevantes, em respeito ao princípio do formalismo moderado*** *e da obtenção da proposta mais vantajosa à Administração.* Acórdão 11907/2011-TCU-Segunda Câmara, Relator: Ministro-Substituto Augusto Sherman **(Grifo Nosso)**

6. DA DECISÃO RECURSAL

Diante dos fatos e fundamentos expostos a licitante Recorrida não usufruiu de nenhum benefício irregular mesmo sendo optante do Simples tendo feito sua proposta adequada conforme os tributos previstos NÃO DESONERADOS, avaliados pelo setor de obras e engenharia da DPE/MA e declarados pela própria Recorrida.

Esta Comissão de Contratação resolve **CONHECER** do recurso apresentado pela empresa **JCF SERVIÇOS e** julgá-lo **IMPROCEDENTE, mantendo a decisão anteriormente proferida no Pregão Eletrônico nº 90026/2024 DPE-MA, que classificou como vencedora a empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, baseada na opinião técnica do setor de engenharia e reformas da DPE/MA.**

São Luís–MA, em **12** de **dezembro** de **2024**
Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Hilton Rafael Carvalho Costa**, **Assessor Sênior**, em 12/12/2024, às 16:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 12/12/2024, às 16:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0138511** e o código CRC **32E38AB5**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: CPC/Comissão Permanente de Contratação

Assunto: Decisão sobre Recursos

À Assessoria Jurídica,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Encaminhamos o processo em epígrafe, com a decisão desta Comissão de Contratação referente aos recursos das empresas JCF SERVIÇOS para análise jurídica.

São Luís–MA, em **12** de **novembro** de **2024**

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Hilton Rafael Carvalho Costa**, **Assessor Sênior**, em 12/12/2024, às 16:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0138633** e o código CRC **E840DF27**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

PARECER

PARECER JURÍDICO N.º: 536/2024/ASSEJUR

PROCESSO N.º: 0003631.110000943.0.2024
Unidade Emitente: ASSEJUR /Assessoria Jurídica
Assunto: ANÁLISE DE RECURSO EM LICITAÇÃO

I – RELATÓRIO

Trata-se de análise de recurso administrativo interposto pela empresa JCF Serviços LTDA contra decisão da Comissão de Contratação da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) que declarou a WBA Engenharia e Construções LTDA habilitada e vencedora do Pregão Eletrônico nº 90026/2024-DPE/MA. O objeto da licitação é a contratação de empresa especializada em construção civil para execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA no município de Pinheiro/MA.

No recurso, a recorrente alega duas irregularidades principais:

1. A inclusão de mais de um engenheiro nos custos de administração local, o que comprometeria os direitos trabalhistas;

2. A composição inadequada dos encargos sociais pela WBA Engenharia, contrariando o disposto no art. 13, § 3º, da LC nº 123/2006.

Em contrarrazões, a WBA Engenharia sustenta a regularidade de sua proposta, afirmando que a inclusão de mais de um engenheiro é facultada pelo edital e que os encargos sociais foram adequadamente calculados conforme as exigências legais. A Supervisão de Obras opinou pela improcedência do recurso, corroborando a regularidade da habilitação da WBA Engenharia. A Comissão de Contratação manteve a decisão inicial, fundamentando-se nos princípios do formalismo moderado e da proposta mais vantajosa para a Administração.

II – FUNDAMENTAÇÃO

1. Do cabimento e previsão legal do recurso

O recurso administrativo é previsto no art. 165 da Lei nº 14.133/2021. As razões e contrarrazões foram apresentadas tempestivamente, conforme documentos analisados.

2. Da análise das alegações da recorrente

2.1. Inclusão de mais de um engenheiro nos custos de administração local

O item 8.5 do edital permite a comprovação de habilitação técnica por meio de diferentes profissionais com vínculo contratual ou societário. A Supervisão de Obras destacou que, embora mais de um engenheiro tenha sido apresentado, os custos previstos contemplam apenas um profissional, e os

vínculos serão comprovados na execução do contrato. A Comissão de Contratação corroborou esse entendimento, destacando que a apresentação de mais de um profissional técnico não descumpre as regras editalícias e atende aos princípios da economicidade e competitividade.

A inclusão de múltiplos engenheiros é facultada pelo edital e pela legislação vigente. Como destaca Hely Lopes Meirelles, “o formalismo moderado deve prevalecer em licitações públicas para garantir a vantagem à Administração”. Ademais, a jurisprudência do TCU (Acórdão 357/2015-Plenário) reforça que falhas formais que não comprometem o objeto do certame não devem ensejar desclassificação. Nesse sentido, conclui-se que a alegação da recorrente é improcedente.

2.2. Composição dos encargos sociais pela WBA Engenharia

A recorrente sustenta que a WBA Engenharia descumpriu o art. 13, § 3º, da LC nº 123/2006 ao incluir encargos dispensados para empresas optantes pelo Simples Nacional. A Supervisão de Obras analisou as planilhas apresentadas e concluiu que os encargos foram calculados de forma desonerada, atendendo às exigências do edital. A Comissão de Contratação reforçou que a utilização dos encargos está de acordo com o previsto na LC nº 123/2006 e que não há irregularidades na composição dos custos.

A proposta da WBA Engenharia respeita os critérios legais e editalícios. Conforme jurisprudência do TCU (Acórdão nº 2622/2013), empresas optantes pelo Simples Nacional têm um regime tributário diferenciado que deve ser refletido nos custos apresentados em licitações. Ademais, a doutrina de Díogenes Gasparini esclarece que “a Administração deve observar a capacidade técnica e financeira do proponente sem desconsiderar benefícios legais aplicáveis”. Portanto, não se vislumbram fundamentos que justifiquem a desclassificação da WBA Engenharia.

A doutrina de Hely Lopes Meirelles e Díogenes Gasparini destaca que a Administração Pública deve observar o princípio da legalidade e buscar a proposta mais vantajosa. O TCU, em decisões reiteradas, enfatiza o formalismo moderado e a obtenção de economia como critérios fundamentais em licitações.

III – CONCLUSÃO

Com base na análise dos fatos, da legislação aplicável, da doutrina e da jurisprudência, conclui-se que:

1. As alegações da recorrente não demonstram irregularidades capazes de desclassificar a proposta da WBA Engenharia;

2. As contrarrazões, as manifestações técnicas e a decisão da Comissão de Contratação estão devidamente fundamentadas.

IV – RECOMENDAÇÃO

A Assessoria Jurídica recomenda a improcedência do recurso administrativo interposto pela JCF Serviços LTDA, mantendo-se a decisão que declarou a WBA Engenharia e Construções LTDA habilitada e vencedora do certame.

São Luís–MA, em **12** de **dezembro** de **2024**.

João Marcelo de Medeiros Moreira
Chefe de Setor
Matrícula: 2005296

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 18/12/2024, às 09:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0138950** e o código CRC **A2EA71A5**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: ASSEJUR /Assessoria Jurídica

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Envia processo com parecer.

São Luís–MA, em **18** de **dezembro** de **2024**.

João Marcelo de Medeiros Moreira
Chefe de Setor
ASSEJUR

Documento assinado eletronicamente por **João Marcelo de Medeiros Moreira**, **Chefe da Assessoria Jurídica**, em 18/12/2024, às 09:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0142213** e o código CRC **89549F95**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

RELATÓRIO

PROCESSO SEI nº 0003631.110000943.0.2024-DPE/MA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-CPC/DPE/MA

OBJETO: Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais para os ambientes internos quanto externos, nas condições e exigências do TR no município de Pinheiro/MA.

RELATÓRIO CONCLUSIVO

O presente processo licitatório, solicitado pela Supervisão de Obras e Reformas (SOR) da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, foi conduzido na modalidade de Pregão Eletrônico, adotando-se o critério de julgamento de menor preço global. O processo administrativo foi devidamente aberto e instruído, em conformidade com as disposições legais pertinentes.

Assim, após análise de regularidade realizada pelo Controle Interno ID 0117443, foi autorizada a realização do certame pela Autoridade Superior ID 0118015.

A Comissão Permanente de Contratação, com base nos elementos contidos no Estudo Técnico Preliminar e no Projeto Básico IDs: 0121506 e 0121510, elaborou a minuta do Edital na modalidade de Pregão Eletrônico, a qual foi encaminhada para apreciação da Assessoria Jurídica. Esta aprovou a minuta conforme o parecer nº 424/2024 ID: 0121982, emitindo também a minuta de Contrato ID: 0122189. Além disso, a Segunda Subdefensoria Geral ratificou o parecer da ASSEJUR conforme despacho anexo aos autos (ID: 0122324).

Consequentemente, o Edital definitivo foi emitido conforme ID 0122336. Assim, o aviso da licitação foi divulgado ao Tribunal de Contas do Estado do Maranhão (TCE/MA) por meio do Sistema SINC-Contrata, Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e site eletrônico da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes) em 06/11/2024, bem como, publicado em jornal local de circulação diária (O Imparcial) e no Diário Oficial do Estado, edição nº 212, no dia 07/11/2024, conforme IDs 0122354, 0122357, 0122363, 0122361 e 0122366, demonstrando o cumprimento dos requisitos de publicidade e transparência do certame.

Tempestivamente, foram recebidos 02 (dois) pedidos de esclarecimentos ID 0125284 e 0125553. Os pedidos foram encaminhados ao setor solicitante, sendo respondido às empresas interessadas, assim como registrado e divulgado no site de transparência da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) e no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ID 0126059.

A Sessão Pública para abertura do Pregão Eletrônico, teve início no dia 25 de novembro de 2024 às 09:00 (horário de Brasília) no sistema ComprasNet, conforme Termo de Julgamento/Ata da Sessão ID 0132173. Registra-se que participaram do procedimento licitatório 44

(quarenta e quatro) empresas.

Após a fase de lances, a empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA, obteve a melhor classificação, com o valor de R$ 630.000,00. A proposta, juntamente com a documentação de habilitação e qualificação técnica, foram encaminhadas para apreciação e manifestação da Supervisão de Obras, que, ao realizar a análise, identificou a ausência de comprovação da execução do serviço referente ao piso vinílico, cuja comprovação mínima exigida é de 46,80 m². Após tentativa frustrada de diligência para esclarecer essa pendência, a empresa foi declarada inabilitada.

A segunda colocada, WBA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, com proposta no valor de R$ 640.973,66, apresentou tempestivamente sua proposta ajustada. Esta, juntamente com a documentação de habilitação e qualificação técnica, foi submetida à análise da Supervisão de Obras, que, após a devida avaliação, declarou a empresa habilitada e sua proposta aceita, conforme IDs 0131892.

A Comissão de Contratação, por sua vez, após análise dos documentos de habilitação, declarou a WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA habilitada, em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.

Declarado o tempo para apresentação de recursos, as empresas D 3 ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA, ETECH CONSTRUCOES LTDA e JCF SERVICOS LTDA, manifestaram intenção de recorrer da classificação da empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA como vencedora do certame. Decorrido o prazo legal para a apresentação das razões recursais, apenas a empresa JCF SERVIÇOS LTDA as apresentou de fato conforme anexos IDs: 0132795 e 0134904. A Recorrida, por sua vez, tempestivamente apresentou suas contrarrazões ID: 0134977.

O Recurso foi conhecido pela Supervisão de Obras e Reformas, por esta Comissão de Contratação, bem como pela Assessoria Jurídica da DPE e julgado IMPROCEDENTE, conforme Pareceres Doc. SEI nºs 0136554, 0138511 e 0138950, respectivamente.

Este certame após decisão dos recursos será homologado no valor global de R$ 640.973,66, resultando em uma economia de R$ 295.871,56 em comparação ao valor estimado no Termo de Referência, que era de R$ 936.845,22. Dessa forma, a economia representa aproximadamente 31,6% em relação ao valor estimado.

Encaminhe-se os autos ao Controle Interno, para manifestação, com posterior devolução a esta Comissão Permanente de Contratação, para fins de encaminhamento à autoridade superior para conhecer e decidir o recurso e posterior Adjudicação / Homologação do procedimento se for o caso.

São Luís, 18 de dezembro de 2024

Anunciação de M C Barbosa
Presidente da Comissão de Licitação

Hilton Rafael C. Costa
Pregoeiro

Lilian Ribeiro de Santana Goulart
Pregoeira

Beatriz Jorge de Melo Martins
Equipe de Apoio

Raimundo Eduardo S. Farias
Equipe de Apoio

0142442v3

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 18/12/2024, às 11:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **Lilian Ribeiro de Santana Goulart**, **Assessoria de Licitação**, em 18/12/2024, às 11:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0142442** e o código CRC **E260C129**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ANÁLISE DE REGULARIDADE

Unidade Emitente: DCI /Departamento de Controle Interno

PROCESSO N.º: 0003631.110000943.0.2024
Interessado: Supervisão de Obras e Reformas
Assunto: Licitatório: Pregão Eletrônico - Obra Civil - Pinheiro/MA

Comissão Permanente de contratação,

Vem a exame deste Departamento de Controle Interno os autos referente Pregão Eletrônico nº **90026/2024-DPE/MA**, cujo objeto refere-se à obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, no município de Pinheiro/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais necessários, nas condições constantes no Projeto Básico e seus anexos.

Fase interna:

Este Departamento de Controle Interno se manifestou na fase inicial do processo através do expediente (ID 0117443), exarado no dia 24 de outubro de 2024, e após foram cumpridas as demais exigências da fase interna com a elaboração da minuta do edital pela CPL, emissão de parecer e elaboração de minuta do contrato pela ASSEJUR e autorização do Ordenador de Despesas.

Fase externa:

O processo licitatório, em sua fase externa, foi instruído com os seguintes documentos:

- Relação de Itens inseridos no SIASG NET (0122348);
- Publicação do Aviso de Licitação no SIASG NET (0122352);
- Divulgação no Sinc Contrata/TCE (0122354);
- Divulgação no PNCP (0122357);
- Divulgação no Site da Defensoria (0122363);
- Divulgação em Jornal (0122361);
- Diário Oficial do Estado (0122366);
- Data da publicação da sessão: 07/11/2024;
- Data da Realização da Sessão: 25/11/2024;
- Pedidos de Esclarecimentos (0125284 e 0125553);
- Proposta da licitante;
- Documentos de Habilitação e Regularidade Fiscal das empresa;
- Análise da Documentação e Proposta de Preços pela Supervisão de Obras e Reformas (0131986); e
- Relatório Conclusivo da CPL, culminando com o encaminhamento do processo licitatório a este Departamento de Controle Interno.

Após a disponibilização do procedimento licitatório, houveram dois pedidos de

esclarecimentos, devidamente respondidos pela Supervisão de Obras e Reformas (0125896 e 0125775) e Pela Comissão Permanente de Compras (0125819) e publicados no PNCP (0126059).

A sessão fora marcada para o dia 25/11/2024, sendo realizada no dia e hora marcada, as publicações do instrumento convocatório remontam a 07/11/2024, tendo sido respeitado, portanto, o lapso temporal mínimo de 08 (oito) dias exigido em lei entre a data da divulgação do aviso de licitação e a data marcada para ocorrer o certame, respeitando-se, assim, o princípio da publicidade, inserto no art. 55, Inciso I, letra "a" da Lei nº 14.133/2021.

A Proposta de Preço da empresa melhor classificada foi encaminhada para análise da Supervisão de Obras e Reformas, setor responsável pela demanda, que manifestou-se pela desaprovação da mesma conforme despacho (0131558), sendo então convocada a segunda colocada, que após análise da Supervisão de Obras e Reformas foi considerada APTA (0131986).

Após aprovação de habilitação da empresa WBA ENGENHARIA E CONSTRUCÕES LTDA, houve impetração de recurso, sendo julgado improcedente pela Supervisão de Obras e Reformas (0136554), Comissão Permanente de Contratação (0138511) e Assessoria Jurídica (0138950).

Por fim, foi declarada vencedora pela CPC a empresa **WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA,** com valor global de R$ 640.973,66 (seiscentos e quarenta mil, novecentos e setenta e três reais e sessenta e seis centavos).

Considerando que foram atendidos os requisitos da Lei nº 14.133/2021 (que institui normas para Licitações e Contratos da Administrativos), recomendamos a adjudicação e posterior homologação do resultado pelo Ordenador de Despesas.

São Luís–MA, em **18** de **dezembro** de **2024**.

Gil Eanes Fonseca Lobato
Assessor Sênior
Departamento de Controle Interno

Documento assinado eletronicamente por **Gil Eanes Fonseca Lobato**, **Assessoria do Departamento de Controle Interno**, em 18/12/2024, às 15:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0142740** e o código CRC **4B50E1BE**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: CPC /Comissão Permanente de Contratação
Assunto: Decisão de Recurso

Ao Gabinete da DPGE,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Diante do resultado do Pregão Eletrônico nº 90026/2024-DPEMA, remetemos os autos com a decisão de recurso desta Comissão - subsidiada pelas análises do setor requisitante (0136554), Assessoria Jurídica (0138950) e do Controle Interno (0142740), para conhecimento, decisão de recurso, adjudicação e homologação do certame licitatório.

Após, retornar os autos a esta Comissão para fins de publicação do resultado e demais providencias pertinentes.

São Luís–MA, em **18** de **dezembro** de **2024**.
Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Hilton Rafael Carvalho Costa**, **Assessor Sênior**, em 18/12/2024, às 15:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0143063** e o código CRC **9E8FBF26**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: GAB-DEFGERAL /Gabinete da Defensoria Geral

Comissão Permanente de Contratação,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Informo decisão do recurso, adjudicação e homologação do certame.

Encaminho os autos para providências.

São Luís–MA, em **19** de **dezembro** de **2024**.

Ana Paula de Oliveira Almeida
Assessora Sênior
GAB-DEFGERAL

Documento assinado eletronicamente por **Ana Paula de Oliveira Almeida**, **Assessoria de Gabinete da Defensoria Geral**, em 19/12/2024, às 15:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0144087** e o código CRC **BA6A3087**.

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO MARANHÃO

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

UASG 453747 - DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

PREGÃO 90026/2024

Às 15:55 horas do dia 19 de dezembro do ano de 2024, após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES, HOMOLOGA a adjudicação referente ao Processo nª 0003631.110000943, Pregão nª 90026/2024.

Fundamentação legal:	Lei 14.133/2021	Característica:	SISPP - Tradicional
Critério de julgamento:	Menor Preço / Maior Desconto	Modo de disputa:	Aberto
Compra emergencial:	Não	UF da UASG:	MA
Objeto da compra:	Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA), com fornecimento de mão de obra e materiais necessários tanto para os ambientes internos quanto externos, conforme as condições e exigências neste instrumento no município de Pinheiro/MA.		
Entrega de propostas:	De 06/11/2024 às 08:00 até 25/11/2024 às 09:00		
Abertura da sessão pública:	Dia 25/11/2024 às 09:00 (horário de Brasília)		

Mensagens do chat da compra

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	25/11/2024 às 09:00:04	A sessão pública está aberta. Até 20 itens poderão estar em disputa simultaneamente e o período de abertura para disputa será entre 09:00 e 17:00. Haverá aviso prévio de abertura dos itens de 1 minutos. Mantenham-se conectados.
Sistema	25/11/2024 às 09:02:35	Bom dia. Prezados licitantes. Conduzirei o certame . Me chamo Hilton Costa.
Sistema	25/11/2024 às 09:02:48	No momento está aberto para lances.
Sistema	25/11/2024 às 09:03:31	Nos pautaremos pelo Edital, Lei 14.133/2024 e jurisprudência TCU, sem exageros formais.
Sistema	25/11/2024 às 09:03:49	Dêem seus lances com parcimômnia.
Sistema	25/11/2024 às 09:04:25	Em caso de valor considerado inexequível faremos diligência antes da desclassificação.
Sistema	25/11/2024 às 09:24:08	A etapa de julgamento de propostas foi iniciada. Para acompanhá-la acesse a opção "Seleção de fornecedores" na linha do tempo.
Sistema	25/11/2024 às 09:24:46	CANORTE CONSTRUCOES LTDA MA melhor classificada
Sistema	25/11/2024 às 09:30:04	Verificamos no SICAF que a documentação cadastrada está regular.
Sistema	25/11/2024 às 09:31:04	8.5.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), que comprove atividade relacionada com o objeto deste Projeto Básico, de acordo com o disposto no inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nª 14.133/2021.
Sistema	25/11/2024 às 09:32:51	Execução de obra civil 373,20 m
Sistema	25/11/2024 às 09:33:04	8.5.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados a

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1568

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	25/11/2024 às 09:33:13	8.5.1.4. Declaração expressa do LICITANTE de que possui, na data d
Sistema	25/11/2024 às 09:33:32	8.5.2.1. Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, a
Sistema	25/11/2024 às 09:33:56	XECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 m 91,70
Sistema	25/11/2024 às 09:34:03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 m 88,50
Sistema	25/11/2024 às 09:34:11	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m 46,80
Sistema	25/11/2024 às 09:34:18	Forro removível liso Ecophon mineralis SAINT-GOBAIN ou similar composto por lã de vidro com revestimento de PVC na face aparente na cor branca | d=625x625mm, e=15mmFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO m 43,10
Sistema	25/11/2024 às 09:35:00	Informações retiradas do projeto básico.
Sistema	25/11/2024 às 10:03:26	Licitação suspensa . Retornaremos Às 15:50.
Sistema	25/11/2024 às 15:55:13	Boa Tarde, srs licitantes.
Sistema	25/11/2024 às 15:55:43	A documentação foi enviada e será analisada pela equipe.
Sistema	25/11/2024 às 15:56:15	Informamos que devido à quantidade de documentação não será possível concluir hoje.
Sistema	25/11/2024 às 15:56:50	Sendo assim informamos, que retomaremos a sessão licitatória amanhã 26/11/2024 às 16:00.
Sistema	26/11/2024 às 15:55:56	Senhores licitantes. Em contato com o setor de engenharia, informamos que a análise técnica da documentação não foi concluída e desta forma a continuidade desta sessão ficará para amanhã 27/11/2024 às 10:30.
Sistema	27/11/2024 às 10:34:05	Bom dia
Sistema	27/11/2024 às 10:34:56	Como não possível o setor de engenharia da DPE/MA, terminar a análise, o mesmo pediu para que retorne a licitação às 15:30 de hoje 27/11/2024
Sistema	27/11/2024 às 15:22:27	Senhores licitantes, Boa tarde.
Sistema	27/11/2024 às 15:25:57	Retornamos a sessão, neste momento.
Sistema	27/11/2024 às 15:33:09	Comunico que, conforme parecer técnico emitido pelo Setor de Obras, e após reiteradas tentativas infrutíferas de contato, a empresa CANORTE CONSTRUÇÕES LTDA será formalmente declarada inabilitada.
Sistema	27/11/2024 às 15:34:05	Justifica-se a inabilitação com base no seguinte parecer: 'Ao analisar a documentação de habilitação técnica profissional e após diligência realizada, constatou-se que a licitante não apresentou experiência comprovada por meio de 1 (um) ou mais atestados devidamente registrados no conselho competente da região onde os serviços foram executados, (...)
Sistema	27/11/2024 às 15:34:35	(...) acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico (CAT), que comprovassem a execução do item Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, conforme exigido no item 8.5.2 do Projeto Básico, com metragem mínima de 46,80 m ".
Sistema	27/11/2024 às 15:35:07	Por favor, acompanhar no sistema.
Sistema	27/11/2024 às 15:51:03	Em continuidade iremos convocar a próxima empresa na ordem de classificação.
Sistema	27/11/2024 às 15:52:49	Informo que, após o término do prazo concedido para envio do anexo, a sessão será suspensa e

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1569

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	27/11/2024 às 15:52:49	retomada no dia 28/11/2024, às 10:30h.
Sistema	28/11/2024 às 10:33:09	Bom dia
Sistema	28/11/2024 às 10:33:18	Em instantes prosseguiremos
Sistema	28/11/2024 às 10:49:57	Incluído no quadro de avisos despacho de aprovação da proposta e qualificação técnica.
Sistema	28/11/2024 às 10:54:55	Verificamos SICAF da WBA ENGENHARIA. Nas pendencias de SICAF, balanço econômico, receita estadual e municipal, verificamos que a documentação foi juntada nos anexos e está regular.
Sistema	28/11/2024 às 10:55:55	Em consulta consolidada ao TCU, não consta pendências em relação à licitante.
Sistema	28/11/2024 às 10:56:09	Certidão de falência está no prazo.
Sistema	28/11/2024 às 10:59:26	Portanto declaramos a licitante habilitada.

Eventos da compra

Data/Hora	Descrição
25/11/2024 às 09:00:04	Abertura da sessão pública
25/11/2024 às 09:24:08	Início da etapa de julgamento de propostas

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1570

Item 1 - Serviço engenharia

Serviço engenharia

Quantidade:	1	Valor estimado:	R$ 936.845,2200 (unitário)
Unidade de fornecimento:	UN		R$ 936.845,2200 (total)
		Situação:	Adjudicado e Homologado
Tratamento Diferenciado ME/EPP:	Sem benefícios ME/EPP (Art. 4ª, lei 14.133/2021)		

Adjudicado e Homologado por CPF ***.119.***-*7 - GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES para WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94, melhor lance: R$ 640.973,6600 (unitário) / R$ 640.973,6600 (total)

Propostas do Item 1

(D) Declarante MeEpp/Equiparada (Art. 3ª da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006)

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
43.731.380/0001-47 - A.T.P. DIAS SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
31.229.208/0001-00 - A3 CONSTRUCAO E ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 883.026,7300 (unitário) R$ 883.026,7300 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
42.190.549/0001-36 - AASC ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 900.000.000,0000 (unitário) R$ 900.000.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 900.000.000,0000 (unitário) R$ 900.000.000,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
21.266.336/0001-70 - AE4 ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.634,5500 (unitário) R$ 702.634,5500 (total)	-
Valor proposta: R$ 886.845,5500 (unitário) R$ 886.845,5500 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
35.915.403/0001-45 - AM2 BRASIL ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MS	R$ 702.633,7500 (unitário) R$ 702.633,7500 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,0000 (unitário) R$ 936.845,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
24.705.542/0001-28 - B B COSTA NETO LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,0000 (unitário) R$ 702.633,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1571

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total)	Não informado	1
11.548.870/0001-16 - CANORTE CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 630.000,0000 (unitário) R$ 630.000,0000 (total)	Fornecedor inabilitado
Valor proposta: R$ 900.000,0000 (unitário) R$ 900.000,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
07.375.034/0001-00 - COINSTEL CONSTRUCOES E INSTALACOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: CE	R$ 703.665,0000 (unitário) R$ 703.665,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,0000 (unitário) R$ 936.845,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
05.909.446/0001-57 - CONPAC CONSTRUCOES E CONSULTORIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 850.000,0000 (unitário) R$ 850.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 850.000,0000 (unitário) R$ 850.000,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
26.775.160/0001-04 - CONSTEC - CONSTRUTORA TECNICA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633.910,0000 (unitário) R$ 702.633.910,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 890.000.000,0000 (unitário) R$ 890.000.000,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
17.723.085/0001-39 - CONSTRUTORA CASTELUCCI LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Não UF: MA	R$ 796.318,4400 (unitário) R$ 796.318,4400 (total)	-
Valor proposta: R$ 796.318,4400 (unitário) R$ 796.318,4400 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
48.768.125/0001-92 - CONSTRUTORA EXECUTE LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PB	R$ 689.787,0000 (unitário) R$ 689.787,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 850.000,0000 (unitário) R$ 850.000,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
23.172.445/0001-54 - CWDR EMPREENDIMENTOS E SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,9100 (unitário) R$ 702.633,9100 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 (unitário) R$ 936.845.220,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
18.874.786/0001-31 - D 3 ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 768.213,0800 (unitário) R$ 768.213,0800 (total)	-

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1572

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
Valor proposta: R$ 768.213,0800 (unitário) R$ 768.213,0800 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
48.284.081/0001-25 - E C MOURA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,9200 (unitário) R$ 702.633,9200 (total)	-
Valor proposta: R$ 702.633,9200 (unitário) R$ 702.633,9200 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
22.564.047/0001-10 - EAT ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.000,0000 (unitário) R$ 702.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 (unitário) R$ 936.845.220,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
21.394.675/0001-32 - ENGESAN ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 800.000,0000 (unitário) R$ 800.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
37.191.147/0001-16 - EP ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 843.000,0000 (unitário) R$ 843.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 843.000,0000 (unitário) R$ 843.000,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
23.672.082/0001-16 - ETECH CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 785.000,0000 (unitário) R$ 785.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
54.842.186/0001-55 - EVENI DA S BRITO LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PI	R$ 936.845.220,0000 (unitário) R$ 936.845.220,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 (unitário) R$ 936.845.220,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
29.485.582/0001-25 - FP - PROJETOS, GERENCIAMENTOS, SERVICOS E EMPREENDIMENTOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 930.000.000,0000 (unitário) R$ 930.000.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 930.000.000,0000 (unitário) R$ 930.000.000,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
05.635.814/0001-16 - FRONTTAL OBRAS E SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 850.000,0000 (unitário) R$ 850.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 850.000,0000 (unitário) R$ 850.000,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
27.068.259/0001-20 - GPA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim UF: MA	R$ 702.633,9200 (unitário) R$ 702.633,9200 (total)	-

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1573

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
Valor proposta: R$ 936.844,2200 (unitário) R$ 936.844,2200 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
07.158.769/0001-81 - H R ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,7100 (unitário) R$ 702.633,7100 (total)	-
Valor proposta: R$ 702.633,7100 (unitário) R$ 702.633,7100 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
21.508.306/0001-23 - H2N ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 936.845.000,0000 (unitário) R$ 936.845.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845.000,0000 (unitário) R$ 936.845.000,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
26.549.607/0001-19 - HABILI ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 710.000,0000 (unitário) R$ 710.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 749.476.176,0000 (unitário) R$ 749.476.176,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
29.433.546/0001-18 - J M CASTRO SOLUCOES EM ENGENHARIA E CONSULTORIA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 861.897.602,4000 (unitário) R$ 861.897.602,4000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 (unitário) R$ 936.845.220,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
32.919.582/0001-09 - JCF SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,7500 (unitário) R$ 702.633,7500 (total)	-
Valor proposta: R$ 702.633,7500 (unitário) R$ 702.633,7500 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
10.672.133/0001-68 - L M RABELO VERDE Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 689.687,0000 (unitário) R$ 689.687,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,0000 (unitário) R$ 936.845,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
40.185.558/0001-03 - L2 ARQUITETURA, CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: CE	R$ 900.000.000,0000 (unitário) R$ 900.000.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 900.000.000,0000 (unitário) R$ 900.000.000,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
02.664.140/0001-90 - LUSTOSA CONSTRUTORA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PI	R$ 930.845.888,0000 (unitário) R$ 930.845.888,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 930.845.888,0000 (unitário) R$ 930.845.888,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1574

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
Valor proposta: R$ 930.845.888,0000 (unitário) R$ 930.845.888,0000 (total)	Não informado	1
19.964.815/0001-19 - MAGNA CONSTRUTORA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PI	R$ 880.000,0000 (unitário) R$ 880.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 880.000,0000 (unitário) R$ 880.000,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
28.197.744/0001-67 - MAXIMIANO ENGENHARIA INTEGRADA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 791.634,2200 (unitário) R$ 791.634,2200 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
32.588.827/0001-54 - MAZONI SERVICOS DE CONSTRUCAO, REFORMAS E INSTALACOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim UF: DF	R$ 930.287,3000 (unitário) R$ 930.287,3000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 (unitário) R$ 936.845.220,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
24.879.782/0001-49 - NORCON SERVICOS E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 815.055,1100 (unitário) R$ 815.055,1100 (total)	-
Valor proposta: R$ 920.111,3300 (unitário) R$ 920.111,3300 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
34.750.702/0001-04 - PAULO BELTRAO PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: BA	R$ 750.000.000,0000 (unitário) R$ 750.000.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 (unitário) R$ 936.845.220,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
16.723.052/0001-26 - RC CONSTRUTORA & EMPREENDIMENTOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 702.633,9200 (unitário) R$ 702.633,9200 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845.220,0000 (unitário) R$ 936.845.220,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
03.117.050/0001-41 - RESENDE ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 650.000,0000 (unitário) R$ 650.000,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 900.000,0000 (unitário) R$ 900.000,0000 (total)	Valor negociado: Não informado	Quantidade ofertada: 1
07.342.268/0001-50 - STYLUS CONSTRUCAO CIVIL E SERVICOS LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 787.280,1700 (unitário) R$ 787.280,1700 (total)	-

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1575

Fornecedor	Valor ofertado	Situação
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
37.653.574/0001-79 - TAVARES ENGENHARIA E PAVIMENTACAO - ENGYPAV LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 702.400,0000 (unitário) R$ 702.400,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 800.000,0000 (unitário) R$ 800.000,0000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
17.068.876/0001-72 - TORRES DOS SANTOS CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PA	R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
46.457.629/0001-66 - TRIADE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 798.431,4300 (unitário) R$ 798.431,4300 (total)	-
Valor proposta: R$ 916.845,2200 (unitário) R$ 916.845,2200 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
08.761.499/0001-61 - VASCONCELOS ENGENHARIA LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: PI	R$ 843.160,0000 (unitário) R$ 843.160,0000 (total)	-
Valor proposta: R$ 936.845,2200 (unitário) R$ 936.845,2200 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		
17.397.582/0001-94 - WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA Porte MeEpp/Equiparada: Sim **(D)** UF: MA	R$ 640.973,6600 (unitário) R$ 640.973,6600 (total)	Proposta adjudicada
Valor proposta: R$ 813.880,3000 (unitário) R$ 813.880,3000 (total) Valor negociado: Não informado Quantidade ofertada: 1		

Lances do Item 1

Data/hora	Participante	Lance
25/11/2024 09:02:05	03.117.050/0001-41	R$ 695.000,0000
25/11/2024 09:02:40	28.197.744/0001-67	R$ 791.634,2200
25/11/2024 09:02:45	23.172.445/0001-54	R$ 702.633.910,0000 *
25/11/2024 09:03:32	31.229.208/0001-00	R$ 883.026,7300
25/11/2024 09:03:44	48.768.125/0001-92	R$ 689.787,0000
25/11/2024 09:04:14	27.068.259/0001-20	R$ 749.475,3700
25/11/2024 09:04:17	21.266.336/0001-70	R$ 806.845,5500
25/11/2024 09:04:49	24.879.782/0001-49	R$ 815.055,1100
25/11/2024 09:04:50	21.266.336/0001-70	R$ 799.845,5500

(lances com * foram excluídos)

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1576

Data/hora	Participante	Lance
25/11/2024 09:05:25	23.172.445/0001-54	R$ 702.633,9100
25/11/2024 09:06:17	08.761.499/0001-61	R$ 843.160,0000
25/11/2024 09:06:20	26.775.160/0001-04	R$ 702.633.910,0000
25/11/2024 09:06:39	37.653.574/0001-79	R$ 749.476,1760
25/11/2024 09:07:13	03.117.050/0001-41	R$ 684.300,0000
25/11/2024 09:07:23	32.588.827/0001-54	R$ 930.287,3000
25/11/2024 09:07:29	22.564.047/0001-10	R$ 735.000,0000
25/11/2024 09:07:34	21.266.336/0001-70	R$ 702.634,5500
25/11/2024 09:08:37	23.672.082/0001-16	R$ 795.000,0000
25/11/2024 09:08:55	11.548.870/0001-16	R$ 670.000,0000
25/11/2024 09:09:03	35.915.403/0001-45	R$ 702.633,7500
25/11/2024 09:09:10	22.564.047/0001-10	R$ 702.000,0000
25/11/2024 09:09:37	34.750.702/0001-04	R$ 750.000.000,0000
25/11/2024 09:09:50	17.397.582/0001-94	R$ 662.973,6600
25/11/2024 09:09:51	07.375.034/0001-00	R$ 703.665,0000
25/11/2024 09:09:52	46.457.629/0001-66	R$ 798.431,4300
25/11/2024 09:10:25	03.117.050/0001-41	R$ 658.000,0000
25/11/2024 09:10:32	26.549.607/0001-19	R$ 710.000,0000
25/11/2024 09:10:50	07.342.268/0001-50	R$ 787.280,1700
25/11/2024 09:11:07	11.548.870/0001-16	R$ 648.000,0000
25/11/2024 09:11:16	03.117.050/0001-41	R$ 650.000,0000
25/11/2024 09:11:20	37.653.574/0001-79	R$ 730.739,2716
25/11/2024 09:11:30	17.397.582/0001-94	R$ 640.973,6600
25/11/2024 09:12:02	11.548.870/0001-16	R$ 630.000,0000
25/11/2024 09:13:33	24.705.542/0001-28	R$ 702.633,0000
25/11/2024 09:14:51	16.723.052/0001-26	R$ 800.000,0000
25/11/2024 09:15:04	27.068.259/0001-20	R$ 702.633,9200
25/11/2024 09:15:27	16.723.052/0001-26	R$ 702.633,9200
25/11/2024 09:15:39	37.653.574/0001-79	R$ 702.400,0000
25/11/2024 09:17:25	10.672.133/0001-68	R$ 689.687,0000
25/11/2024 09:18:21	23.672.082/0001-16	R$ 785.000,0000
25/11/2024 09:20:14	29.433.546/0001-18	R$ 861.897.602,4000
25/11/2024 09:22:05	21.394.675/0001-32	R$ 800.000,0000

Mensagens do chat do Item 1

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1577

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	25/11/2024 09:00:04	A abertura do item 1 para lances está agendada para daqui a 1 minuto. Mantenham-se conectados.
Sistema	25/11/2024 09:01:04	O item 1 foi aberto. Solicitamos o envio de lances.
Sistema	25/11/2024 09:02:54	O lance no valor de R$ 702.633.910,0000 do item 1 foi excluído pelo fornecedor.
Sistema	25/11/2024 09:24:06	O item 1 está encerrado.
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:26:17	Prezado, sua proposta será convocada , juntamente com habilitação.
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:26:28	Baixou 32,76%
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:26:41	Favor enviar comprovação de exequibilidade.
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:27:13	5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 09:27:48	Sr. Fornecedor CANORTE CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 11.548.870/0001-16, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 15:27:00 do dia 25/11/2024. Justificativa: 5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital(...).
Sistema para o participante 11.548.870/0001-16	25/11/2024 15:26:59	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 15:27:00 de 25/11/2024. 50 anexos foram enviados pelo fornecedor CANORTE CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 11.548.870/0001-16.
Sistema	27/11/2024 15:35:47	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 27/11/2024 15:45:47.
Sistema	27/11/2024 15:46:39	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 27/11/2024 15:56:39.
Sistema para o participante 17.397.582/0001-94	27/11/2024 15:52:24	Sr. Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 21:51:00 do dia 27/11/2024. Justificativa: Conforme o Item 5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital(...)..
pelo participante 17.397.582/0001-94	27/11/2024 21:43:18	O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 21:43:18 de 27/11/2024. 3 anexos foram enviados pelo fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94.
Sistema	28/11/2024 10:44:28	O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 28/11/2024 10:54:28.
Sistema para o participante 17.397.582/0001-94	28/11/2024 10:45:25	Senhor licitante verificamos que sua documentação está regular. Porem cumpre tecer alguns esclarecimentos.
Sistema para o participante 17.397.582/0001-94	28/11/2024 10:46:49	Quanto ao pagamento do enhenheiro responsável técnico, vimos que você cumpriu o quantitativo apresentando três responsáveis técnicos Anto Carlos Amaral, CArlos César Pereira e Werneck Ferreira Wolter (sócio-proprietário).
Sistema para o participante 17.397.582/0001-94	28/11/2024 10:48:29	É necessário mencionar que a planilha orçamentária deste pregão, so contempla o pagamento de custo de 1 (um) engenheiro responsável e desta forma os 3(tr]ês) engenheiros mencionados deverão assumir o encargo de responsabilidade sem acrescer aditivos.

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1578

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema	28/11/2024 11:02:04	O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 28/11/2024 11:12:04.
Sistema	28/11/2024 11:22:05	A fase de recurso do item 1 está aberta até 03/12/2024.
Sistema	04/12/2024 00:00:01	A fase de recurso do item 1 foi finalizada no prazo previsto. O item está aberto para registro de contrarrazão até 06/12/2024.
Sistema	07/12/2024 00:00:01	A fase de contrarrazão do item 1 foi finalizada no prazo previsto. O item está aberto para decisão do pregoeiro.

Eventos do Item 1

Data/Hora	Descrição
25/11/2024 09:27:48	Fornecedor CANORTE CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 11.548.870/0001-16 convocado para o envio de anexo. Prazo de encerramento: 25/11/2024 15:27:00. Motivo: 5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital(...).
27/11/2024 15:52:24	Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94 convocado para o envio de anexo. Prazo de encerramento: 27/11/2024 21:51:00. Motivo: Conforme o Item 5.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 06 (seis) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital(...)..
27/11/2024 21:43:18	Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94 finalizou o envio de anexo.
28/11/2024 20:49:18	Fornecedor JCF SERVICOS LTDA, CNPJ 32.919.582/0001-09 registra recurso.
06/12/2024 20:50:05	Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94 registra contrarrazão ao recurso do fornecedor 32.919.582/0001-09.
19/12/2024 15:48:01	Agente de contratação registra a decisão para os recursos cadastrados.
19/12/2024 15:55:14	Autoridade competente registra a revisão da decisão para os recursos cadastrados.
19/12/2024 15:55:48	Fornecedor WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 17.397.582/0001-94 teve a proposta adjudicada, melhor lance: R$ 640.973,6600.
19/12/2024 15:55:48	Item homologado.

Fase Recursal do Item/Grupo *

* Maiores detalhes sobre recursos, contrarrazões, decisões e revisões deverão ser consultados no sistema.

Sessão 1

Prazos:

Intenção de recurso no julgamento:	28/11/2024 10:54:28
Intenção de recurso na habilitação:	28/11/2024 11:12:04
Recurso:	03/12/2024 23:59:59
Contrarrazão:	06/12/2024 23:59:59

Recursos realizados:

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1579

18.874.786/0001-31 - D 3 ARQUITETURA E CONSTRUCOES LTDA

Intenção de recurso na habilitação:		27/11/2024 15:50:18
Recurso:	(Desistiu Cadastro)	
Contrarrazões:	Não foi realizado cadastro	

23.672.082/0001-16 - ETECH CONSTRUCOES LTDA

Intenção de recurso no julgamento:		28/11/2024 10:54:00
Recurso:	(Desistiu Cadastro)	
Contrarrazões:	Não foi realizado cadastro	

32.919.582/0001-09 - JCF SERVICOS LTDA

Intenção de recurso no julgamento:		28/11/2024 10:46:43
Recurso:	(Cadastrado)	28/11/2024 20:49:18
Contrarrazões:		
17.397.582/0001-94 - WBA ENGENHARIA E	(Cadastrado)	06/12/2024 20:50:05

Decisão do agente de contratação:	(Não procede)	19/12/2024 15:48:00
Revisão da autoridade competente:	(Mantida decisão não procede)	19/12/2024 15:55:14

Termo de Homologação (0144097) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1580

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

AVISO

AVISO DE RESULTADO DE JULGAMENTO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA

A Defensoria Pública do Estado do Maranhão, através de sua Comissão Permanente de Contratação, torna público o Resultado de Julgamento do Pregão Eletrônico nº 90026/2024, Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais para os ambientes internos e externos, conforme as condições e exigências no município de Pinheiro/MA. A autoridade superior após constatar a regularidade dos atos procedimentais, decidiu sobre recurso e homologou o resultado da licitação em 19/12/2024, a favor da empresa: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ nº 17.397.582/0001-94, no valor global de R$ 640.973,66. Os autos do processo encontram-se com vistas franqueadas aos interessados. São Luís–MA, em 19 de dezembro de 2024. Comissão Permanente de Contratação-DPE/MA.

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 19/12/2024, às 16:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0144160** e o código CRC **5B900389**.

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

OFÍCIO

Ofício nº 129/2024-CPC/DPE-MA

À Senhora
Tereza Raquel Brito Bezerra Fialho
GESTORA DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO

Prezada Senhora,

Encaminhamos a Vossa Senhoria, para que seja publicado no Diário Oficial, edição do Caderno de Terceiros o(s) documento(s) listado(s) abaixo:

1. AVISO DE RESULTADO DE JULGAMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA.

Cordiais saudações,

São Luís, 19 de dezembro de 2024

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 19/12/2024, às 16:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0144148** e o código CRC **77AAA15A**.

DEFENSORIA PUBLICA DO ESTADO DO MARANHAO - CNPJ: 00820295000142 - EXERCÍCIO: 2024

Resultado

Em processamento

CNPJ Procedimento	00820295000142
Id Procedimento	640.973,66
Tipo Resultado	1
Data Homologação	19/12/2024
CPf Autoridade	05211971477
Valor	640973.66

Procedimento de Contratação

Nome Documento	Tamanho	Data Envio	Ações
resultado_640.973,66_SEI_0003631.110000943.0.2024 (1)-compactado_d1611988-6dc6-4759-999f-ea38ae2b5821.pdf	51.92 MB	19/12/2024 4:14:23	

FECHAR

CNPJ Procedimento	ID Procedimento	Tipo Res
00820295000142	640.973,66	1
00820295000142	IN0252024DPEMA	1
00820295000142	PE90028/2024DPEMA	1
00820295000142	IN0242024DPEMA	1

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DESPACHO

Unidade Emitente: CPC /Comissão Permanente de Contratação
Assunto: Resultado de Publicação

À Segunda Subdefensoria Pública do Estado,

Considerando o processo n.º **0003631.110000943.0.2024, Licitatório: Pregão Eletrônico, Licitação: Obra Civil - Pinheiro/MA;**

Com as providências realizadas de envio da publicação do Aviso de Resultado do Procedimento Licitatório nº 90026/2024 no Diário Oficial do Estado, assim como divulgação junto ao T.C.E (SINC-CONTRATA) - conforme comprovantes anexos. Dessa forma, enfatizamos a necessidade de juntar aos autos cópia da publicação do aviso de resultado.

São Luís–MA, em **19** de **dezembro** de **2024**.

Comissão Permanente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa**, **Chefe da Comissão Permanente de Licitação**, em 19/12/2024, às 16:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no link Validar Documento informando o código verificador **0144143** e o código CRC **66033C91**.

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO MARANHÃO

AVISO DE EDITAL ALTERADO PREGÃO ELETRÔNICO N° 026/2024 – CPL/ALEMA PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 355411/2024. OBJETO: Registro de preços para futura contratação de empresa para fornecimento de materiais médico-hospitalares. **SITUAÇÃO:** anteriormente marcada para o dia 03/01/2025 às 09h30min, a presente licitação fica adiada para o dia 09/01/2025 às 09:00hs devido a alteração do edital.**LOCAL DE REALIZAÇÃO:** Portal Licita ALEMA – **www.licitaalema.com.br** Informações adicionais em **www.al.ma.leg.br**, **www.licitaalema.com.br e www.gov.br/pncp.** São Luís (MA), 19 de dezembro de 2024. **Gabriel Manzano Dias Marques**. Pregoeiro.

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO

AVISO DE RESULTADO DE JULGAMENTO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90026/2024-DPE/MA A Defensoria Pública do Estado do Maranhão, através de sua Comissão Permanente de Contratação, torna público o Resultado de Julgamento do Pregão Eletrônico nº 90026/2024, Contratação de empresa especializada em construção civil para a execução de obra no novo Núcleo de Atendimento da DPE/MA, com fornecimento de mão de obra e materiais para os ambientes internos e externos, conforme as condições e exigências no município de Pinheiro/MA. A autoridade superior após constatar a regularidade dos atos procedimentais, decidiu sobre recurso e homologou o resultado da licitação em 19/12/2024, a favor da empresa: WBA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA, CNPJ nº 17.397.582/0001-94, no valor global de R$ 640.973,66. Os autos do processo encontram-se com vistas franqueadas aos interessados. São Luís–MA, em 19 de dezembro de 2024. Comissão Permanente de Contratação-DPE/MA.

EMPRESA MARANHENSE DE SERVIÇOS HOSPITALARES – EMSERH

AVISO DE LICITAÇÃO LICITAÇÃO PRESENCIAL Nº **051/2024 CL/EMSERH PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.110215. 28928 – EMSERH OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços de Saúde Ambulatorial em Reumatologia para atender a demanda da Policlínica de Imperatriz, administrada pela EMSERH. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Menor Preço Por ITEM. **DATA DA ABERTURA:** 22/01/2025 às 9h00min, horário de Brasília-DF. **Local de Realização**: Sede da EMSERH, localizada na Avenida Borborema, Quadra n° 16, n° 25, bairro Calhau – São Luís – MA. Edital e demais informações disponíveis em **www.emserh.ma.gov.br**. Informações adicionais serão prestadas na CL/EMSERH localizada, na Av. Borborema, Qd-16, n° 25, Bairro do Calhau, São Luís/MA, pelos e-mails **csl.emserh.ma@gmail.com** e/ou **thyago.csl.emserh@gmail.com**, ou pelo **Telefone (98) 3235-7333**. São Luís (MA), 19 de dezembro de 2024. **Thyago Monte Souza** Agente de Licitação da CL/EMSERH Matricula nº 12.481.

AVISO DE LICITAÇÃO LICITAÇÃO PRESENCIAL Nº 052/2024 - CL/EMSERH PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.110215. 08577– EMSERH OBJETO: Contratação de Empresa Especializada na Prestação de Serviços em Exames de Ultrassonografia, para atender a demanda do Hospital Regional DR. Rubens Jorge – Lago da Pedra, administrada pela EMSERH. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** Menor Preço Por Item **DATA DA ABERTURA:** 21/01/2025 às 15h00min, horário de Brasília-DF. **Local de Realização**: Sede da EMSERH, localizada na Avenida Borborema, Quadra n° 16, n° 25, bairro Calhau – São Luís – MA. Edital e demais informações disponíveis em **www.emserh.ma.gov.br**. Informações adicionais serão prestadas na CL/EMSERH localizada, na Av. Borborema, Qd-16, n° 25, Bairro do Calhau, São Luís/MA, pelos e-mails **csl.emserh.ma@gmail.com** e/ou valeska.emserh@gmail.com, ou pelo **Telefone (98) 3235-7333**. São Luís (MA), 19 de dezembro de 2024. **VALESKA MOREIRA LINDOSO** Agente de Licitação da CL/EMSERH Matrícula n° 12.751.

AVISO DE LICITAÇÃO LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 144/2024-CL/EMSERH PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.110215. 35958- EMSERH OBJETO: Contratação de empresa para aquisição de Materiais Médico-Hospitalares, Tipo: PERFUROCORTANTES, para atender a demanda das Unidades Hospitalares Administradas pela Empresa Maranhense de Serviços Hospitalares - EMSERH. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** MENOR PREÇO POR ITEM. **DATA DA ABERTURA:** às **09h00min** do dia **14/01/2025**, horário de Brasília/DF. **ID [1062058] LOCAL DE REALIZAÇÃO:** Sistema Licitações-e: www.licitacoes-e.com.br. Edital e demais informações estão disponíveis em www.emserh.ma.gov.br e www.licitacoes-e.com.br. Informações adicionais serão prestadas na CL/EMSERH localizada, na Av. Borborema, Qd-16, n° 25, Bairro do Calhau, São Luís/MA no horário de 08h00min as 12h00min e das 14h00min às 18h00min de segunda a sexta, pelos e-mails **csl.emserh.ma@gmail.com**, e/ou **laurocsl8@gmail.com** ou pelo **Telefone (98) 3235-7333**. São Luís (MA), 19 de dezembro de 2024. **Lauro César Costa** Agente de Licitação da CL/EMSERH Matricula n° 528.

AVISO DE LICITAÇÃO LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 145/2024 CL/EMSERH PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.110215. 15152 – EMSERH OBJETO: Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças e componentes, em 07 (sete) elevadores da marca Atlas Schindler, instalados no Hospital da Ilha. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** MENOR PREÇO POR LOTE. **DATA DA ABERTURA: 17/01/2025**, às 15h00min, horário de Brasília. **Licitação n° [1062173] Local de Realização:** Sistema Licitações-e (www.licitacoes-e.com.br.) Edital e demais informações estão disponíveis em **www.emserh.ma.gov.br** e **www.licitacoes-e.com.br.** Informações adicionais serão prestadas na CL/EMSERH localizada, na Av. Borborema, Qd-16, n° 25, Bairro do Calhau, São Luís/MA no horário de 08h00min as 12h00min e das 14h00min às 18h00min de segunda a sexta, pelos e-mails "**csl.emserh.ma@gmail.com"** e/ou "gabrielle.emserh@gmail.com" ou pelo **Telefone (98) 3235-7333**. São Luís (MA), 19 de dezembro de 2024. **Gabrielle Duarte Pires Cutrim** Agente de Licitação da CL/EMSERH Matricula n° 12.484.

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP

RATIFICAÇÃO DA DISPENSA DE LICITAÇÃO PROCESSO N.º 3476/2024 Em conformidade com os atos e termos do Processo em epígrafe, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual – EPI para os servidores, estagiários e visitantes, para atender as necessidades da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP, pelo valor total de **R$ 55.210,50 (cinquenta e cinco mil, duzentos e dez reais e cinquenta centavos),** e, considerando que foram atendidas as prescrições legais pertinentes, com fundamento no Parecer nº 794/2024 da Gerência Jurídica-GEJUR/EMAP, **RATIFICO e AUTORIZO** a contratação direta, por Dispensa de Licitação, pelo prazo de 05 (cinco) meses, da pessoa jurídica **S M S CRUZ & CIA LTDA (FITABRAS), inscrita no CNPJ Nº 01.189.564/0001-87**, com fulcro no **artigo 18, inciso II, do Regulamento de Licitações e Contratos da EMAP**. **Data da ratificação**: 12 de dezembro de 2024. **Publique-se**. São Luís, 17 de dezembro de 2024. **Isa Mary Pinheiro de Oliveira Mendonça**, Diretora de Administração e Finanças/EMAP.

REVOGAÇÃO DA RATIFICAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 20/2024 PROCESSO N.º 3246/2024 Revoga-se o Aviso da Dispensa de Licitação, publicado no DOE no dia 08/11/2024, referente à contratação da empresa SEVEN TECNOLOGIA, CULTURA E ENSINO LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.799.173/0001-05, cujo objeto é a prestação de serviços de Disponibilização de Plataforma de Monitoramento do Tráfego Marítimo (Marine Traffic), gerando visibilidade dos principais eventos (dentro e fora da poligonal do Porto

Publicação DOE - Resultado de Julgamento (0145378) SEI 0003631.110000943.0.2024 / pg. 1585