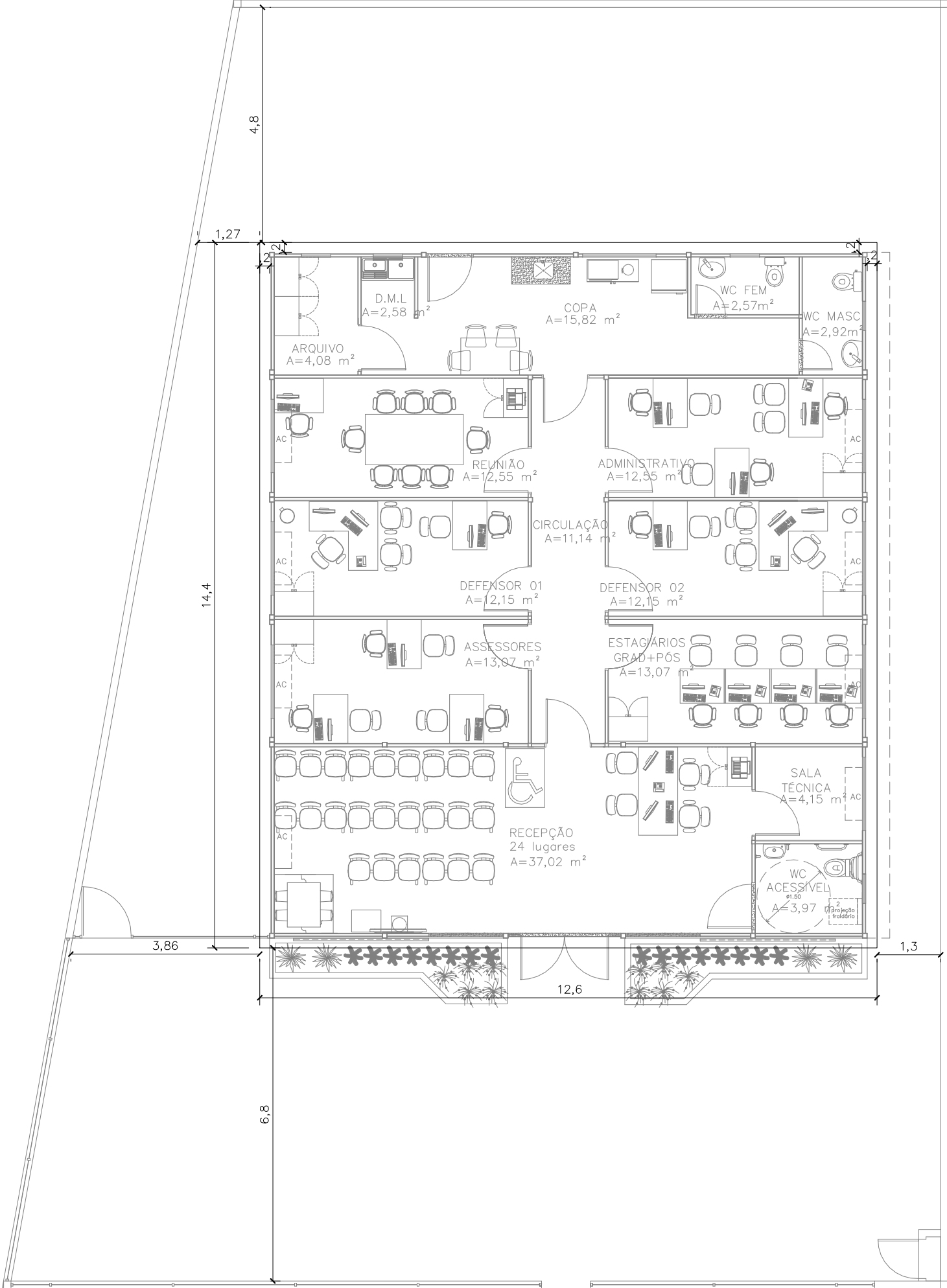
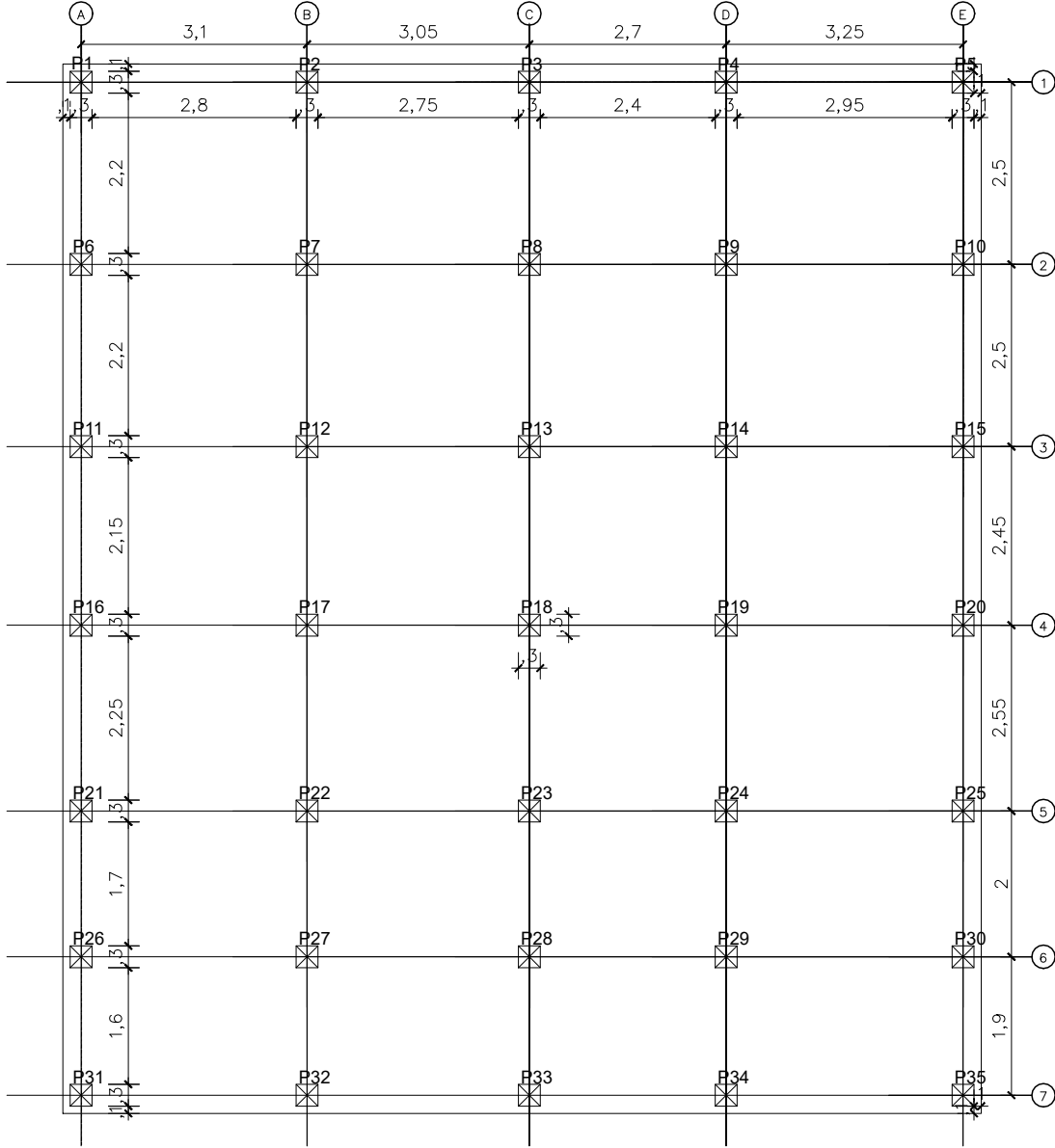


PLANTA DE LOCAÇÃO: IMPLANTAÇÃO DO RADIER



PLANTA DE LOCAÇÃO: PILARES DO RADIER



NÚCLEO BÁSICO MODULAR-DPE MA
END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA
PROPRIETÁRIO: DPE/MA
DISCRIMINAÇÃO: DIMENSÕES DO RADIER E LOCAÇÃO DOS PILARES
DATA: AGO/25 ESC: 1/100 R01

FUND
01/04

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756/D-MA A3

ASSINADO DIGITALMENTE POR JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó EM 25/08/2025 16:54:56
PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSAR: <https://intranet.ma.def.br/validar?c=555d2a2c-9b00-4f66-af9d-8fddccdddfc8>



ESC. 1:75



ESC. 1:75



END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

DISCRIMINAÇÃO: DIMENSÕES DO RADIER E LOCAÇÃO DOS PILARES

DATA: AGO/25	ESC:1/100
--------------	-----------

R01

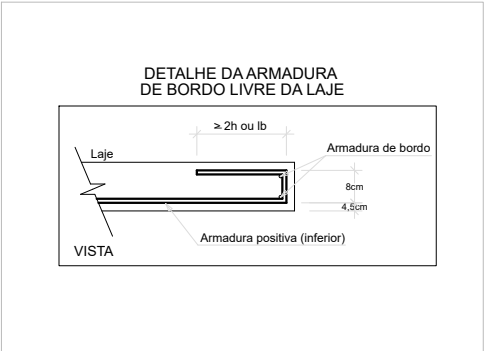
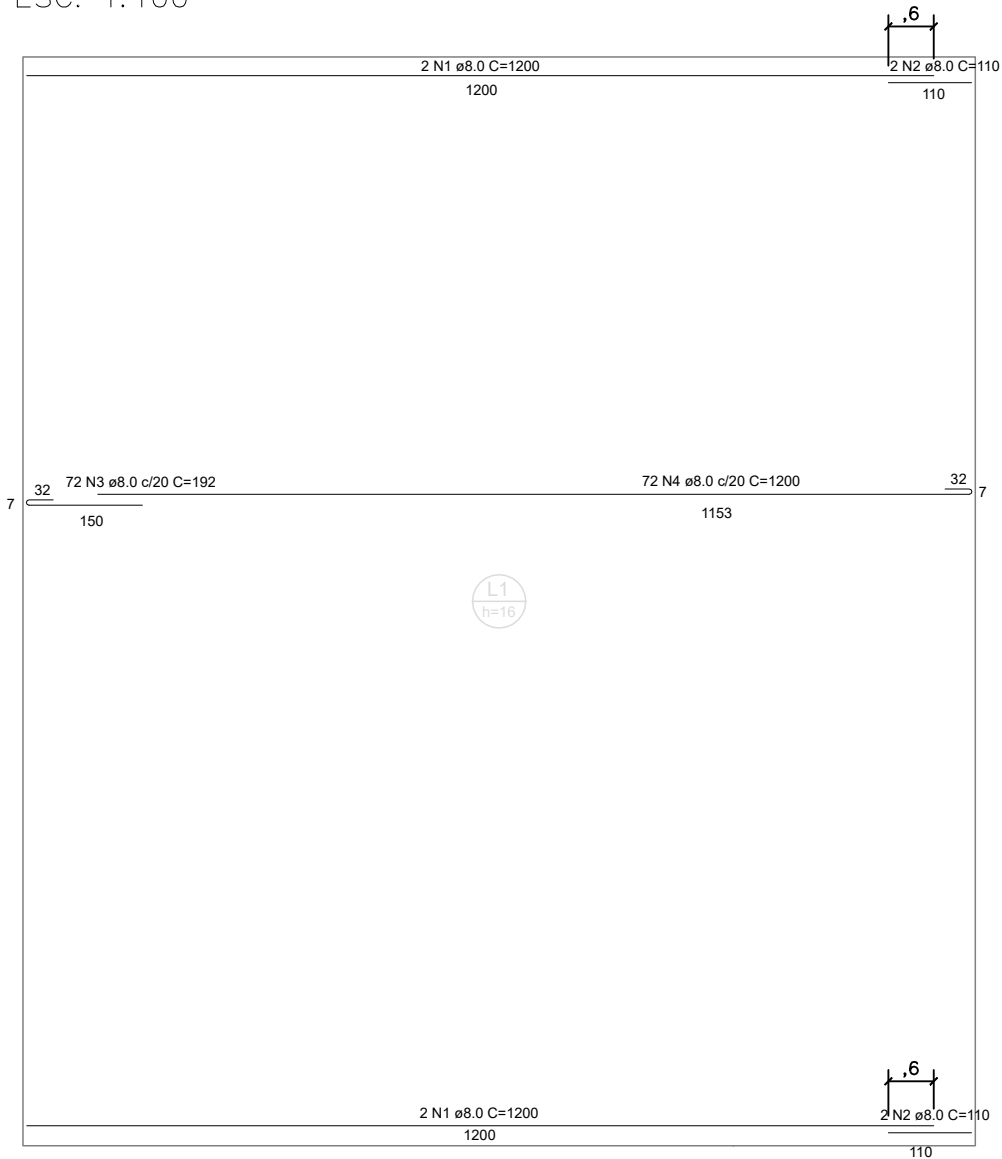
DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756/D-MA A3

FUND
02/04



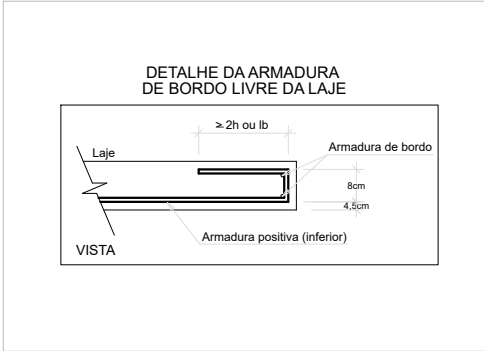
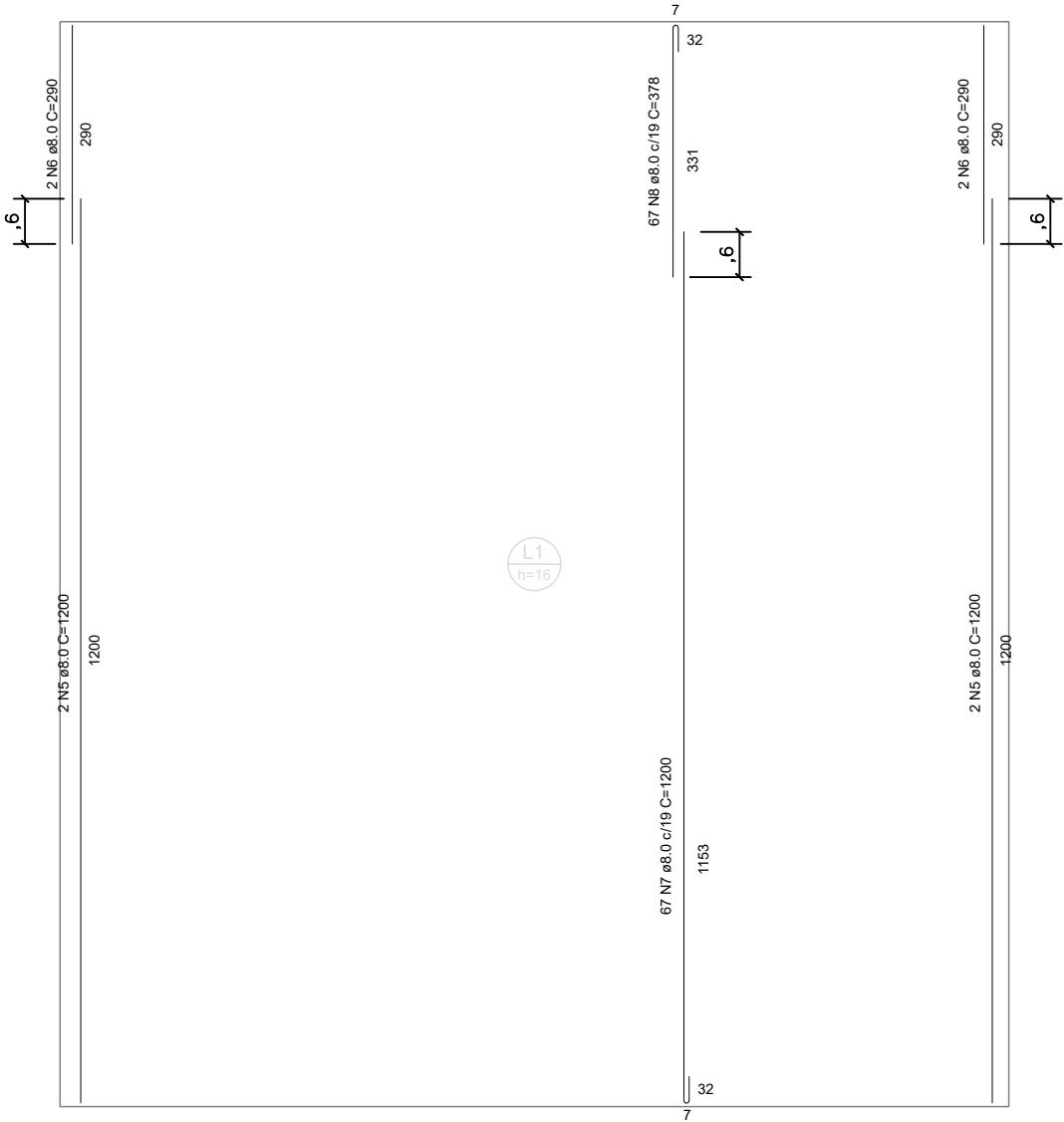
ARMADURA INFERIOR (POSITIVA): LONGITUDINAL
ESC. 1:100



INFERIOR POSITIVA LONGITUDINAL				
Resumo do Aço				
Aço	DIAM (mm)	N	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA50	8.0	1	48,00	20,86
	8.0	2	4,40	1,91
	8.0	3	138,24	60,07
	8.0	4	864,00	375,41
Peso Total (kg)				
CA50	458,24			

Volume de concreto (C-25) = 29,03 m³
Área de forma = 8,64 m²

ARMADURA INFERIOR (POSITIVA): TRANSVERSAL
ESC. 1:100



INFERIOR POSITIVA TRANSVERSAL				
Resumo do Aço				
Aço	DIAM (mm)	N	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA50	8.0	5	48,00	20,86
	8.0	6	11,60	5,04
	8.0	7	804,00	349,34
	8.0	8	253,26	110,04
Peso Total (kg)				
CA50	485,28			



NÚCLEO BÁSICO MODULAR–DPE MA
END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO–MA
PROPRIETÁRIO: DPE/MA
DISCRIMINAÇÃO: ARMADURA POSITIVA
DATA: AGO/25 ESC: 1/100 R01

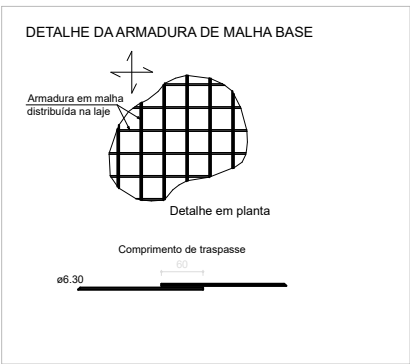
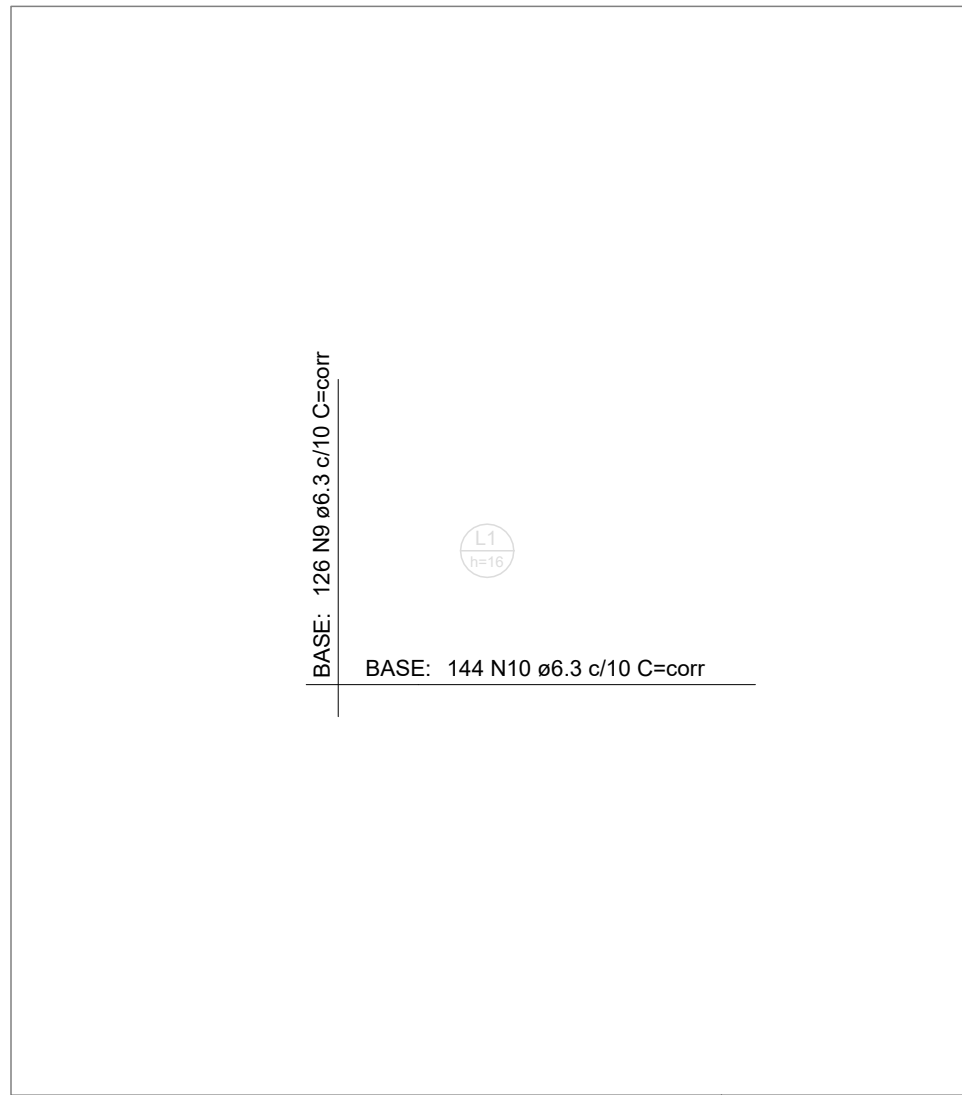
FUND
03/04

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756/D–MA A3



ARMADURA SUPERIOR (NEGATIVA):
LONGITUDINAL E TRANSVERSAL

ESC. 1:100

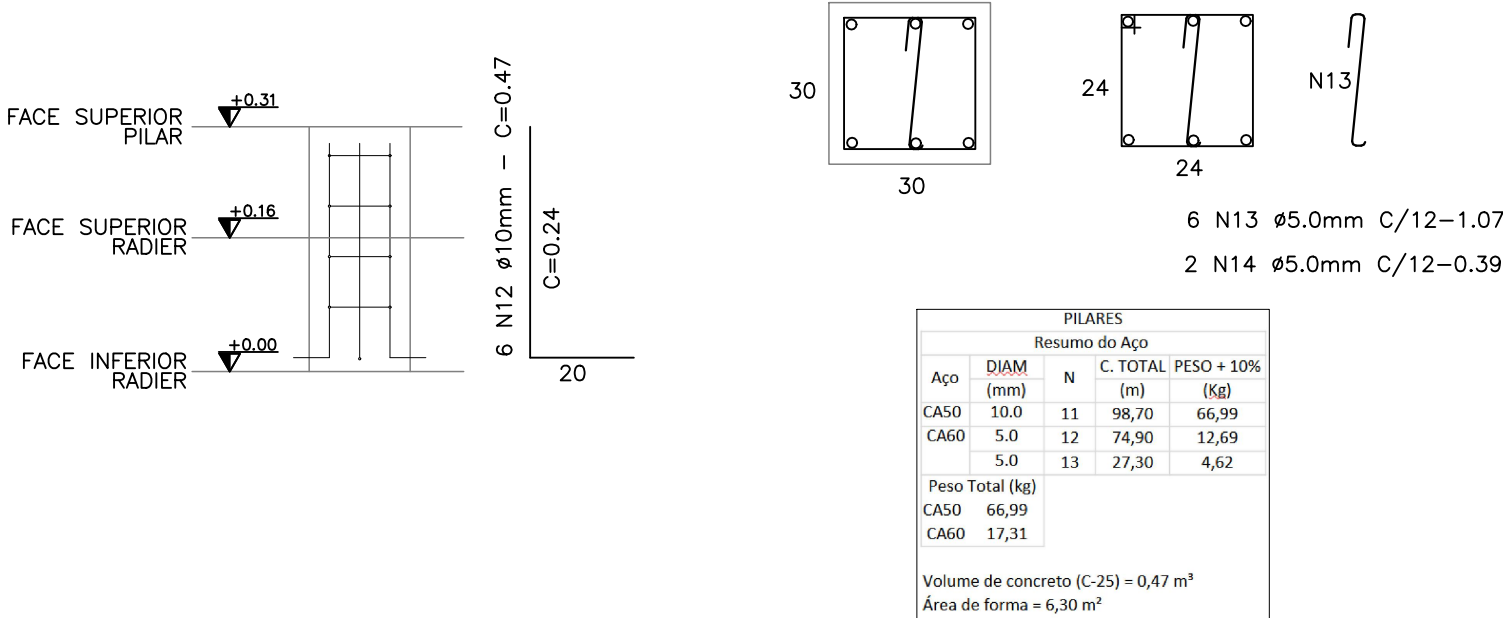


MALHA BASE (SUPERIOR) NEGATIVA				
Resumo do Aço				
Aço	DIAM (mm)	N	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (Kg)
CA50	6.3	9	1814,40	488,98
	6.3	10	1814,40	488,98
Peso Total (kg)				
CA50			977,96	

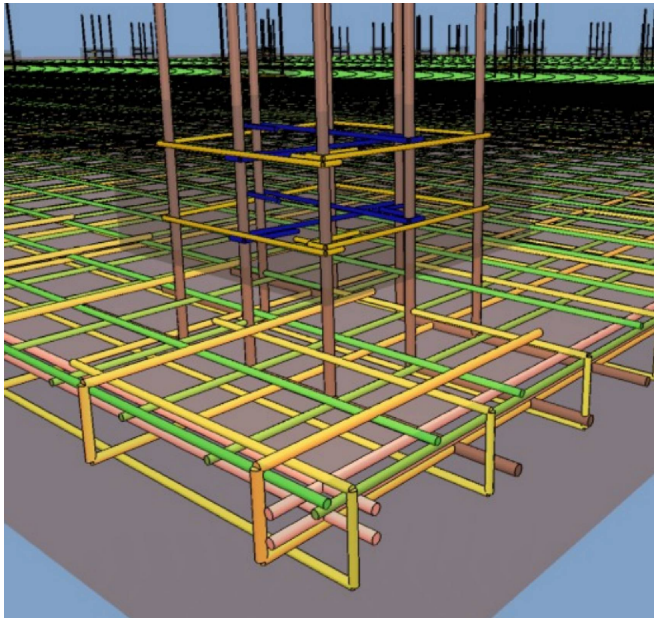
Nota.: Pode-se adotar a tela nervurada Q-283 6.0 10X10

PILARES DO RADIER: DETALHAMENTO SEM ESC.

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=
P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=
P33=P34=P35



ANCORAGEM DE PILARES NO RADIER: MODELAGEM 3D



FONTE: EBERICK (2025)



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO BÁSICO MODULAR–DPE MA

END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO–MA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

DISCRIMINAÇÃO: ARMADURA NEGATIVA

DATA: AGO/25 ESC: 1/100

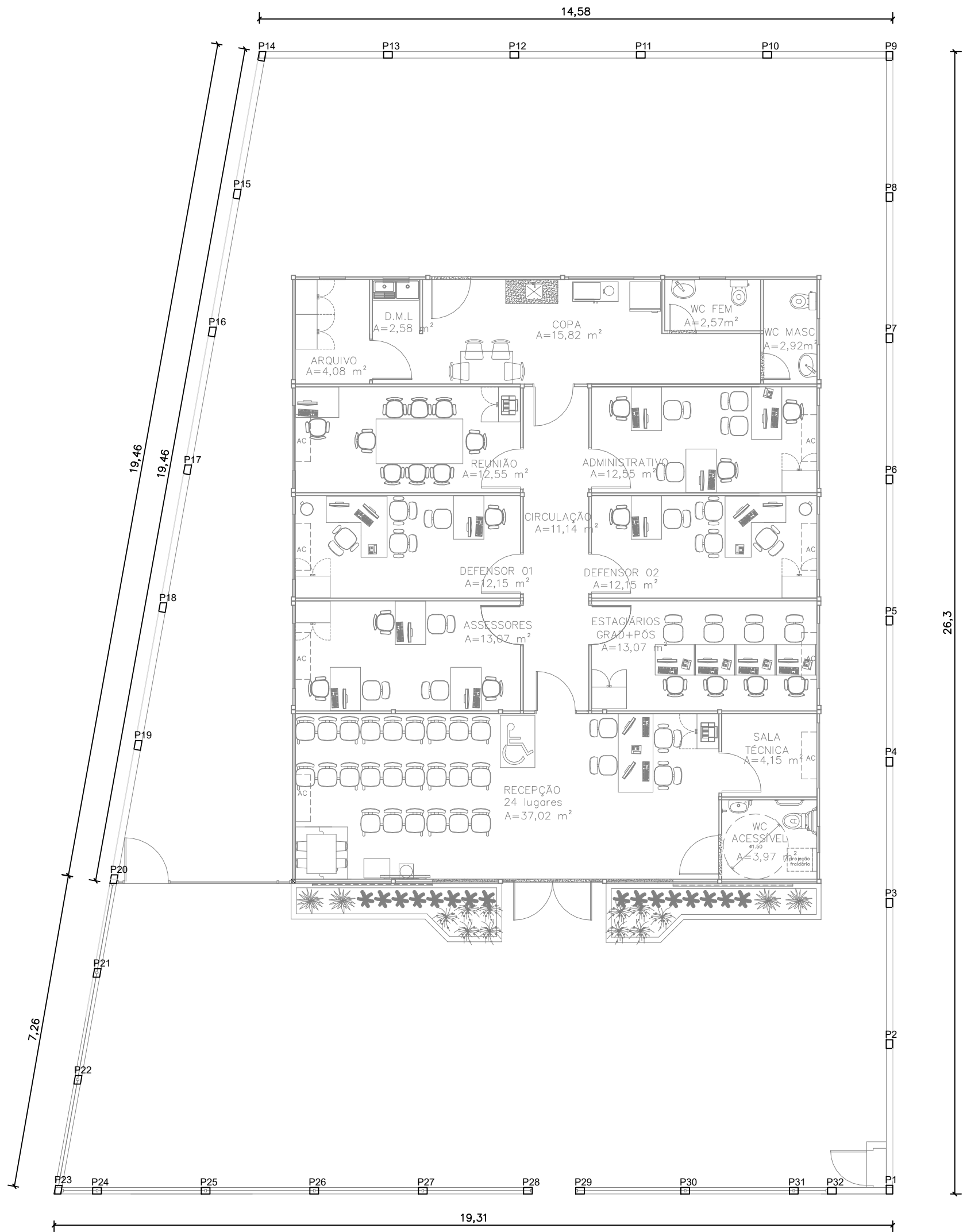
R01

FUND
04/04

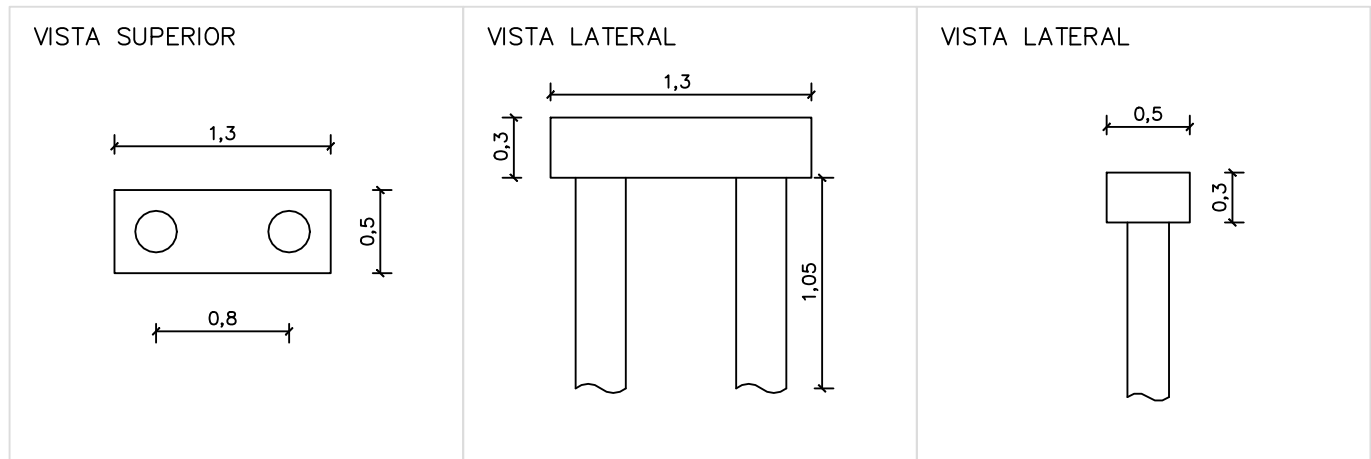
NOTA: A EXECUÇÃO DO RADIER DEVE ATENDER A TODAS AS EXIGÊNCIAS DA NBR 6118.

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756/D–MA A3

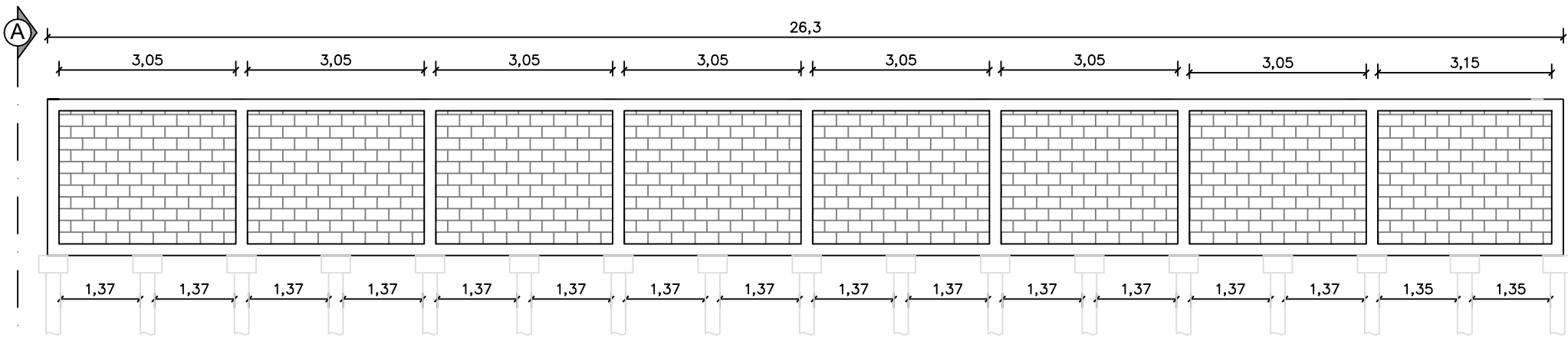




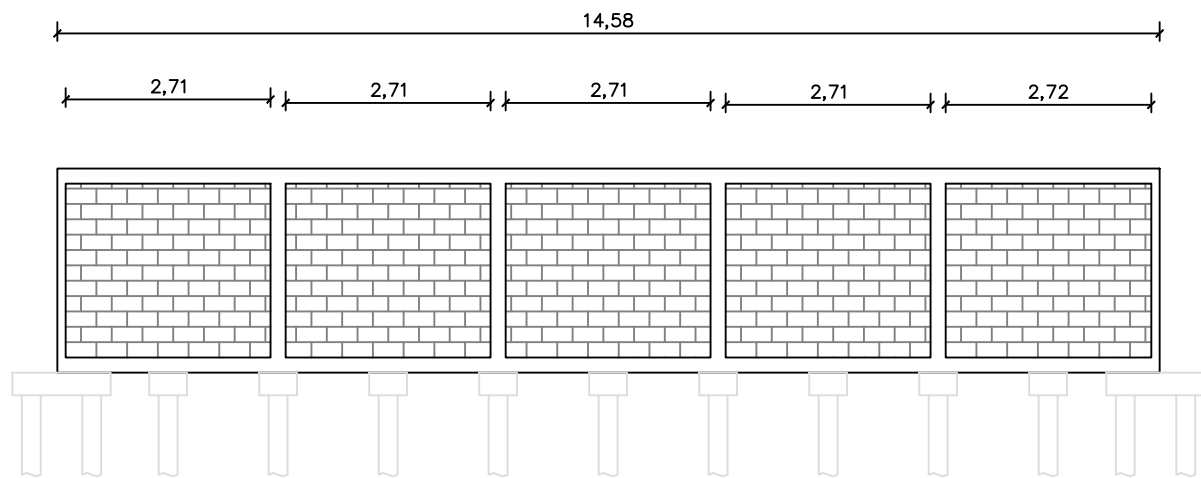
DETALHAMENTO BLOCO DE COROAMENTO/ESTACAS



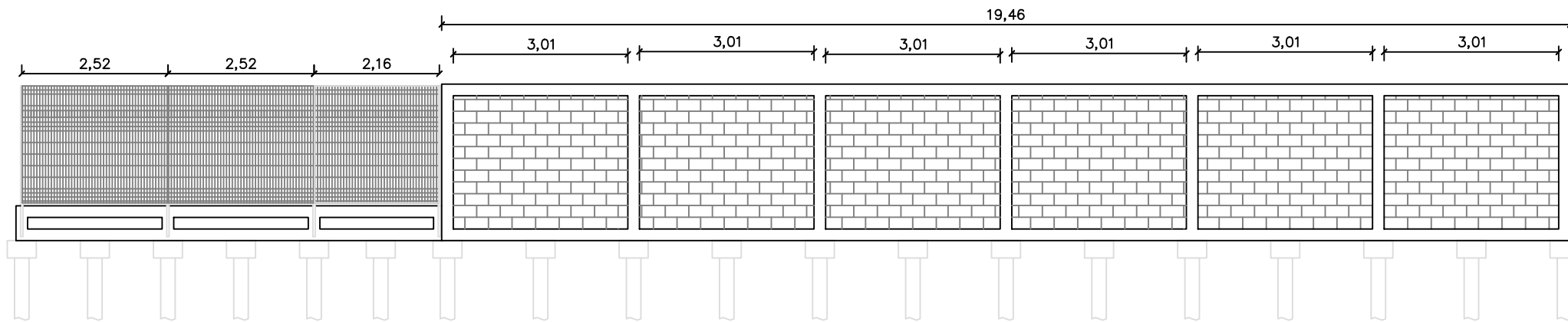
MURO LATERAL DIREITO



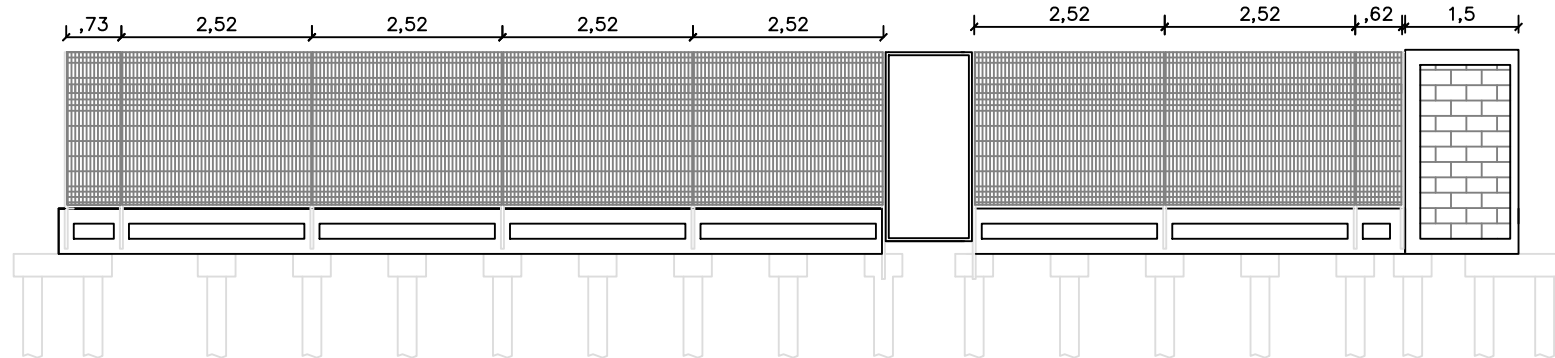
MURO POSTERIOR




MURO LATERAL ESQUERDO



MURO FRONTAL





DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

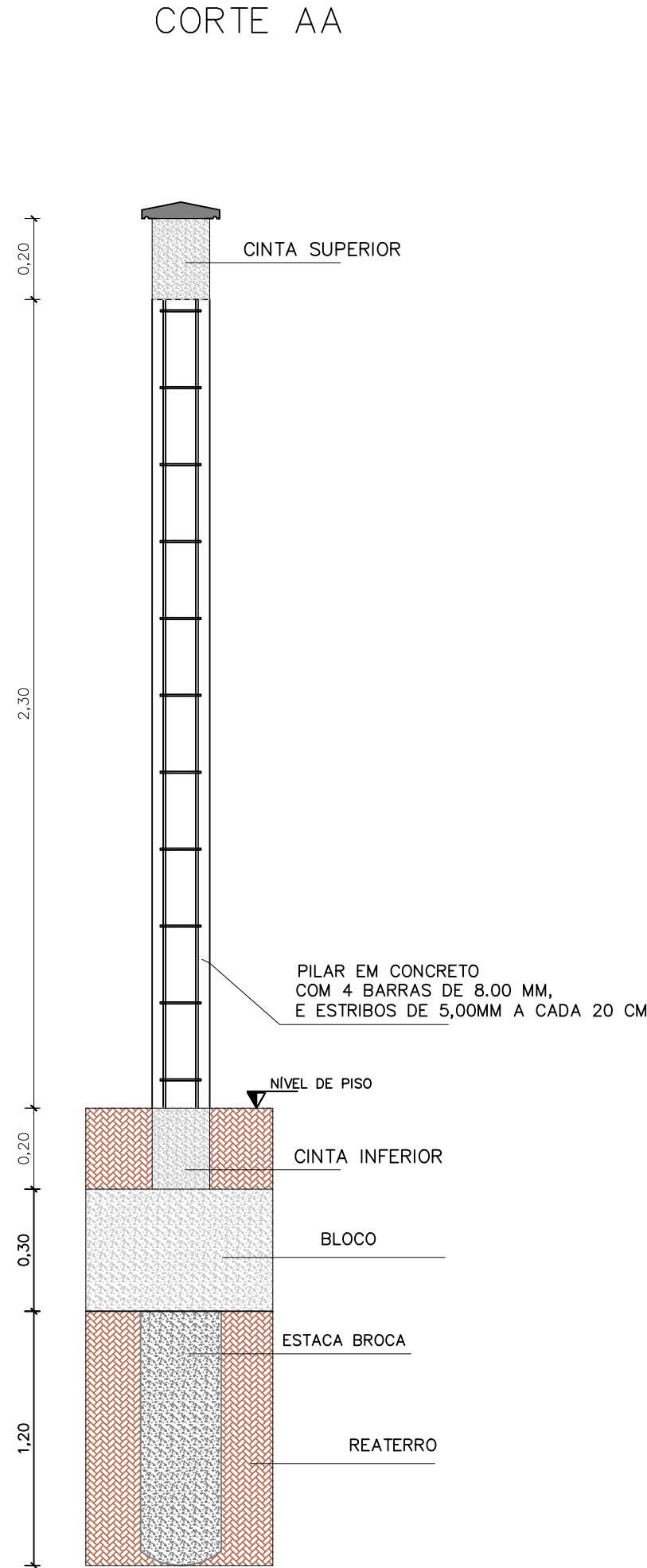
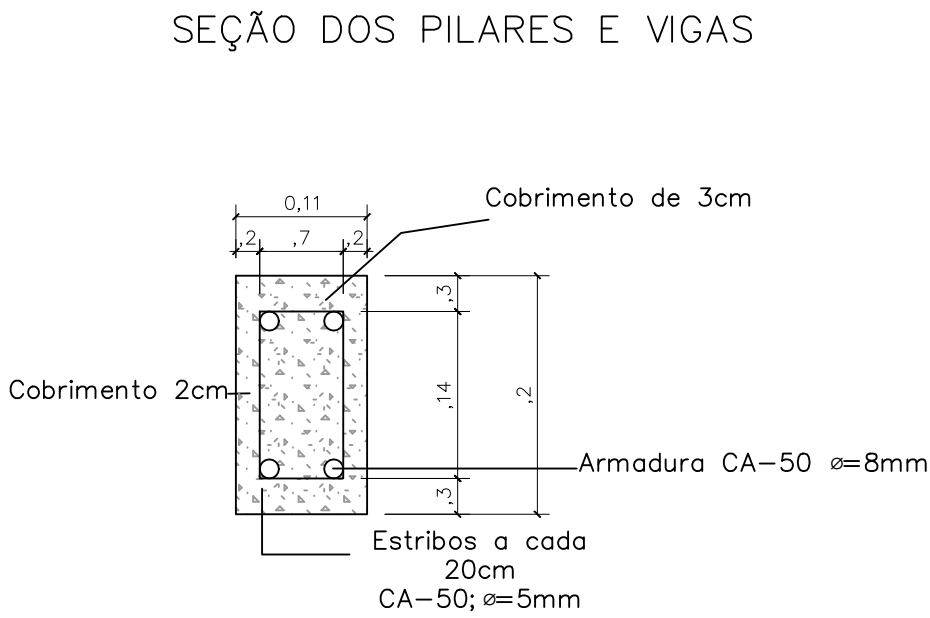
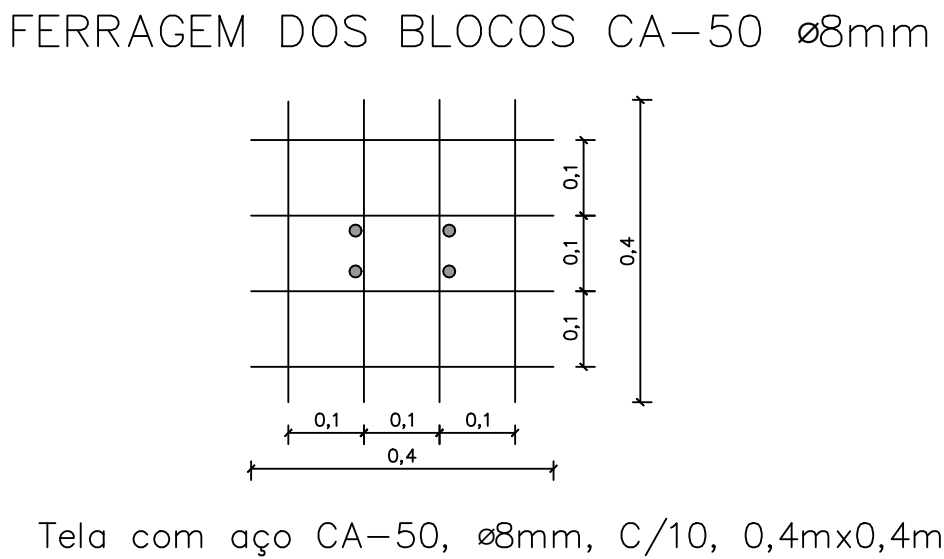
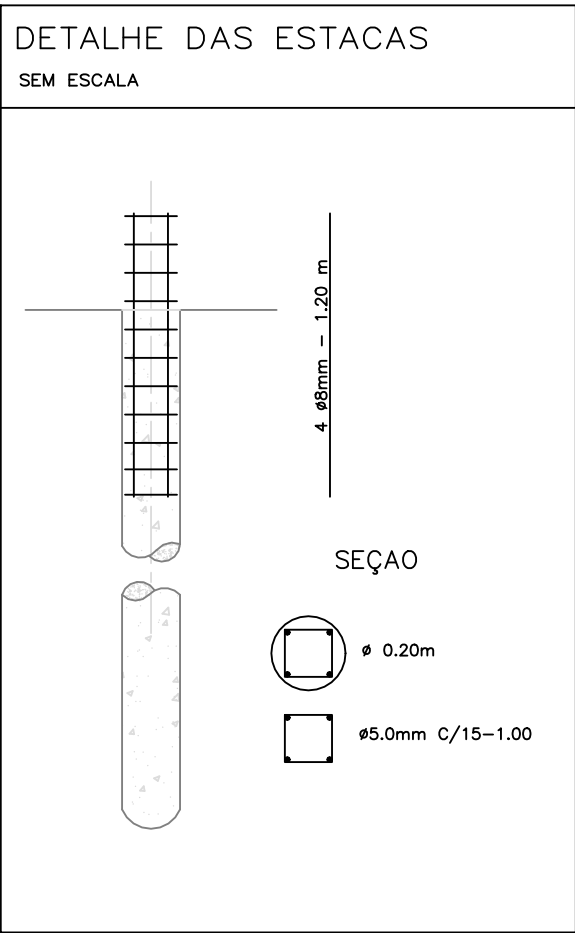
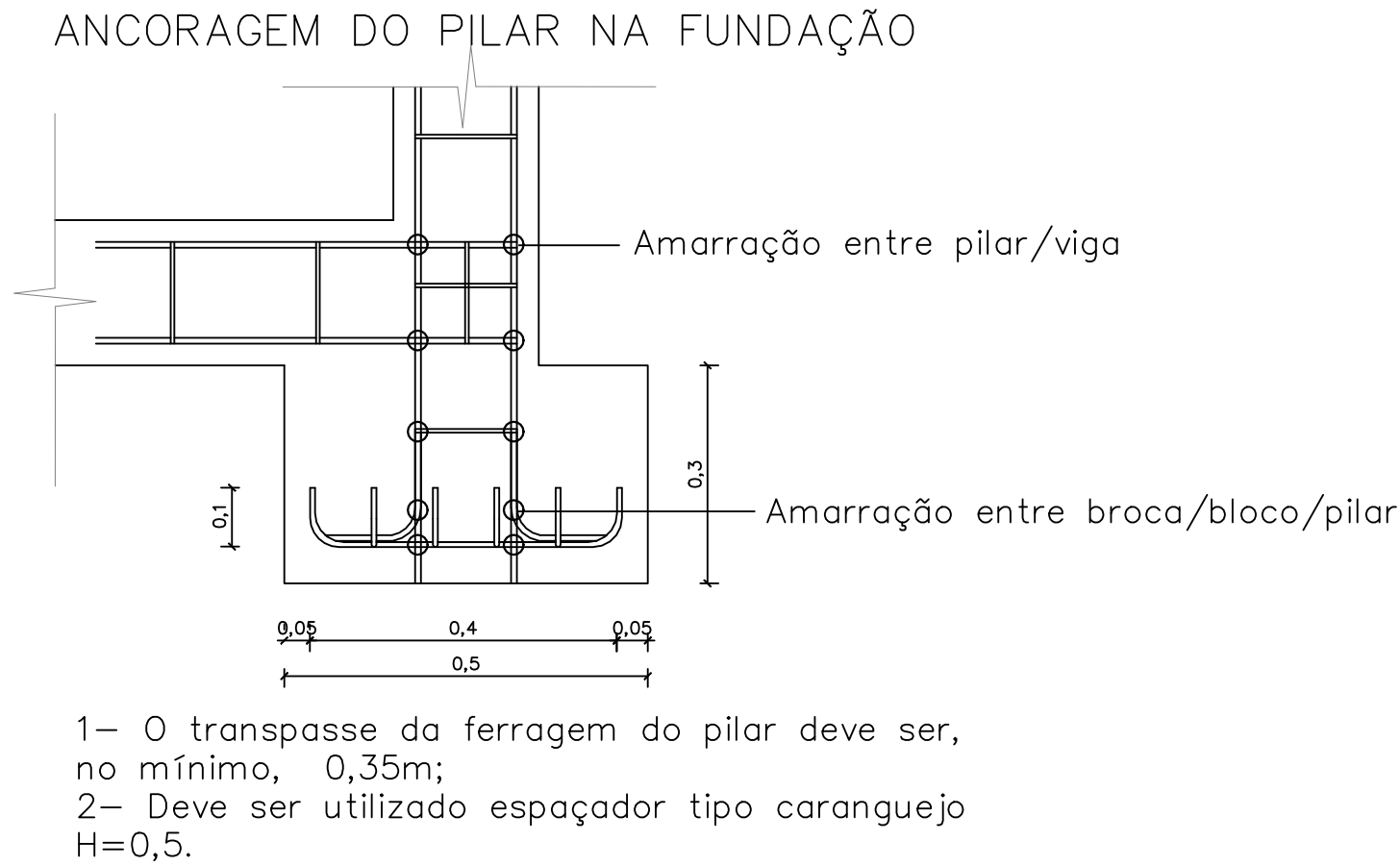
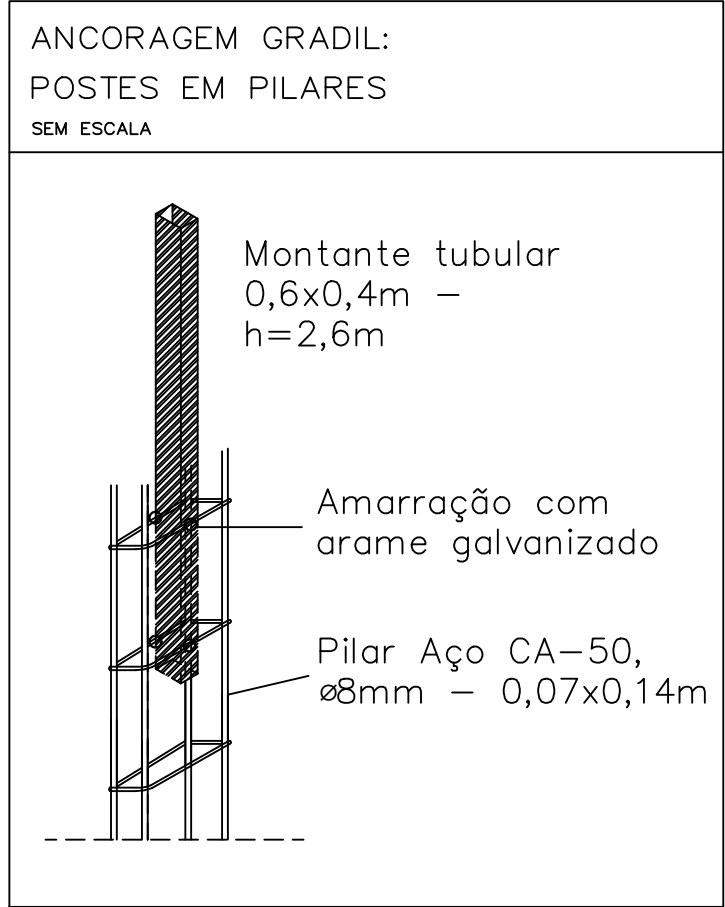
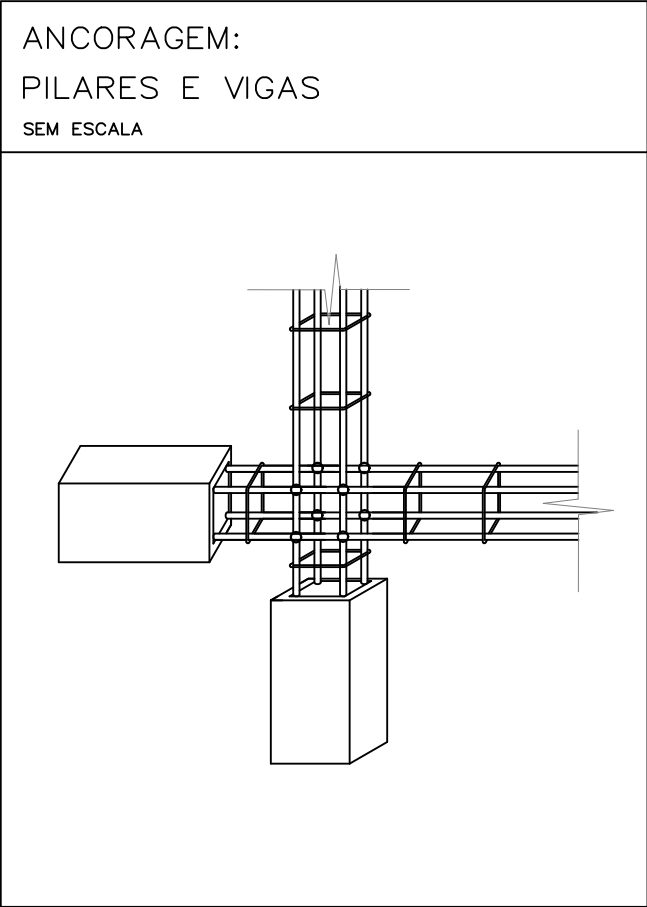
END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: MURO

DATA: AGO/2025 ESC: 1/100 R00


MURO
01/02



NOTA:

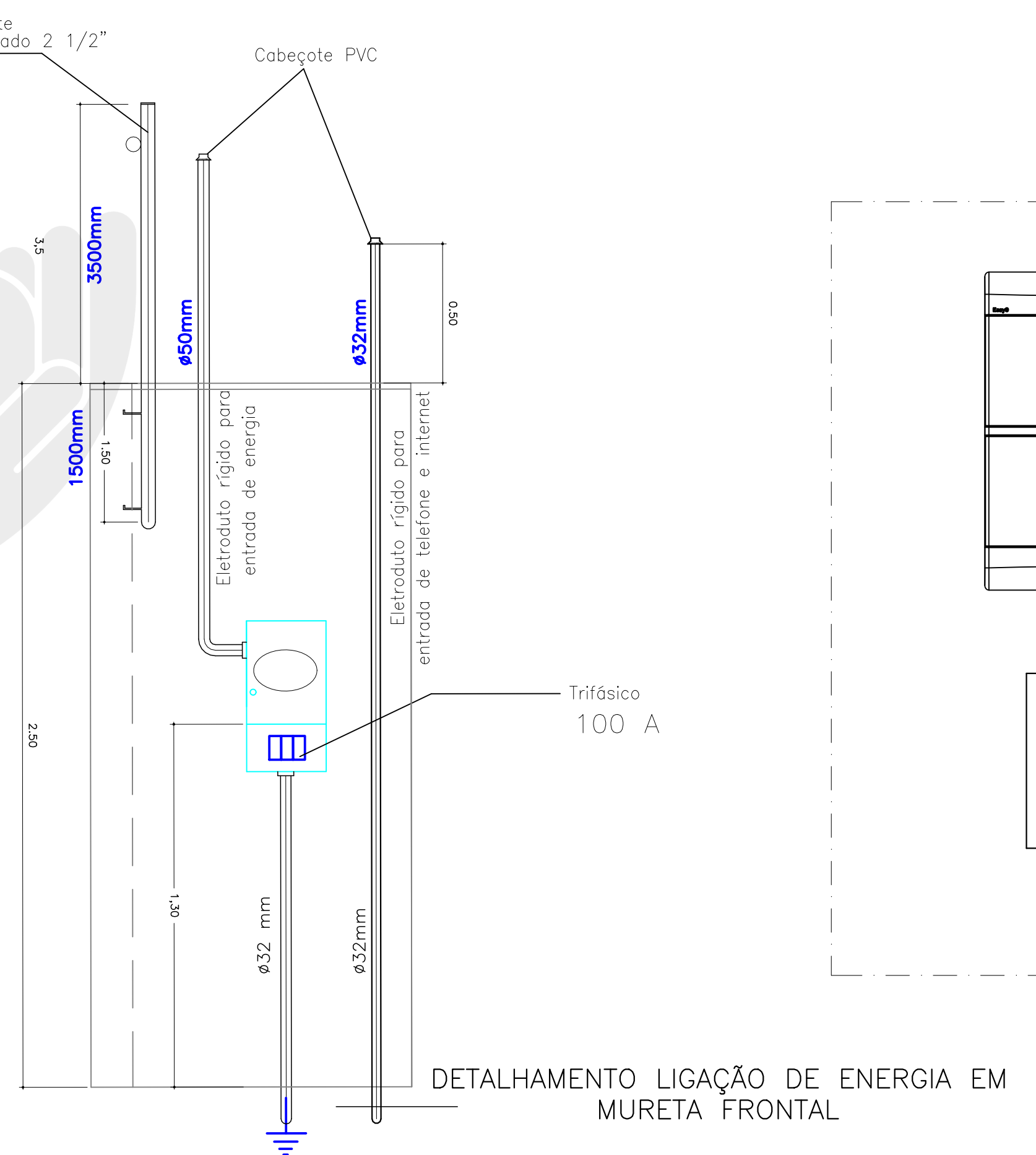
O MURO DE FECHAMENTO


- 1 – O MURO DE FECHAMENTO DEVE SER CONSTRUÍDO CONFORME POSICIONAMENTO INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO, COM ALTURA DE 2,5 M.
- 2 – FUNDAÇÃO EM ESTACAS COM SEÇÃO CONFORME PROJETO E PROFUNDIDADE DE 1,20M, ESPAÇAMENTO VARIÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- 3 – VIGA BALDRAME DE 12 X 20 CM, COM 4 BARRAS DE AÇO CA-50 DE 8MM AO LONGO DE TODA A EXTENSÃO, COM ESTRIBOS DE 5MM E IMPERMEABILIZADA.
- 4 – OS PILARES E VIGAS SUPERIORES TAMBÉM DEVEM SER EM CONCRETO ARMADO;
- 5 – A ALVENARIA SERÁ EXECUTADA COM TIJOLOS CERAMICOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, COM CHAPISCO, SELADO E PINTADO DOS DOIS LADOS DO MURO.

	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR		
	END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: DETALHAMENTO		
	DATA: AGO/2025	ESC: 1/100	R00

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756/D-MA

MURO 02/02

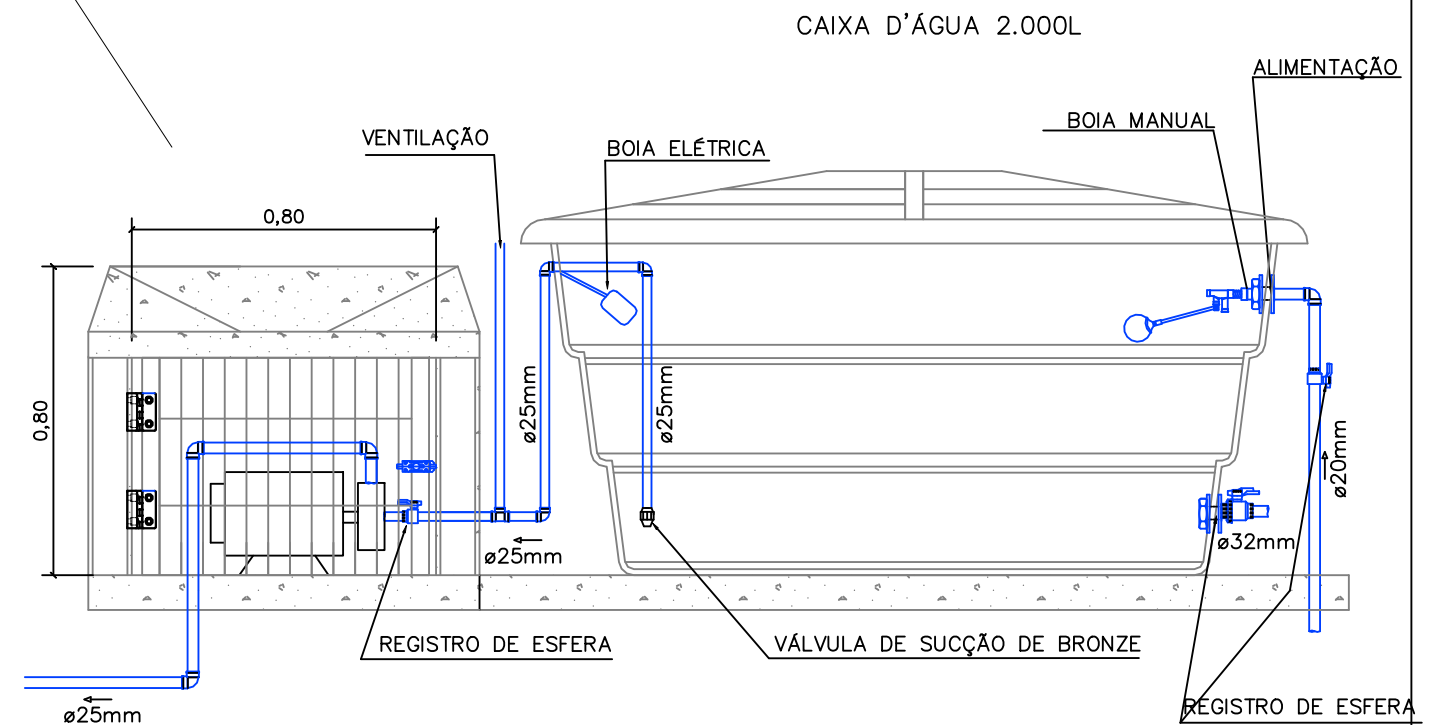


 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	ELE 01/02
	END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa	
	DATA: AGO/2025 ESC: 1/125 R00	
PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA-MA: 1120076218 A3		



A5

02/02
ELE



02 DETALHAMENTO: RESERVATORIO INFERIOR

/REGISTRO DE ESFERA SOLD. 25mm



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO BÁSICO MODULAR-DPE MA

END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

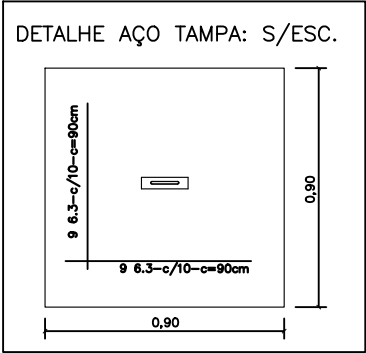
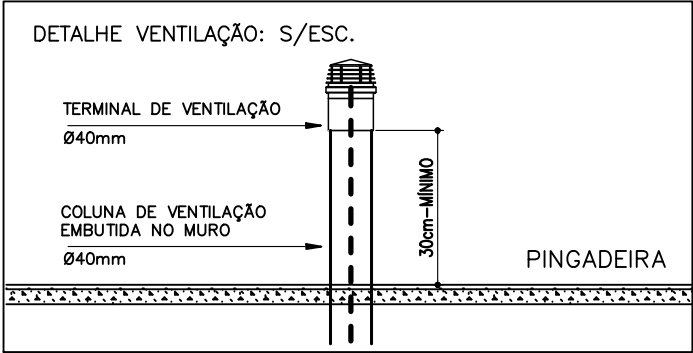
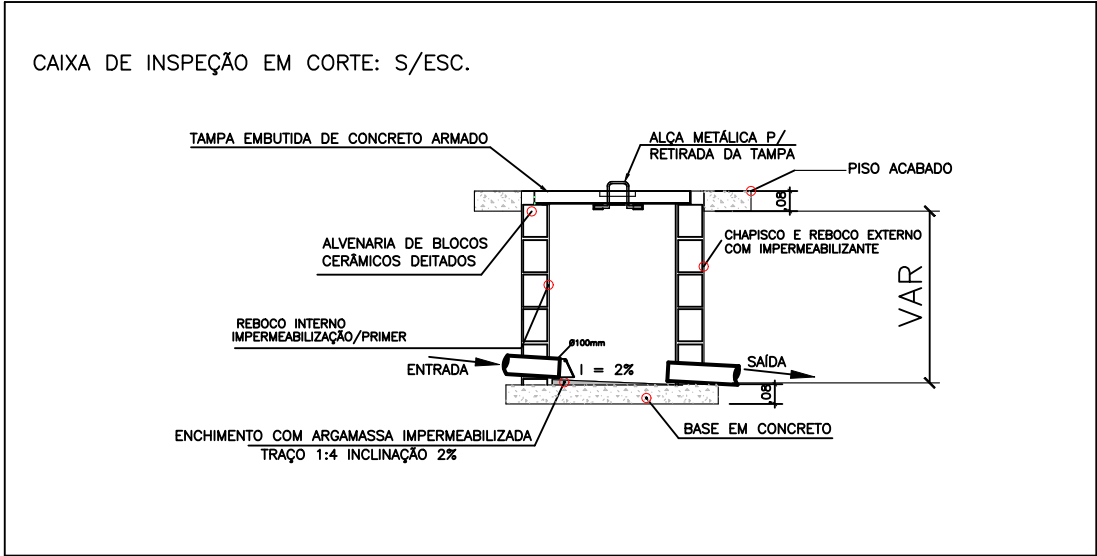
DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: AGO/25 ESC:1/100

R00

HIDRO
01/08

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756/D-MA A3.



LEGENDA	
	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL C/ TAMPA EMBUTIDA
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø40mm - VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC, Ø100mm - ÁGUAS NEGRAS
	TUBULAÇÃO DE PVC - ÁGUAS CINZAS
	CAIXA DE GORDURA EM PVC 19 L
	COLUMNA DE VENTILAÇÃO
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DA TUBULAÇÃO

01 SISTEMA SANITÁRIO
ESCALA 1/100

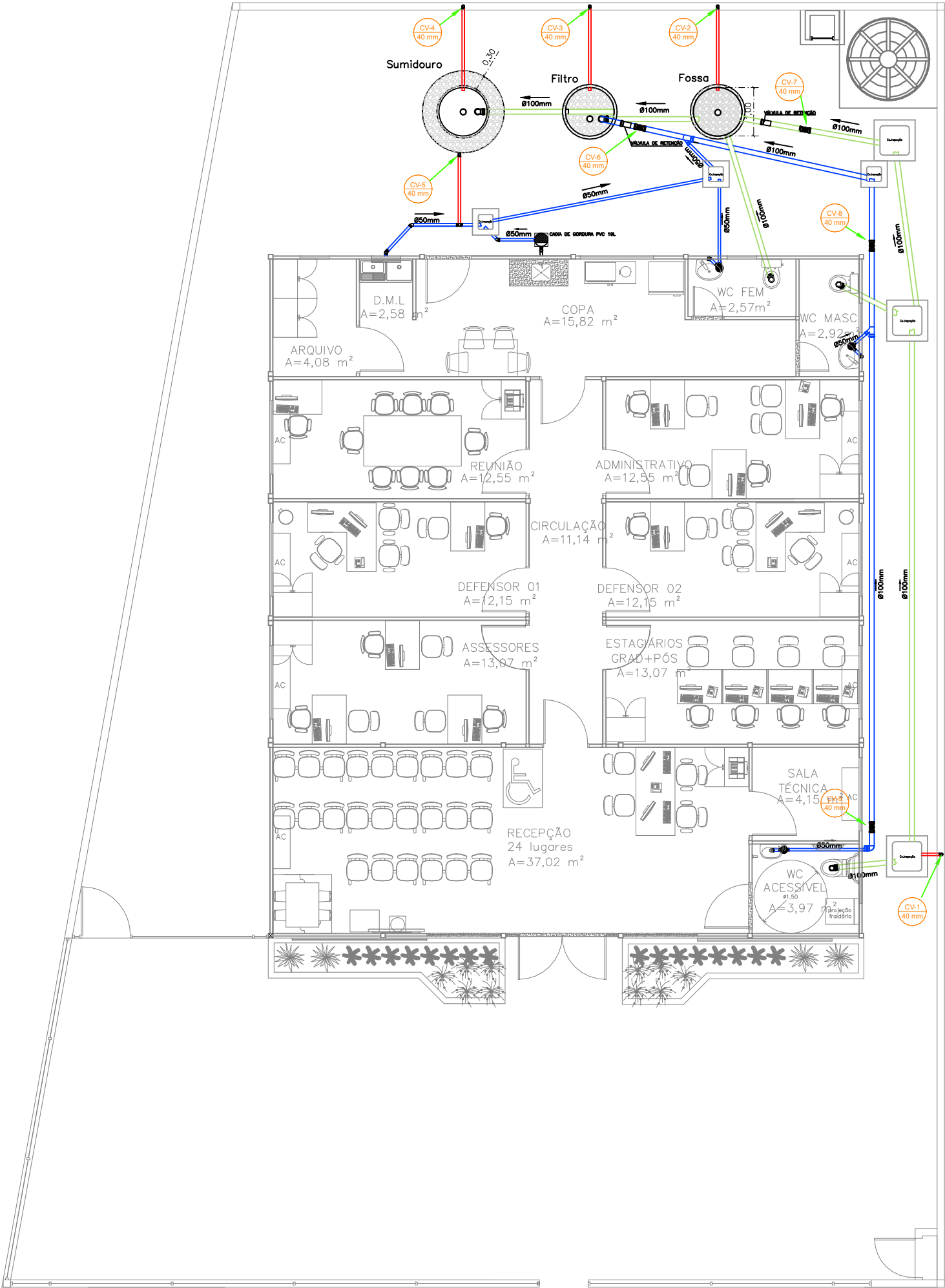
02 DETALHES
ESCALA 1/100



NÚCLEO BÁSICO MODULAR-DPE MA
END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA
PROPRIETÁRIO: DPE/MA
DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DATA: AGO/25 ESC: 1/100 R00

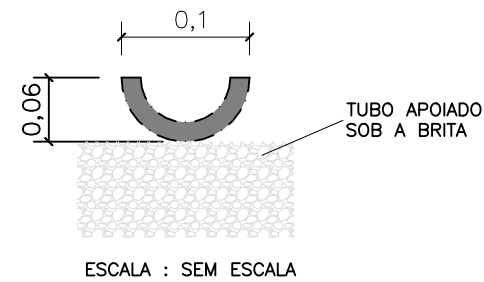
HIDRO
02/08

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756/D-MA A3

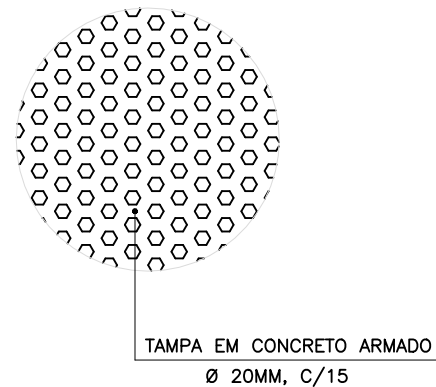


DETALHES INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

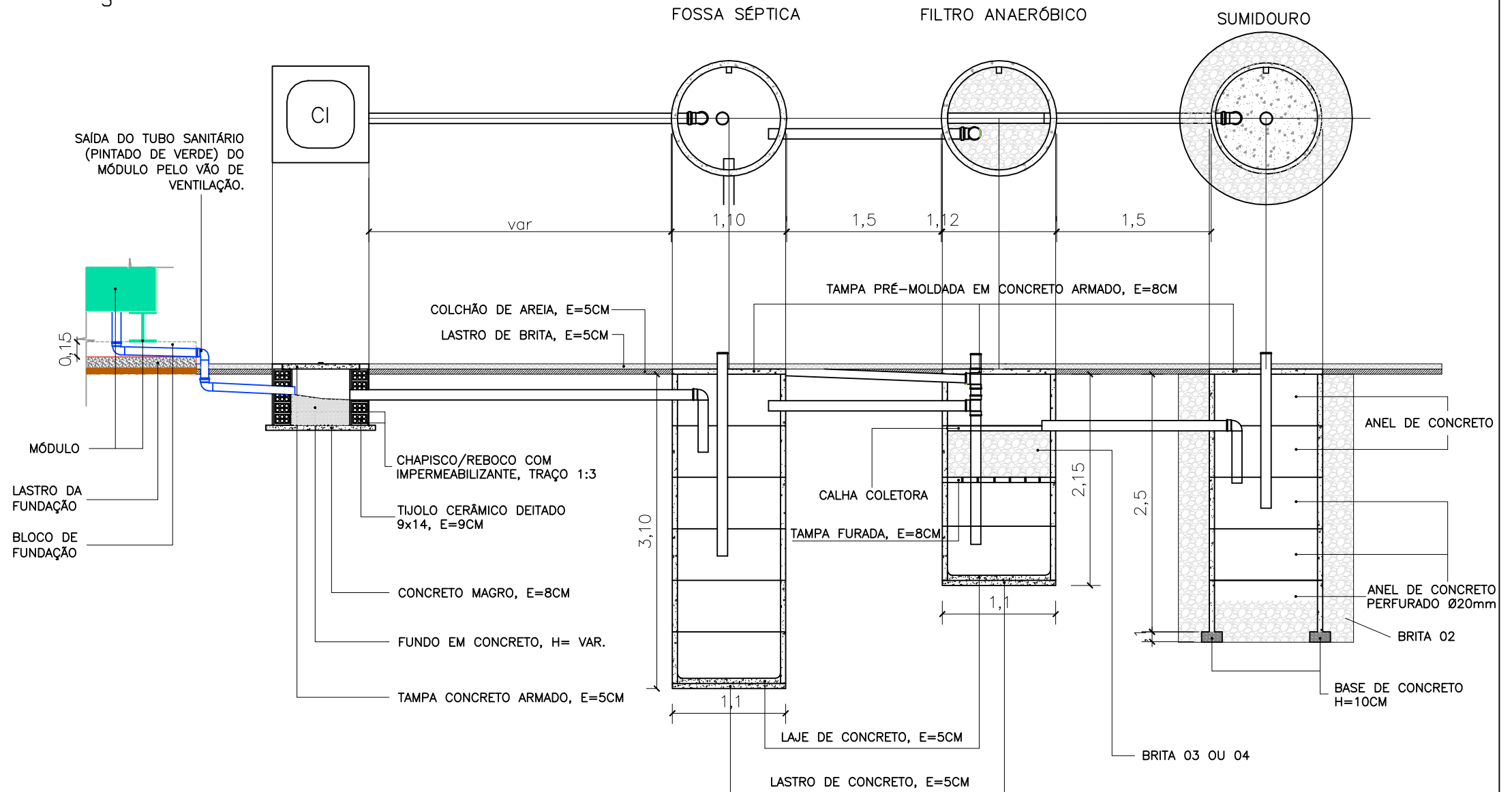
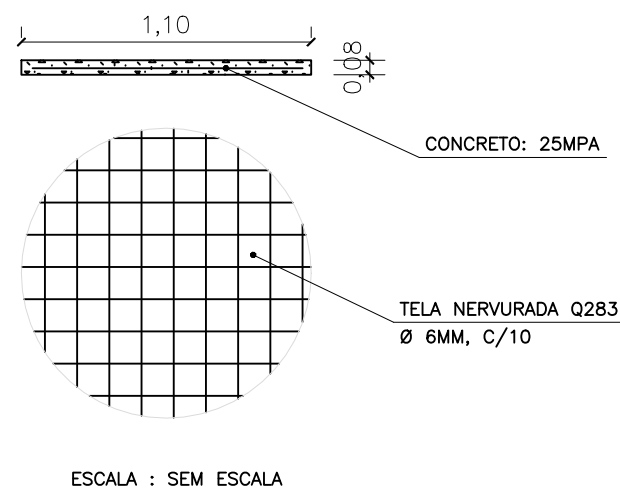
CALHA COLETORA DE EFLUENTE (PVC) – FILTRO



DETALHE: TAMPA FURADA FILTRO



DETALHE: TAMPA EM CONCRETO ARMADO



NOTA:

- OS ANÉIS DA FOSSA SÉPTICA E DO FILTRO ANAERÓBICO DEVEM SER VEDADOS COM ARGAMASSA CONTENDO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, GARANTINDO O FECHAMENTO COMPLETO DAS JUNTAS;
- NA BASE DOS ANEIS PRÉ-MOLDADOS, DEVE SER EXECUTADA UMA CAMADA DE CONCRETO COM ALTURA DE 0,1M AO LONGO DO PERÍMETRO CIRCULAR, A FIM DE EVITAR RECALQUES. O ASSENTAMENTO DO ANEL DEVE SER FEITO SOBRE O CONCRET AINDA EM PROCESSO DE ENDURECIMENTO, MAS NÃO TÃO FLUIDO. APÓS O ASSENTAMENTO, OS CANTOS DA PEÇA TAMBÉM DEVEM SER VEDADOS COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DATA: AGO/2025

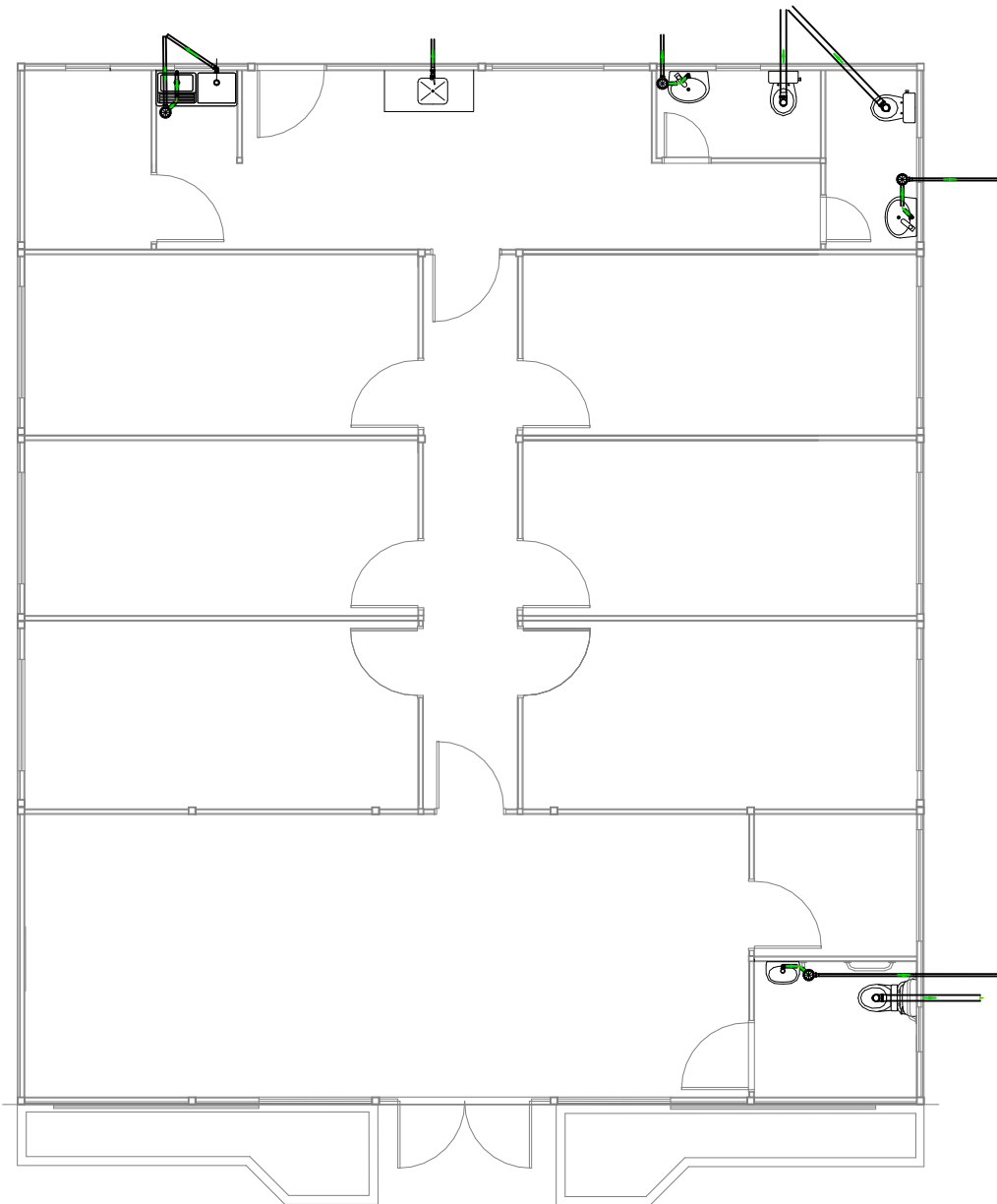
ESC:1/50

R00

HIDRO
03/08

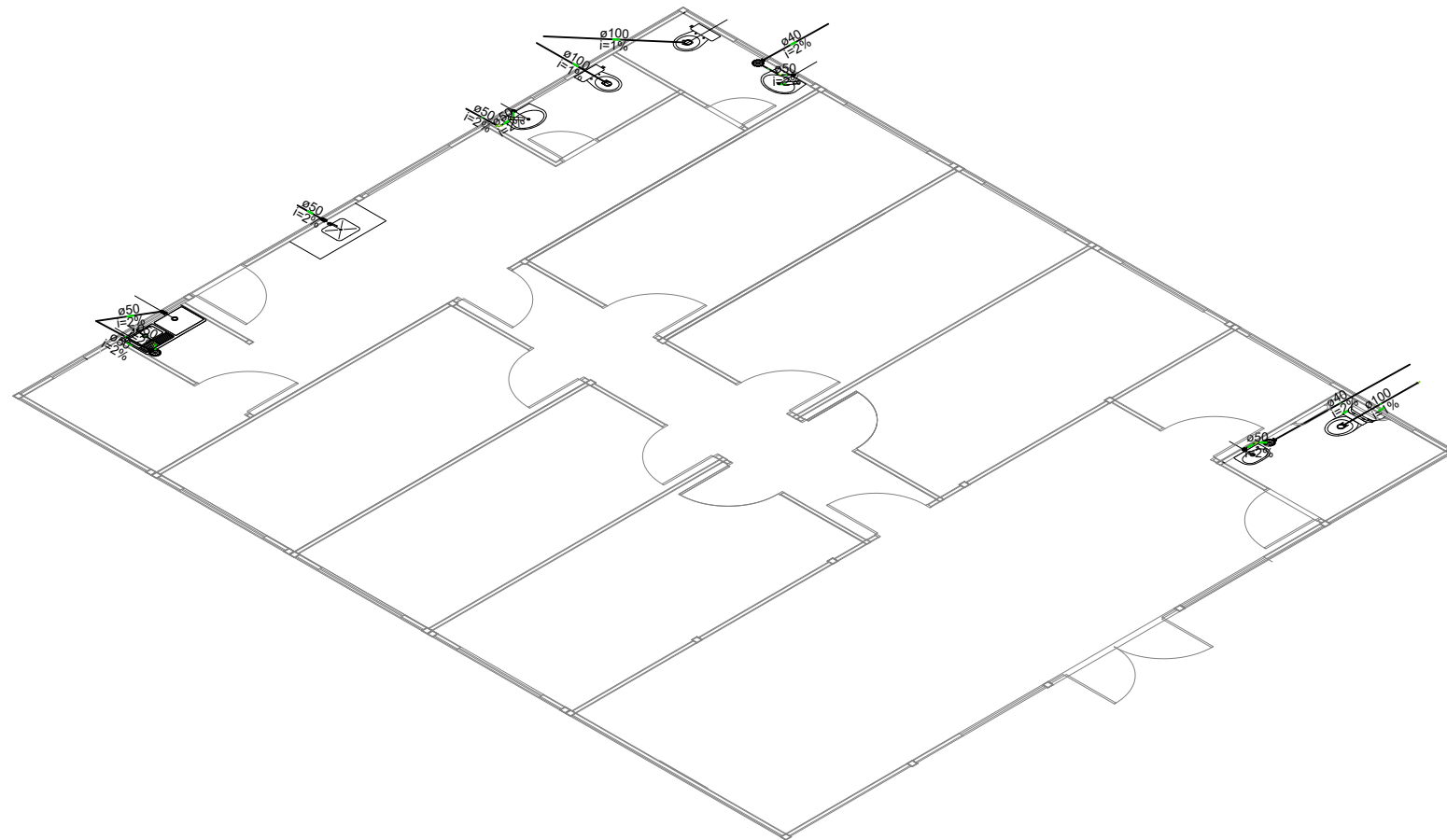
PROJETO: JULIANA R. VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756-D/MA

A3 |



01 PROJETO SANITÁRIO
ESCALA 1/100

LEGENDA	
	Caixa Sifonada
	Lavatório com sifão
	Pia de Cozinha com Sifão 50mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



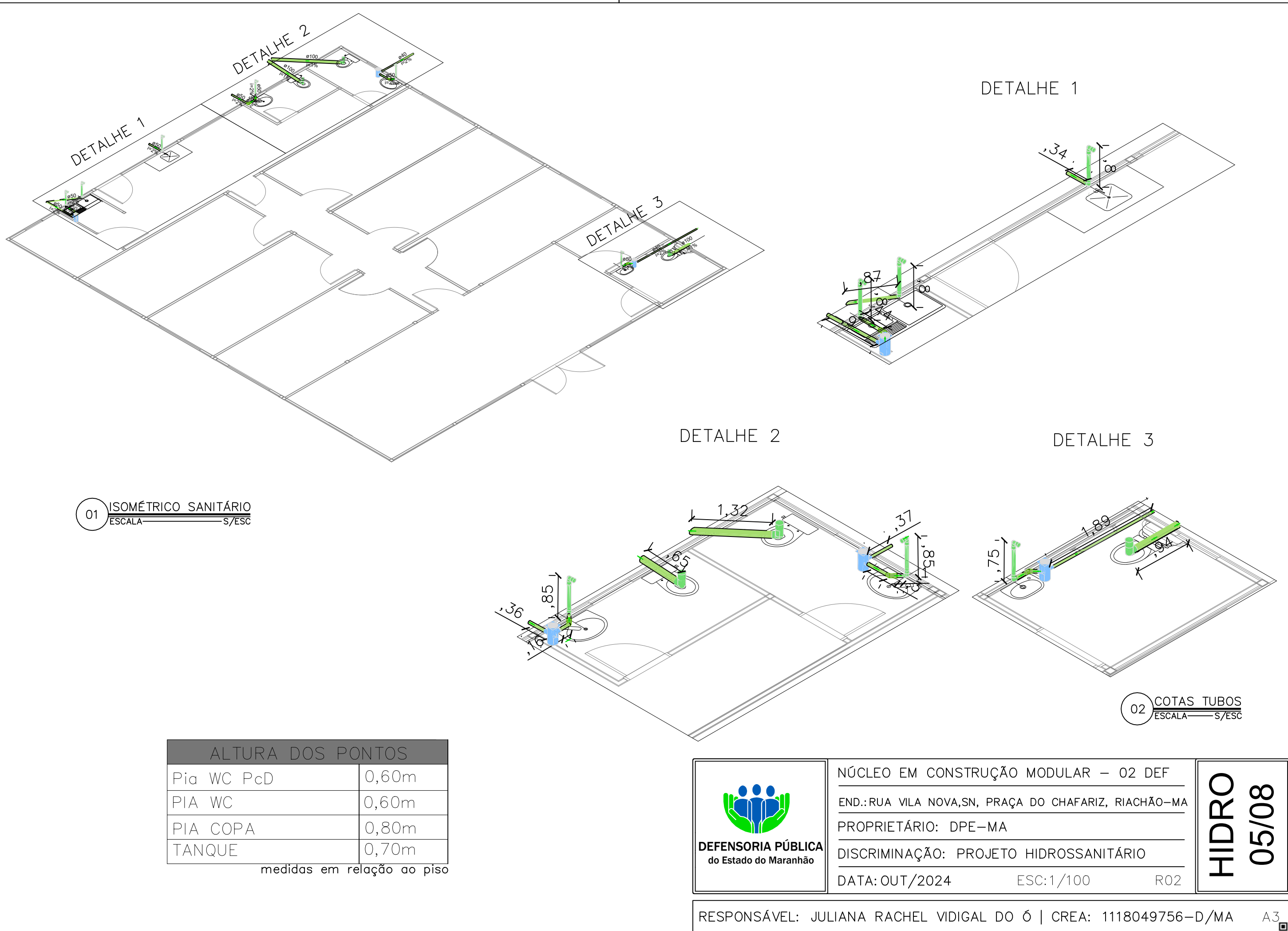
02 ISOMÉTRICO UNIFILAR
ESCALA S/ESC

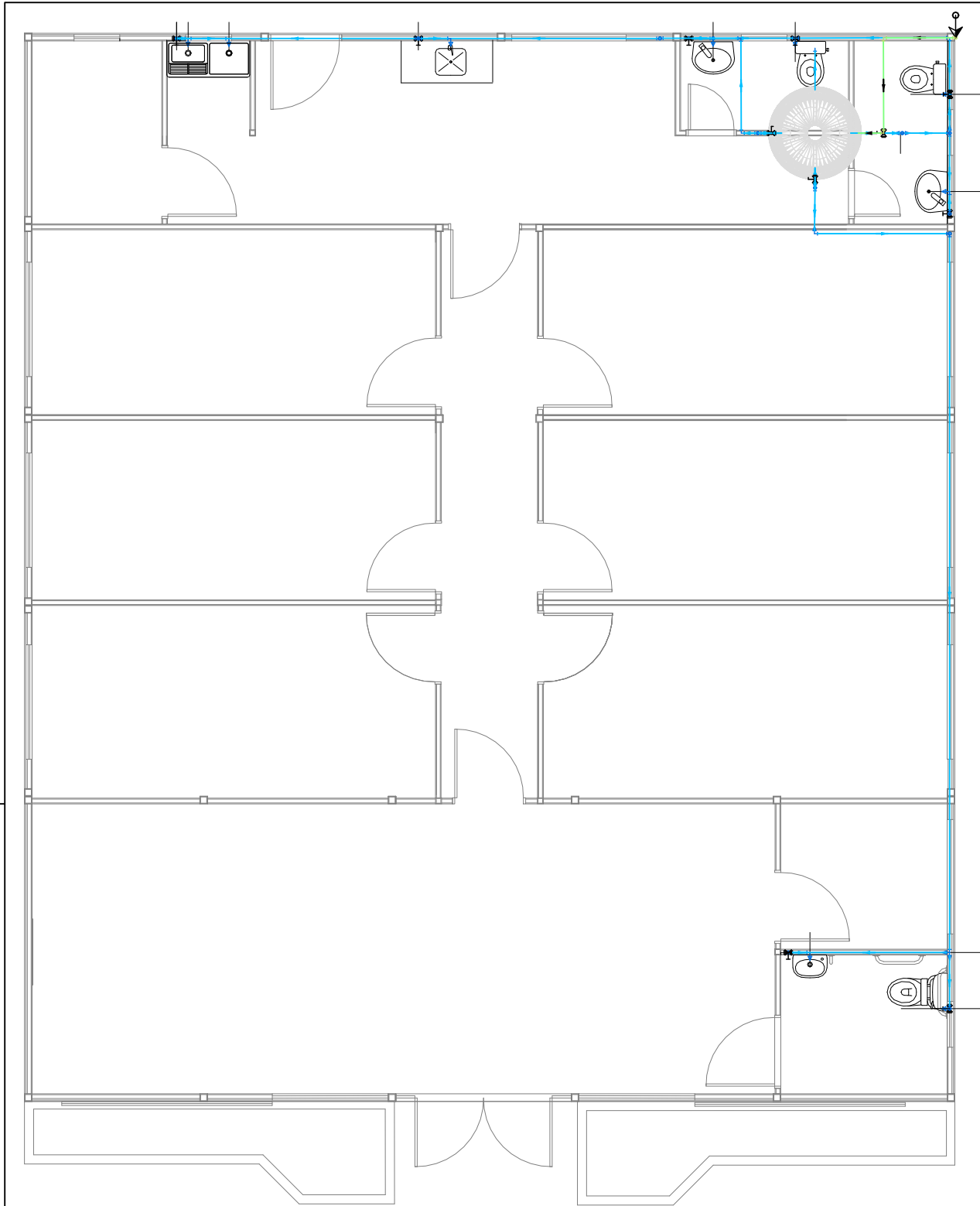
	NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF		
	END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA		
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA		
	DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	DATA: OUT/2024	ESC: 1/100	R02

HIDRO	04/08
-------	-------

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756-D/MA A3

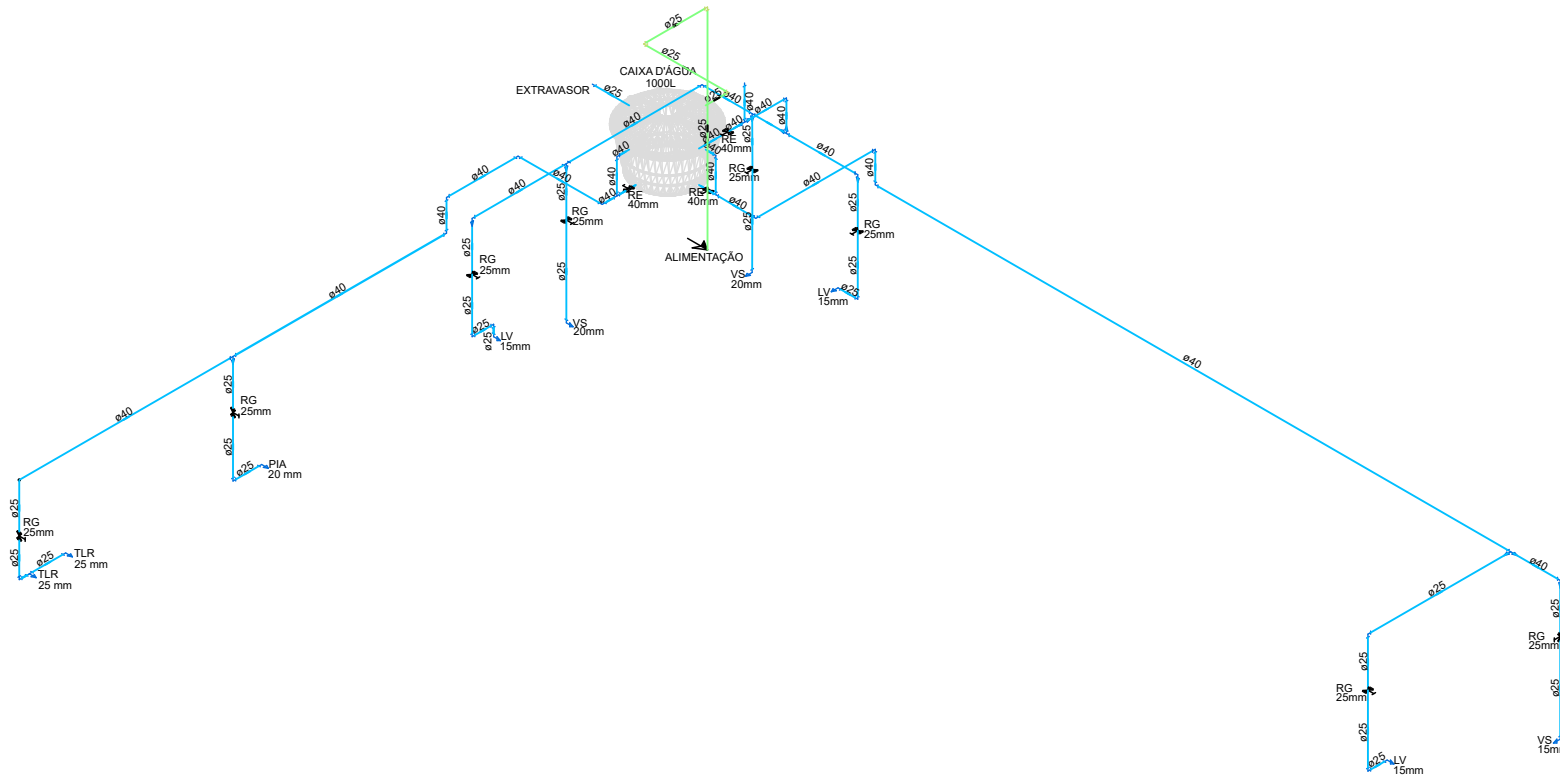






Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

01 PROJETO HIDRÁULICO
ESCALA 1/100



02 ISOMÉTRICO UNIFILAR
ESCALA S/ ESC

Legenda	
	Alimentador Predial
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de esfera

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° – 15mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ PVC soldável
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada – 20mm
PIA	Pia de cozinha com Te ou Joelho de 90°
RE	Registro de esfera
TLR	Tanque de lavar com Te ou Joelho de 90°

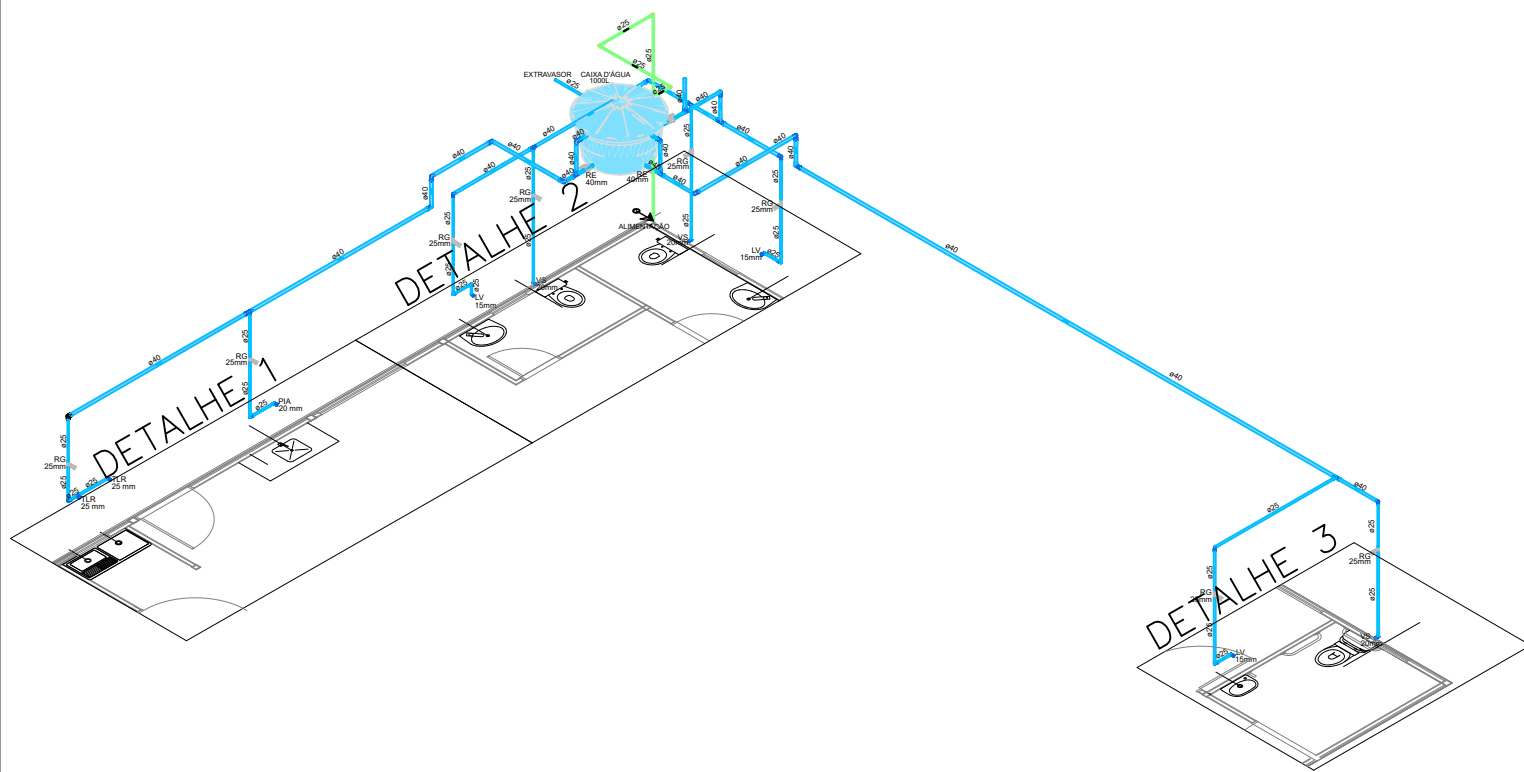


NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF
END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
DATA: OUT/2024 ESC: 1/75 R02

HIDRO
06/08

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756-D/MA A3



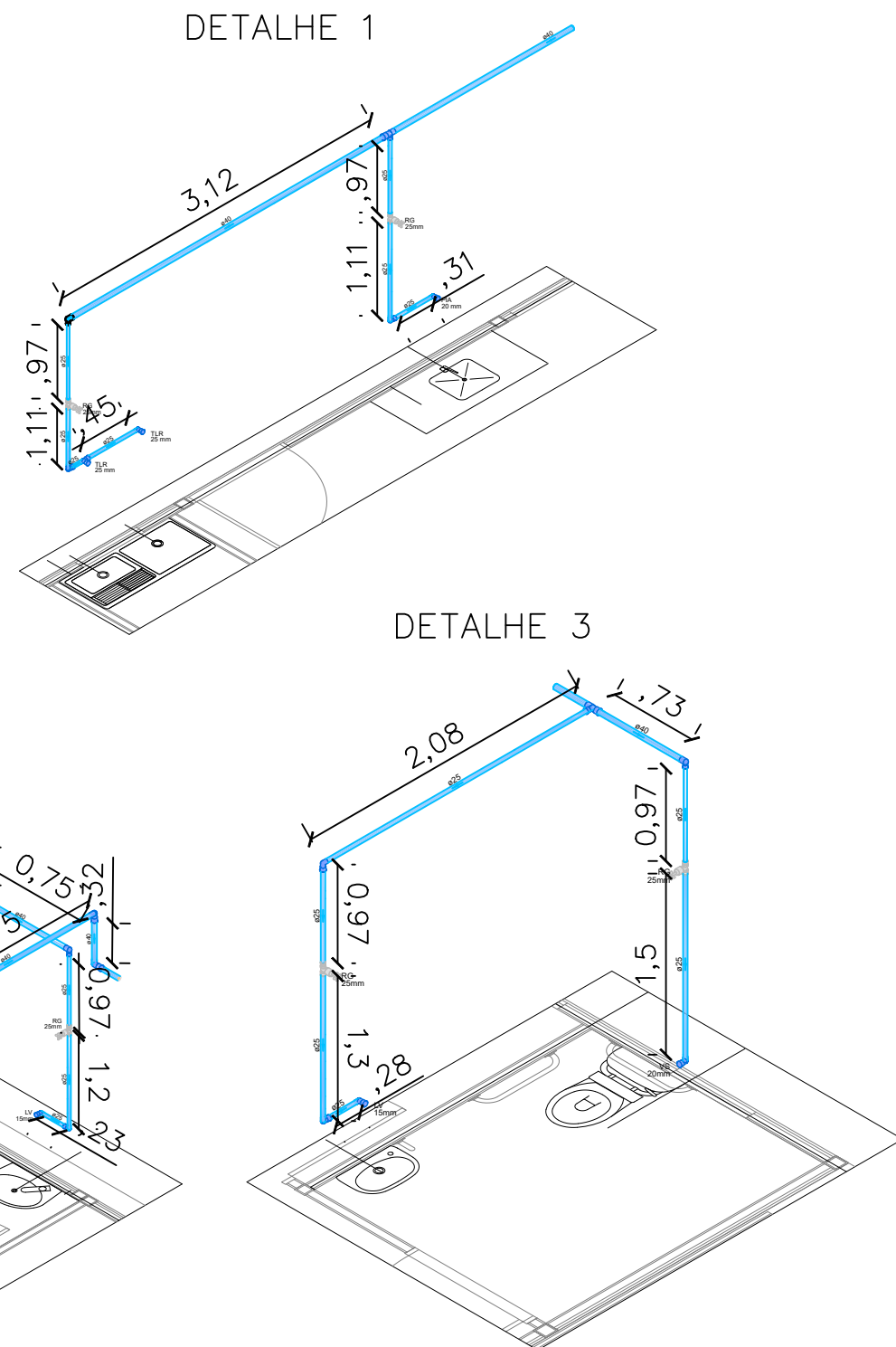



ALTURA DOS PONTOS	
PIA WC PCD	0,50m
PIA WC	0,75m
PIA COPA	0,80m
TANQUE EXTERNO	0,80m
REGISTROS INTERNOS	1,80m
VASO SANITÁRIO	0,3m

medidas em relação ao piso

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

01 ISOMÉTRICO HIDRÁULICO
ESCALA S/ESC





DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

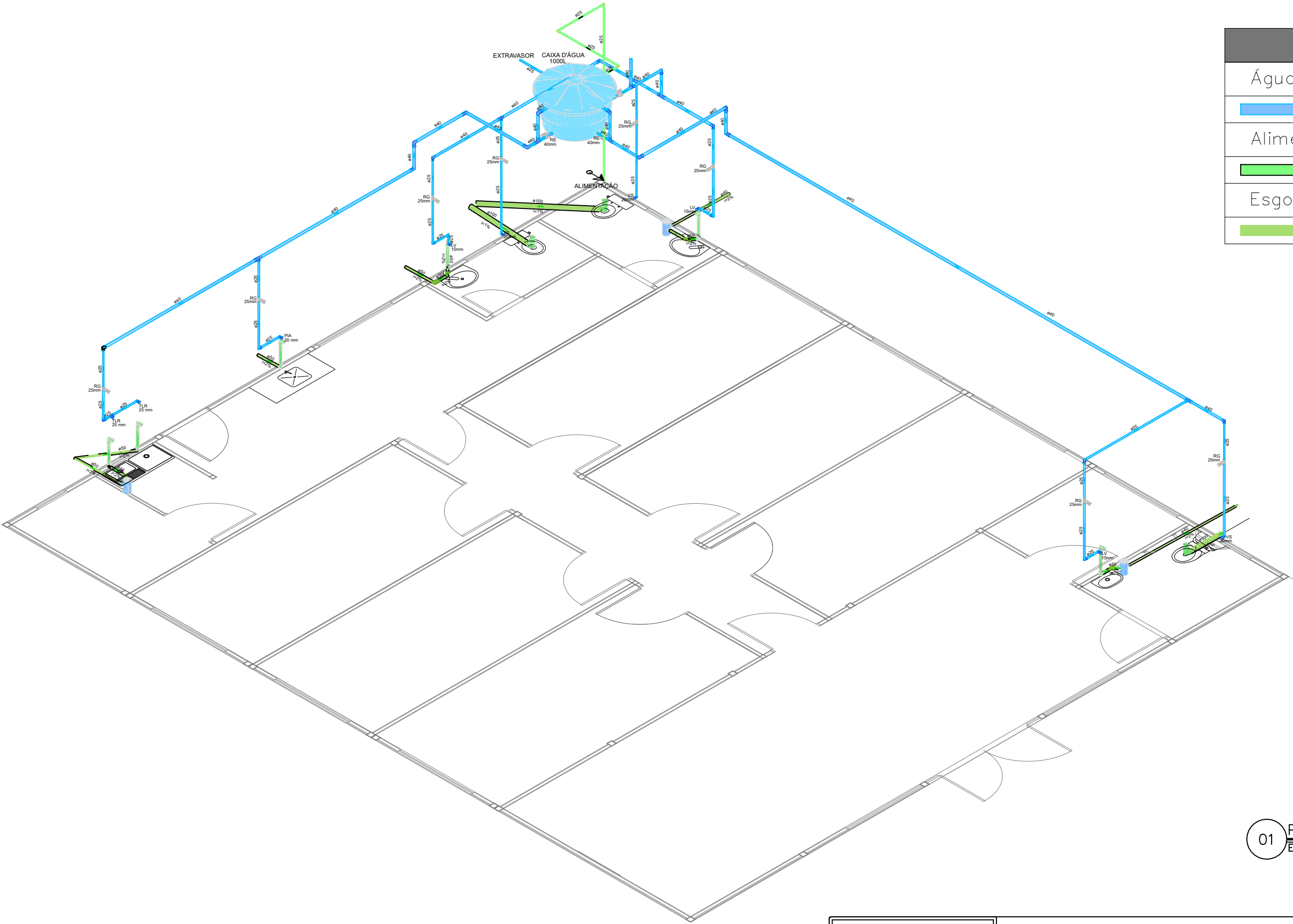
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DATA: OUT/2024 ESC: 1/100 R02

HIDRO

07/08

RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756-D/MA A3



Legenda de condutos	
Água fria	<div></div>
Alimentação	<div></div>
Esgoto	<div></div>

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° – 15mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ PVC soldável
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada – 20mm
PIA	Pia de cozinha com Te ou Joelho de 90°
RE	Registro esfera
TLR	Tanque de lavar com Te ou Joelho de 90°

01 PROJETO COMPATIBILIZADO
ESCALA _____ S/ ESC



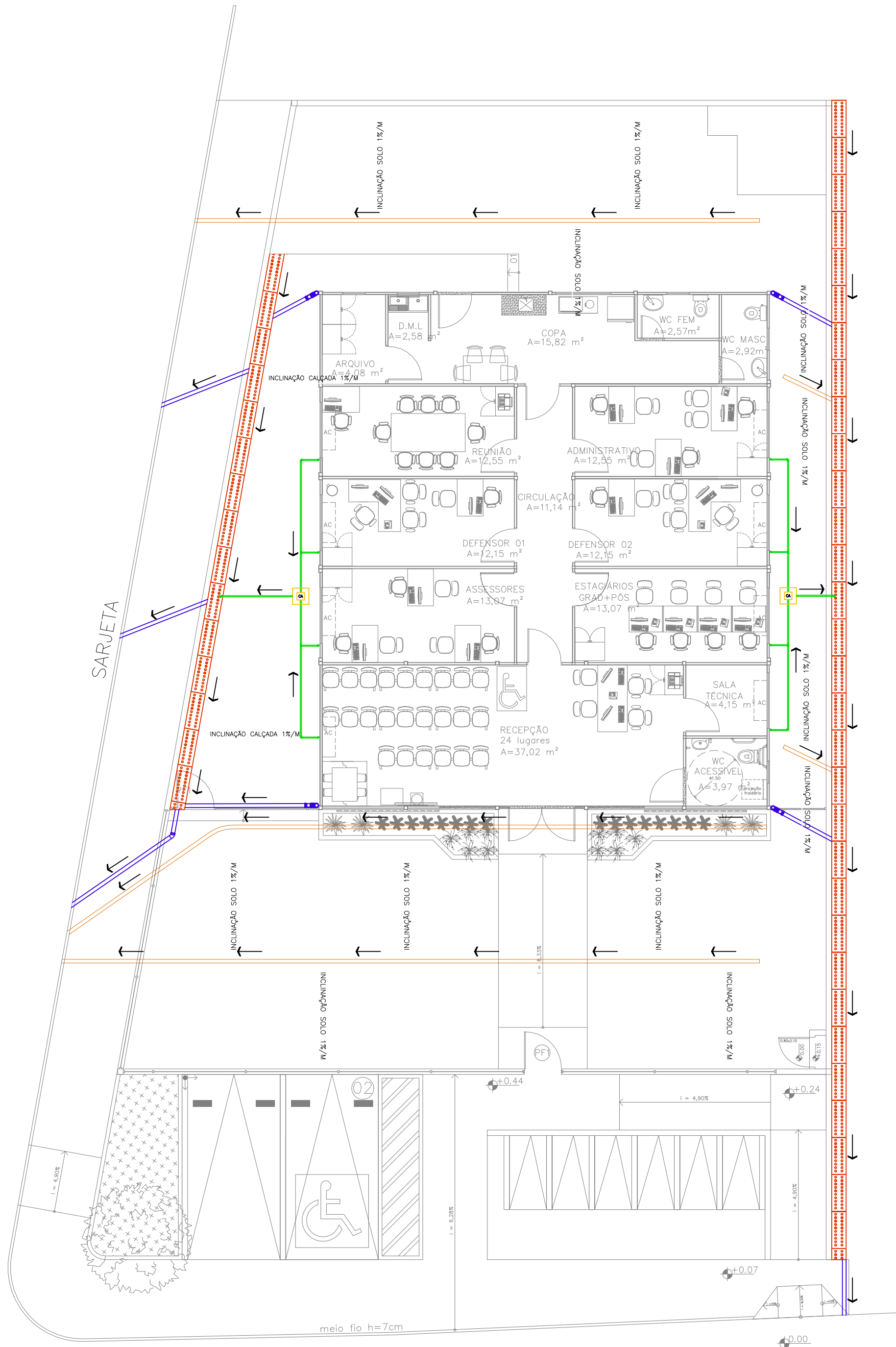
NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF
END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
DATA: OUT/2024 ESC: 1/100 R02

HIDRO
08/08

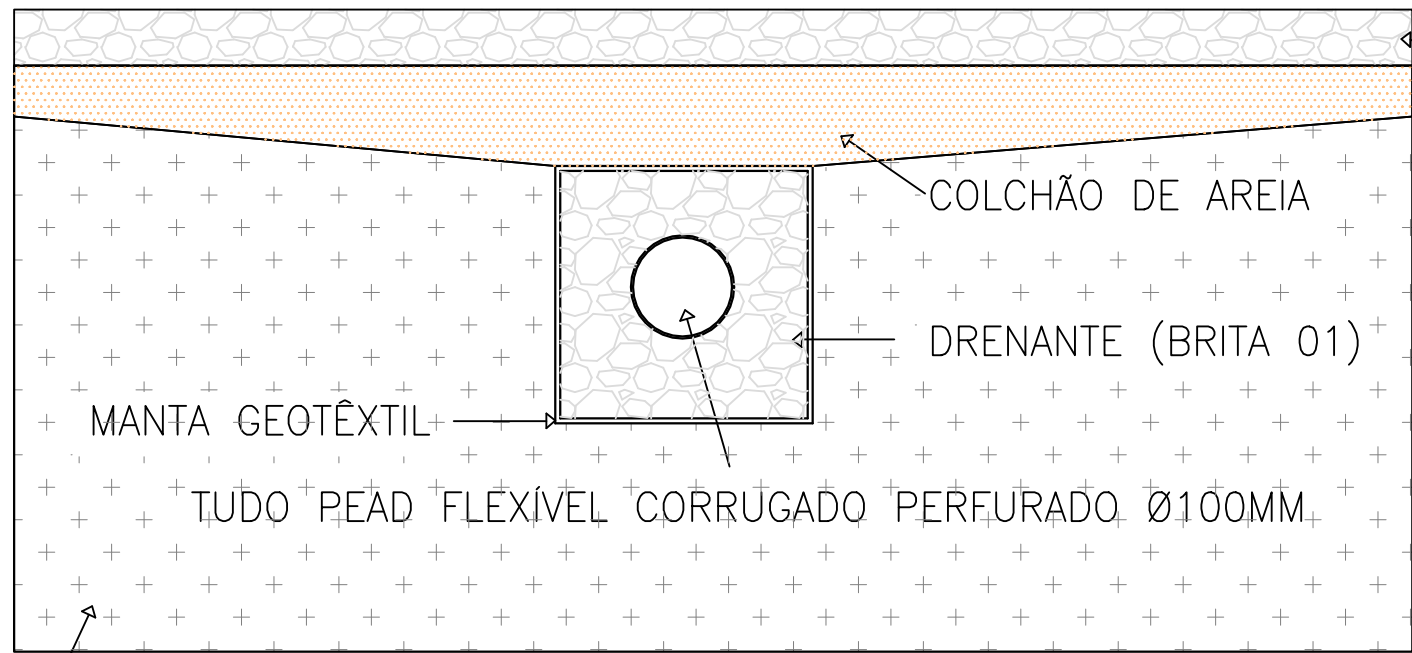
RESPONSÁVEL: JULIANA RACHEL VIDIGAL DO Ó | CREA: 1118049756-D/MA

A3





01 DRENAGEM
ESCALA — s/ esc



SOLO NATURAL COMPACTADO

02 DETALHAMENTO TUBO PEAD
ESCALA — s/ esc

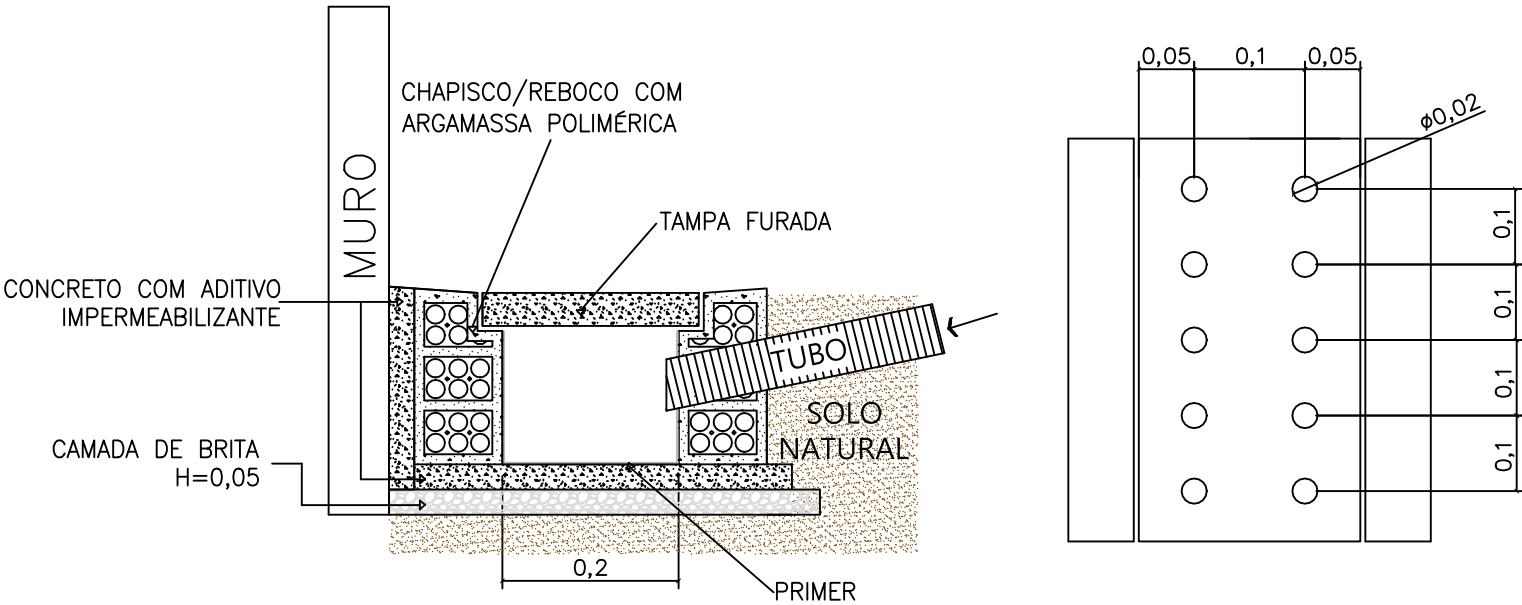
LEGENDA	
	TUBO PVC RÍGIDO Ø100mm i=1%/m
	TUBO DRENO PEAD Ø100mm i=0,5%/m
	TUBO DRENO AR CONDICIONADO Ø25mm i=0,5%/m
	SENTIDO DA INCLINAÇÃO 1%/m
	SENTIDO DA INCLINAÇÃO DO SOLO 0,25%/m
	CANALETA EM ALVENARIA COM TAMPA FURADA – TIPO 1
	CAIXA DE AREIA Øint=0,2x0,2m



NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.:RUA VILA NOVA,SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO–MA
PROPRIETÁRIO: DPE–MA
DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM
DATA: AGO/2025 ESC: 1/100 R00

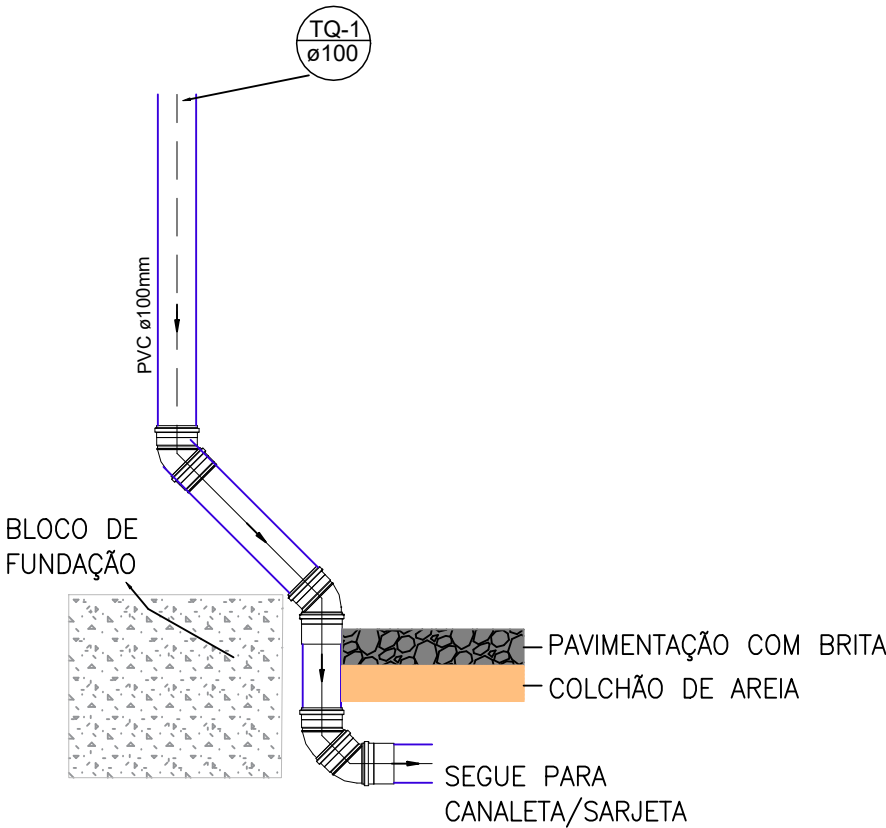
DREN
01/02

DETALHAMENTO CANALETA

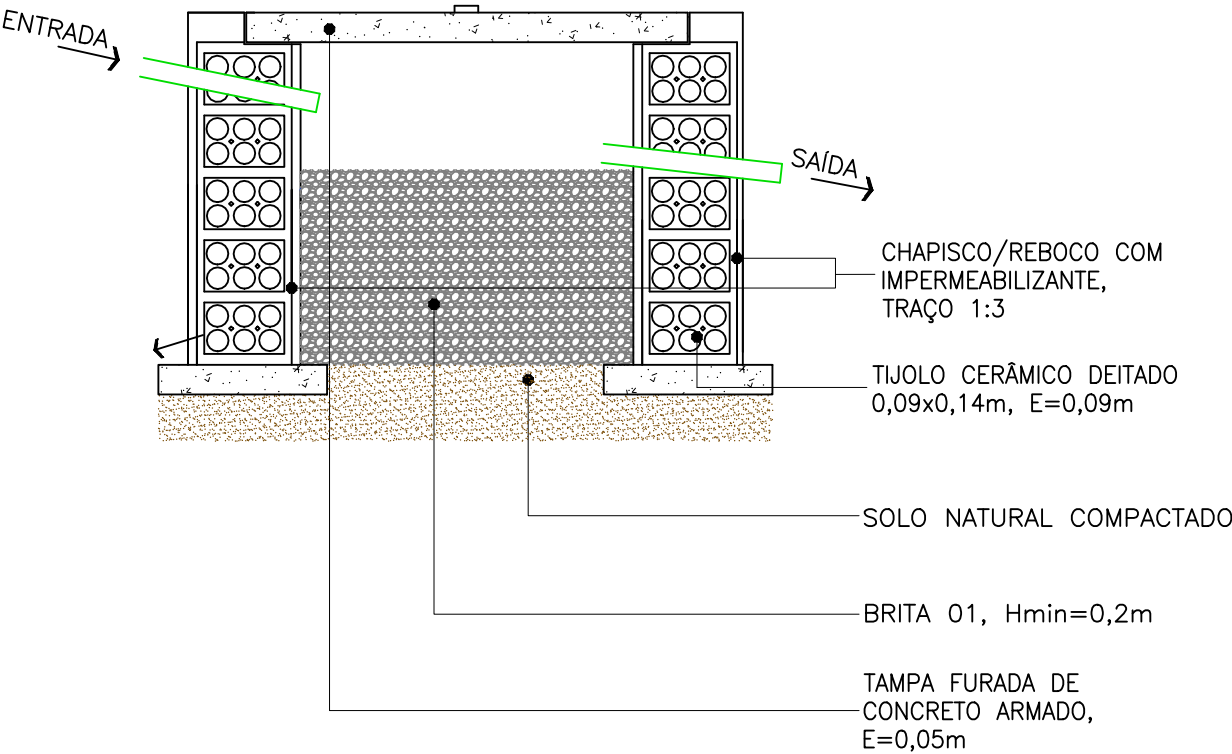



- NOTAS:
- Entre o muro e a parede lateral da canaleta, deve ser colocado uma camada de concreto com aditivo impermeabilizante (L=0,05m);
 - A tampa furada deve ter e=0,07m, com furos de $\varnothing 0,02\text{m}$, espaçados conforme o detalhamento;
 - A tampa furada deve ser do tipo embutida, com apoio mínimo de 0,05m sobre a parede lateral, não sendo necessária vedação com argamassa nas superfícies apoiadas, exceto em caso de desnivelamento;
 - Na extremidade do tubo de drenagem, deve ser instalado um joelho orientado no sentido da inclinação da canaleta;
 - As tampas furadas devem ter comprimento de 1m.

DETALHAMENTO TUBO DE QUEDA



CAIXA DE AREIA – AR CONDICIONADO





DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO–MA

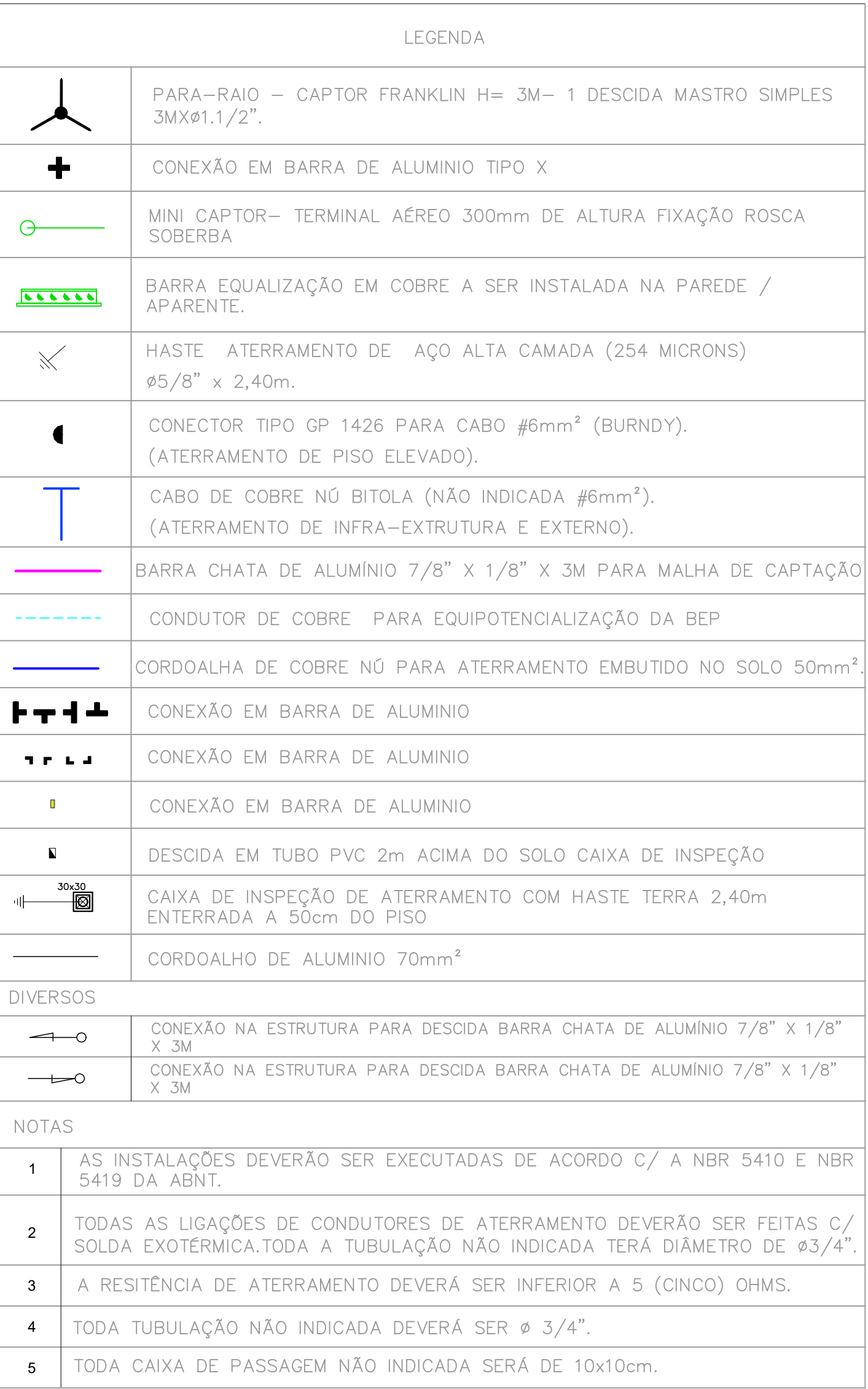
PROPRIETÁRIO: DPE–MA


DISCRIMINAÇÃO: DRENAGEM

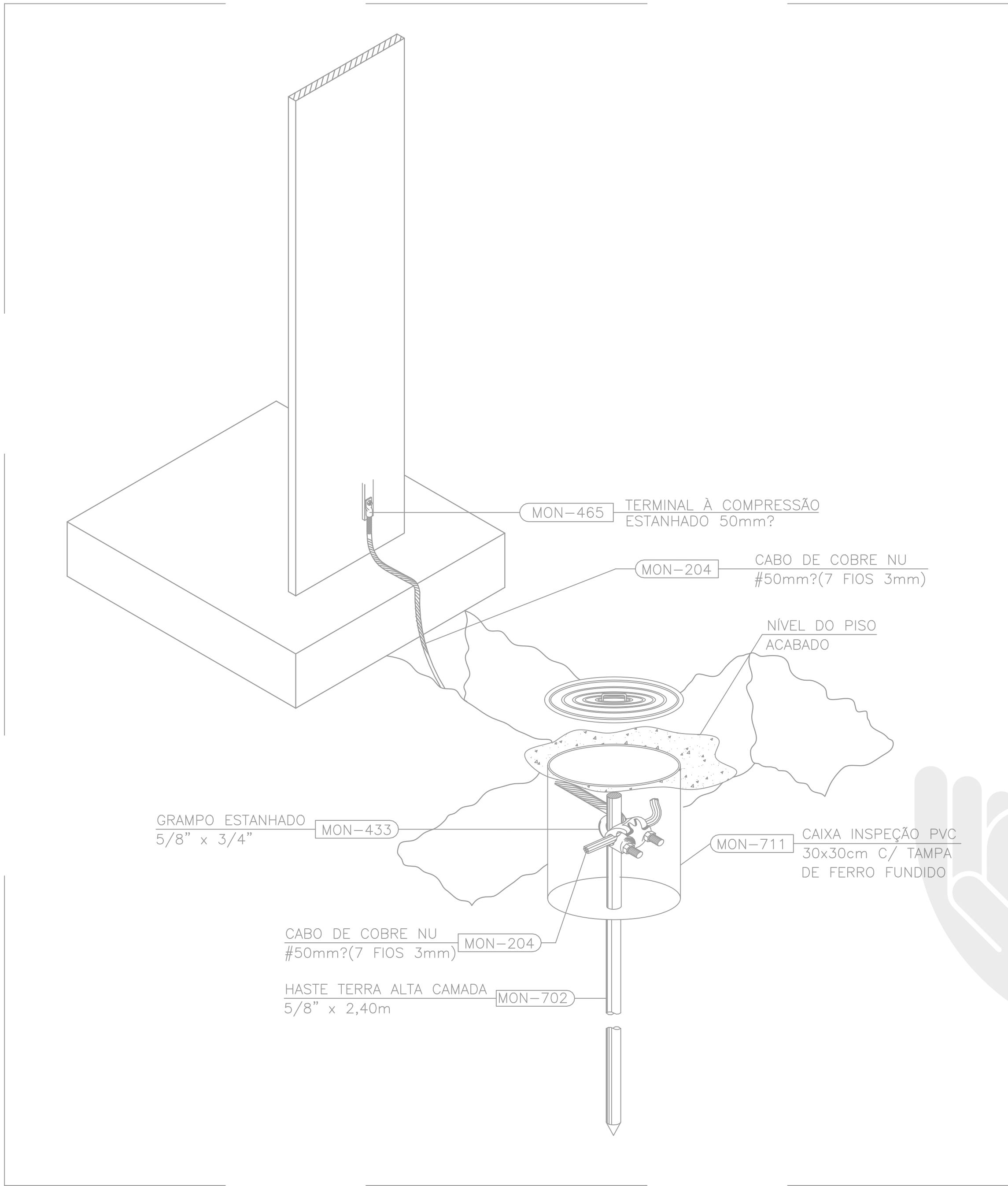
DATA: AGO/2025 ESC: 1/100 R00

DREN
02/02

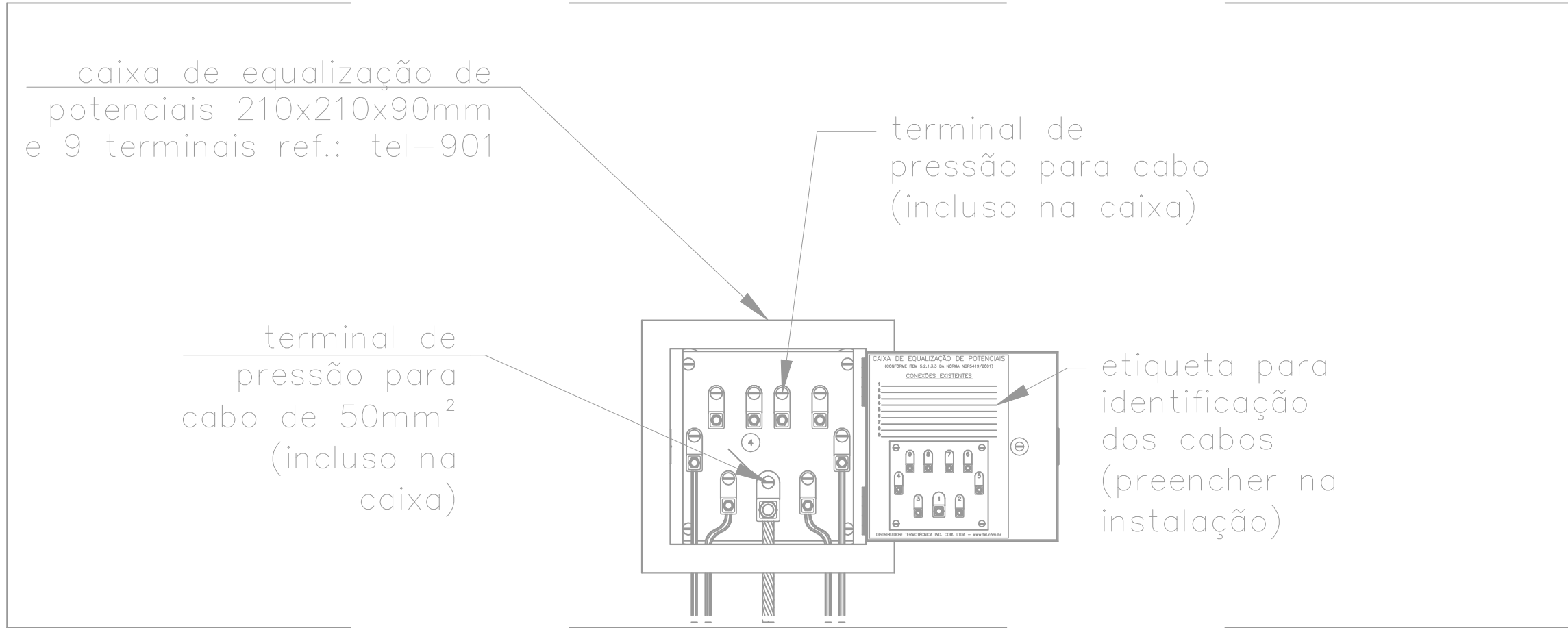




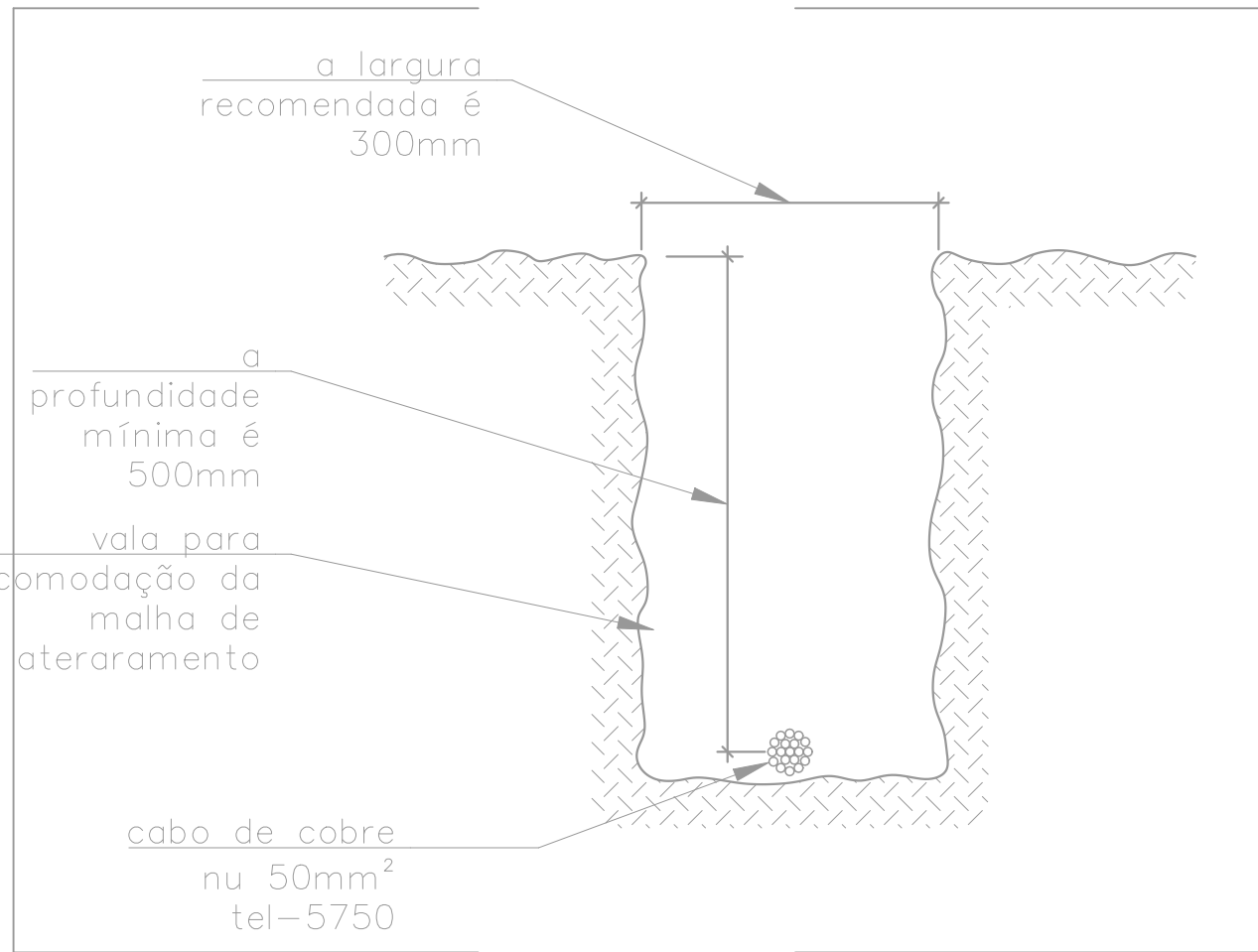
 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR	SPDA 01/02
	END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA	
	PROPRIETÁRIO: DPE-MA	
	DISCRIMINAÇÃO: SPDA	
	DATA: AGO/2025 ESC: 1/125 R00	



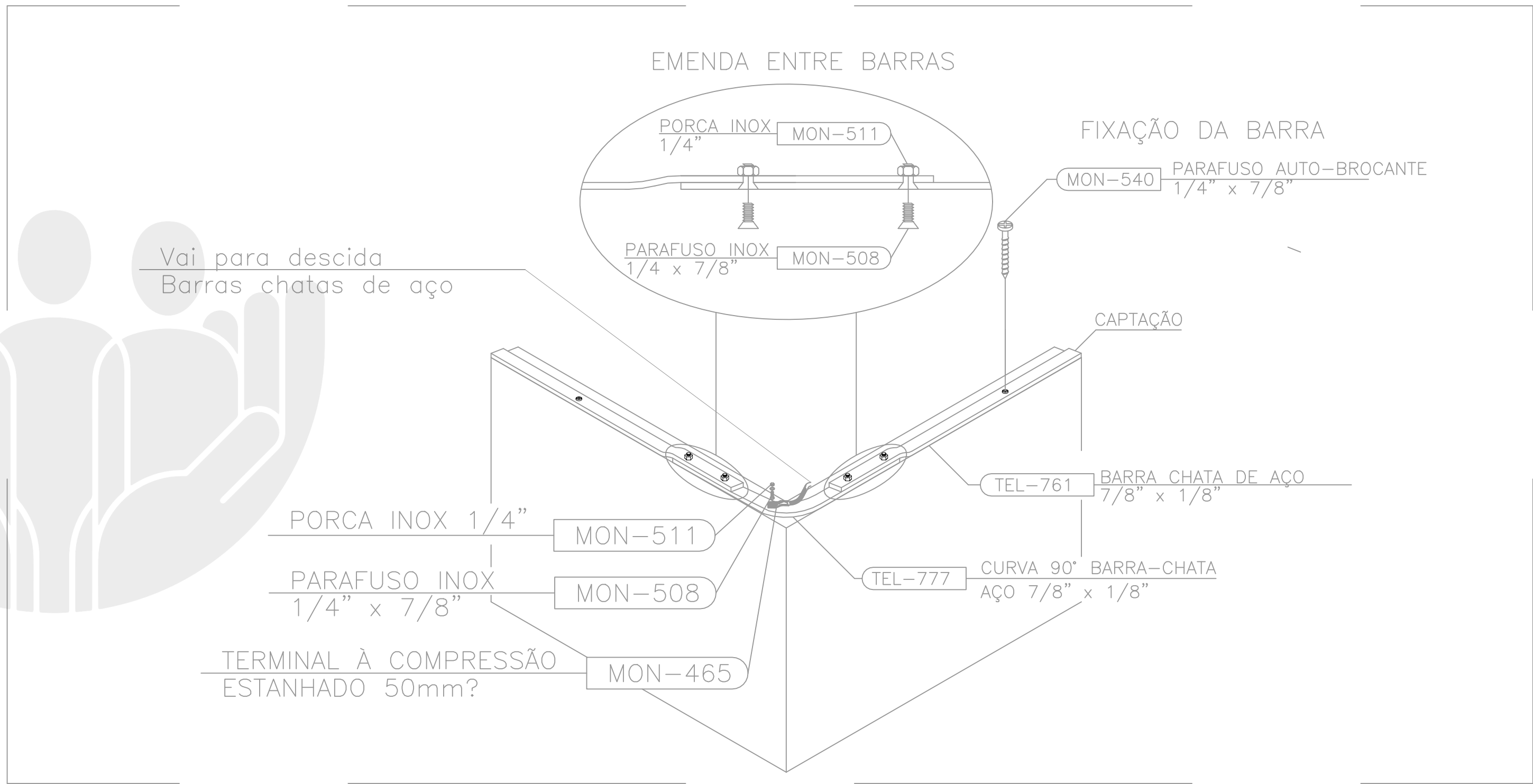
02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA
SEM ESCALA



05 DET 04: LIGAÇÕES NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
SEM ESCALA




03 DET 02: VALA DE MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



04 DET 03: CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO
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 CONFORME PROJETO.TODA A TUBULAÇÃO NÃO INDICADA TERÁ DIÂMETRO DE Ø3/4”.
3	A RESISTÊNCIA 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

END.: RUA VILA NOVA, SN, PRAÇA DO CHAFARIZ, RIACHÃO-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: SPDA

DATA: AGO/2025 ESC: SEM ESCALA R00

SPDA
02/02

PROJETO: RONALDO DOS SANTOS SILVA JUNIOR CREA-MA: 1120076218

A3