

Vol. de concreto estrutural total (C-35) = 6,62 m³
Vol. de concreto magro total (C-10) = 1,12 m³
Área de forma total = 42 m²

NOTAS:

1. Fazer refoço e compactação de solo sobre a sapata.
2. Indispensável a utilização de colchão de Neoprene como apoio dos Módulos.
3. Em nenhuma hipótese, o container deve ser apoiado diretamente no bloco.
4. Fck 35Mpa, Classe de Agressividade Ambiental II, Concreto Magro 15 Mpa.
5. Medidas em centímetro, elevações em metro, salvo indicações do contrário.

01 LOCAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM—MA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

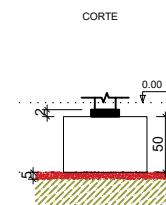
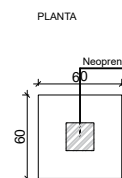
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO

DATA: NOV/25 ESC: 1/100

R01

FUND
01/04

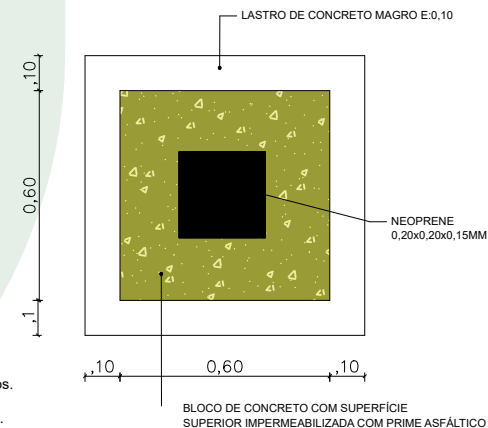
PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS CREA N° 111804975-6 A3

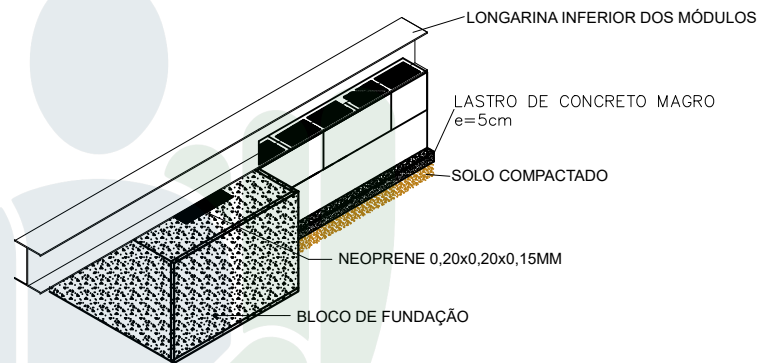
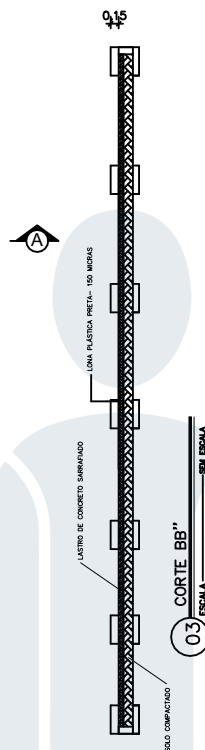
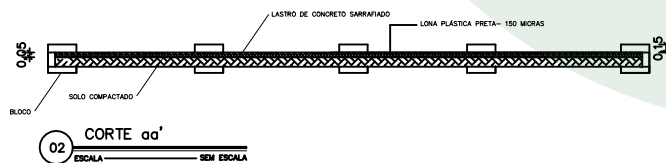
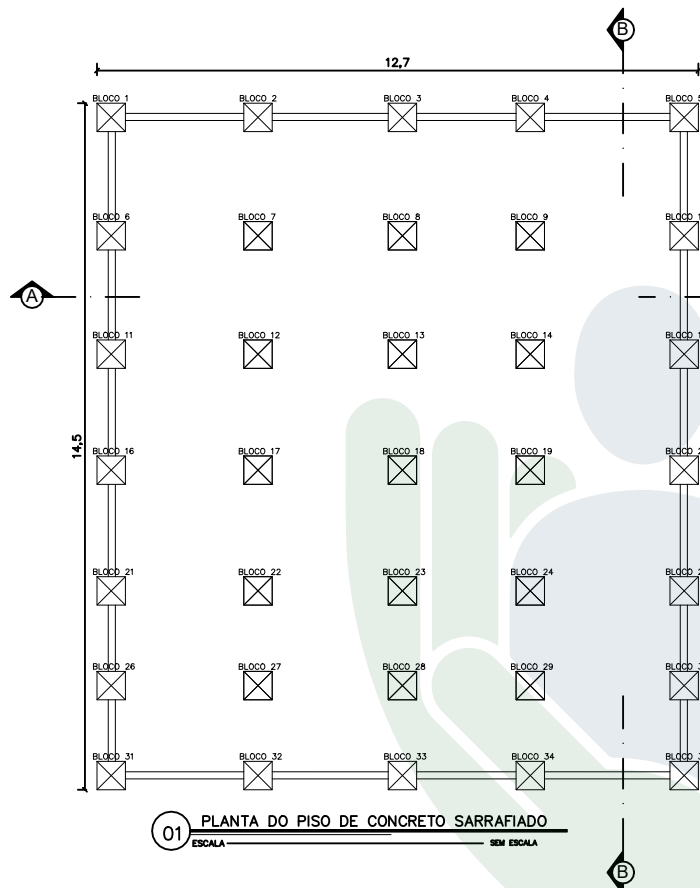


Solo com capacidade de suporte > 1,60 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 18,00 kN/m³

02 DETALHAMENTO BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA SEM ESCALA

VISTA SUPERIOR BLOCOS CONCRETADOS





04 PERSPECTIVA ENTRE BLOCOS , ALVENARIA DE EMBASSAMENTO E VIGA DA UNIDADE MODULAR
ESCALA SEM ESCALA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM - MA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

DISCRIMINAÇÃO: PISO DE CONCRETO SARRAFIADO

DATA: NOV/25

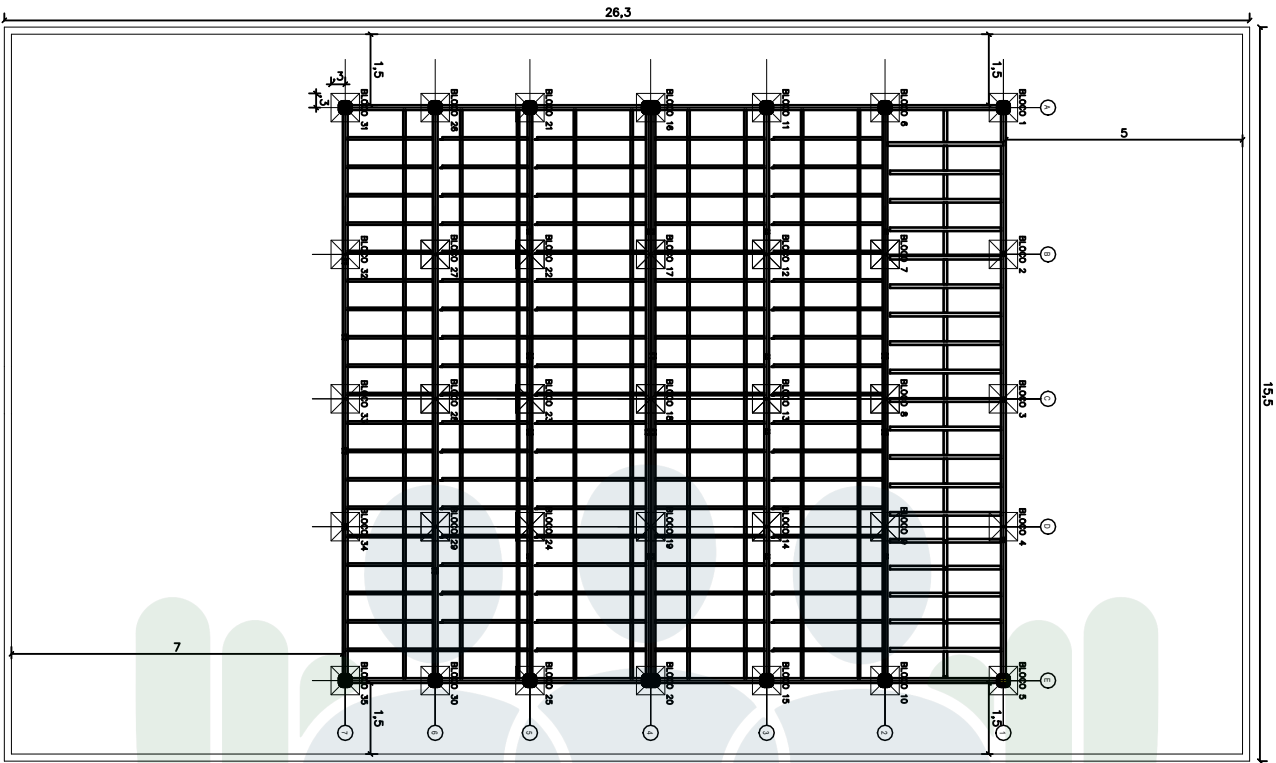
ESC: 1/100

R01

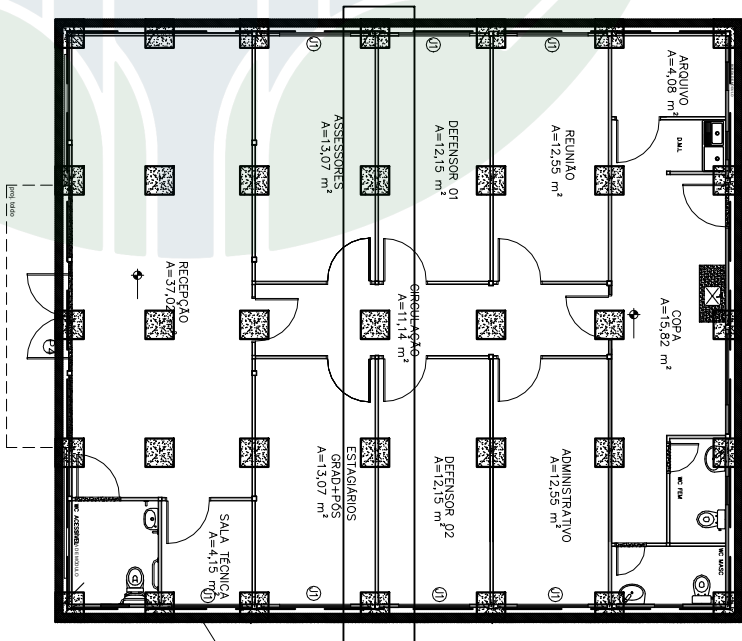
FUND
03/04

PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS CREA Nº 111804975-6 A3





SERÁ FORNECIDO 2 NEOPRENES POR BLOCO



JUNTA DE DILATAÇÃO EM ISOPOR (EPS)
E=0,5CM ALTURA=0,15M ENTRE A ALVENARIA
DE EMBASAMENTO E CALÇADA LATERAL

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS COM OS MÓDULOS
ESCALA SEM ESCALA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

PROPRIETÁRIO: DPE/MA

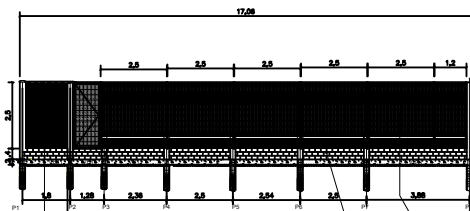
DISCRIMINAÇÃO: LOCAÇÃO DOS BLOCOS E MÓDULOS

DATA: NOV/25 ESC: 1/100

R01

FUND
04/04

PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS CREA Nº 111804975-6 A3



V1 VISTA DA MURETA FRONTAL

QUANTITATIVO DE MATERIAIS/ESTACAS		
DIÂMETRO	COMP(m)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
Ø 20	19.20	0.60
TOTAL		0.60

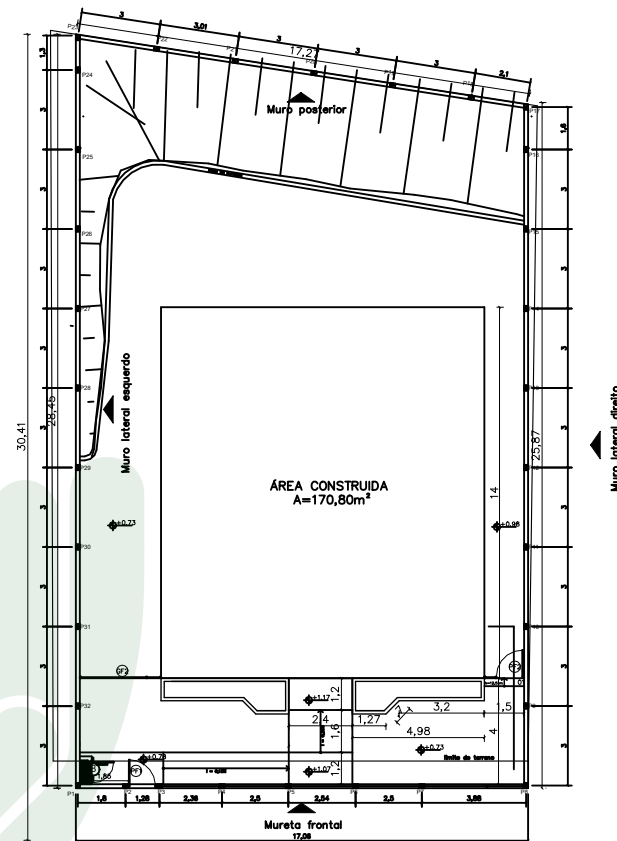
* CONCRETO Fck 20 MPa

RESUMO AÇO CA 50-60/ ESTACAS			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg ± 10%)
Ø 20	5.5	72.30	12.97
Ø 20	8	156.00	69.64
Peso Total	Ø 20 =		17.67 kg
Peso Total	Ø 20 =		88.84 kg

QUANTITATIVO DE MATERIAIS/ PILARES E VIGAS		
DIÂMETRO	COMP(m)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
PILARES	Ø 7.50	1.83
VIGAS	198	3.32

* CONCRETO Fck 25 MPa

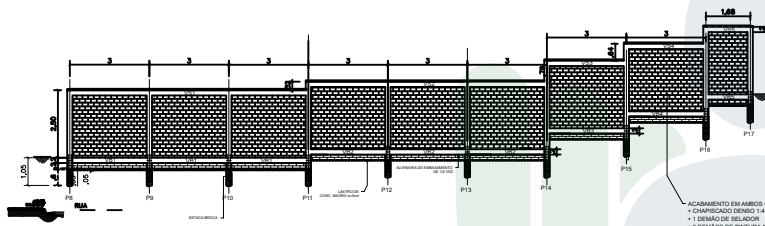
RESUMO AÇO CA 50-60/ vigas e pilares			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg ± 10%)
Ø 20	5.0	876.00	154.20
Ø 20	8.0	872.00	237.70
Peso Total	Ø 20 =		154.20 kg
Peso Total	Ø 20 =		427.70 kg



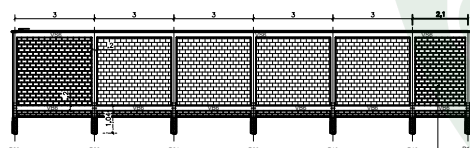
SEÇÃO DOS PILARES E VIGAS

05 DETALHE DAS ESTACAS
ESCALA s/escala

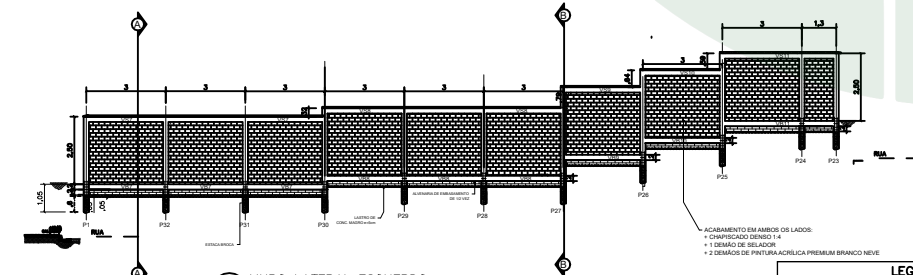
02 Detalhamento dos pilares e vigas
ESCALA s/escala



V2 MURO LATERAL DIREITO
ESCALA 1/200



V4 MURO POSTERIOR
ESCALA 1/200



V3 MURO LATERAL ESQUERDO
ESCALA 1/200

LEGENDA	
—	LINHA DE AMARRAÇÃO
H	ESTACA EM CONCRETO ARMADO
□	PILAR EM CONCRETO ARMADO
E	ESPECIFICAÇÃO DE ESTACA
P	ESPECIFICAÇÃO DE PILAR
VS	VIGA SUPERIOR
VB	VIGA BALDRAME


DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR
END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: MURO DIVISÓRIO
DATA: NOV/2025 ESC: 1/200 R00

MURO
01/01

PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS/REA N° 111804975-6

ASSINADO DIGITALMENTE, PARA VALIDAR ESTE DOCUMENTO ACESSAR:
<https://intranet.ma.def.br/validar?c=976753d3-6a6a-4abb-b297-222b1e361099>



NOTAS

- 1 - A CONTENÇÃO SERÁ DE CONCRETO ARMADO COM A UTILIZAÇÃO DE BLOCO ESTRUTURAL 14X19X39, FBK 8 A 10 MPA, COM ARMADURA INDICADA; GRAUTEADO; ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-II; JUNTA 1CM.
- 2 - DEVERÁ SER EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, NO ALICERCE DA FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO.
- 3 - AS ESTACAS SERÃO ESCAVADAS COM TRADO MANUAL, NA PROFUNDIDADE E ARMADURA INDICADA, COM DIÂMETRO DE 25CM.
- 4 - DEVERÁ SER APLICADO 1 DEMÃO DE PRIMER EM TODA FACE INTERNA E EXTERNA INDICADA DO MURO DE ARRIMO.
- 5 - DEVERÁ SER EXECUTADO A DRENAGEM DO ATERRO COM A UTILIZAÇÃO DE DRENOS BARBACÃS, DIÂMETRO DE 50MM, CONFORME DETALHES.
- 6 - DEVERÁ-SE LIMPAR OS VAZIOS DOS BLOCOS ANTES DO GRAUTEAMENTO, ALÉM DE EXECUTAR ABERTURAS NA BASE DO ARRIMO.
- 7 - AS ESTACAS TERÃO FCK 25MPA - TRAÇO 1:2,5. JÁ OS PILARES, VIGAS E BLOCOS TERÃO FCK 30 MPA - TRAÇO 1:2,3.
- 8 - DEVERÁ-SE PRIMEIRAMENTE LANÇAR A NATA DE ARGAMASSA PARA EM SEQUÊNCIA SER MERGULHADA A ARMADURA DA ESTACA.
- 9 - O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS A CADA 20CM DE ALTURA COM COMPACTADOR MECÂNICO.
- 10 - A VIGA BALDRAME DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM A APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE PRIMER ACRÍLICO, OBSERVADA A NÃO APLICAÇÃO NAS ZONAS DE CONCRETAGEM DOS PILARES.
- 11 - A CONCRETAGEM DOS PISOS DO ESTACIONAMENTO, RAMPA E ESCADAS DEVEM GARANTIR O CORRETO ESCOAMENTO DE ÁGUA.
- 12 - AS ESTRUTURAS DO GUARDA CORPO DEVERÃO SER CHUMBADAS COM GRAUTE, DENTRO DOS ALVELOS DOS BLOCOS ESTRUTURAIS.
- 13 - DEVERÁ SER UTILIZADO A TELA Q196 PARA ARMAÇÃO DA CALÇADA DE CONCRETO DO ESTACIONAMENTO.
- 14 - O PISO DE CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADO SOBRE ATERRO COMPACTADO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMADA PROTETORA COM USO DE LONA PLÁSTICA.
- 15 - AS FACES INTERNAS E EXTERNAS EXPOSTAS DAS ESTRUTURAS DE RAMPAS, ESCADAS E ESTACIONAMENTO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE CHAPISCADAS E REBOCADAS COM ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE.

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	217,25	95,60
CA60	5.0	169,63	29,85
CA50	10.0	23,00	14,30

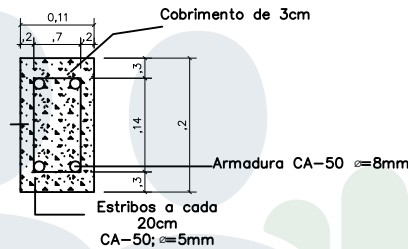
PESO TOTAL (kg)	Volume de concreto (C-25) = 1,07 m³ Área de forma = 13,00 m²
--------------------	---

LEGEND

PE	PILAR ESTACA
VAR	VIGA ARRIMO
—	MURO DE ARRIMO

03 DETALHE DAS ESTACAS

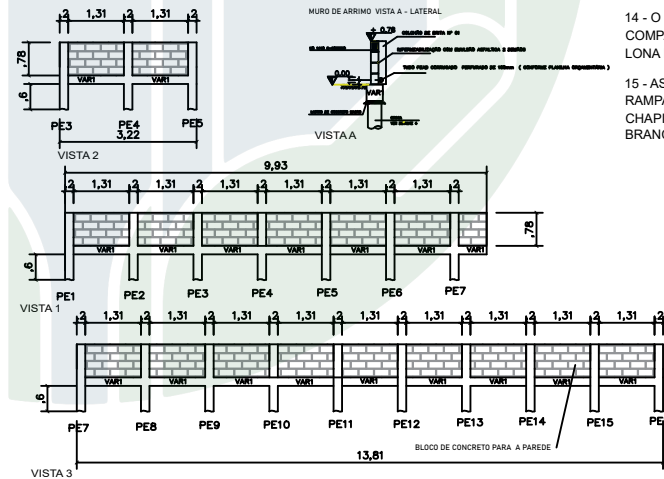
ESCALA _____ s/escala



03 Detalhamento dos pilares e vigas

ESCALA _____ s/escala

MURO DE ARRIMO INTERNO : PILARES E VIGAS
ESC. 1:125



01 PLANTA BAIXA MURO DE ARRIMO

ESCALA _____ 1/125



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.:RUA HUMBERTO DE CAMPOS,SN,CENTRO, BOM JARDIM-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: MURO DE ARRIMO INTERNO

DATA: Nov/2025

ESC: 1 / 125

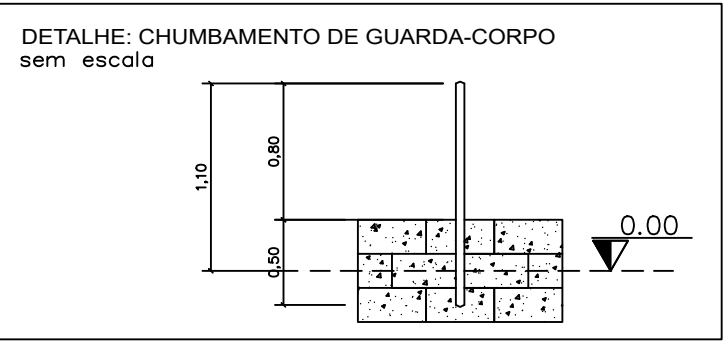
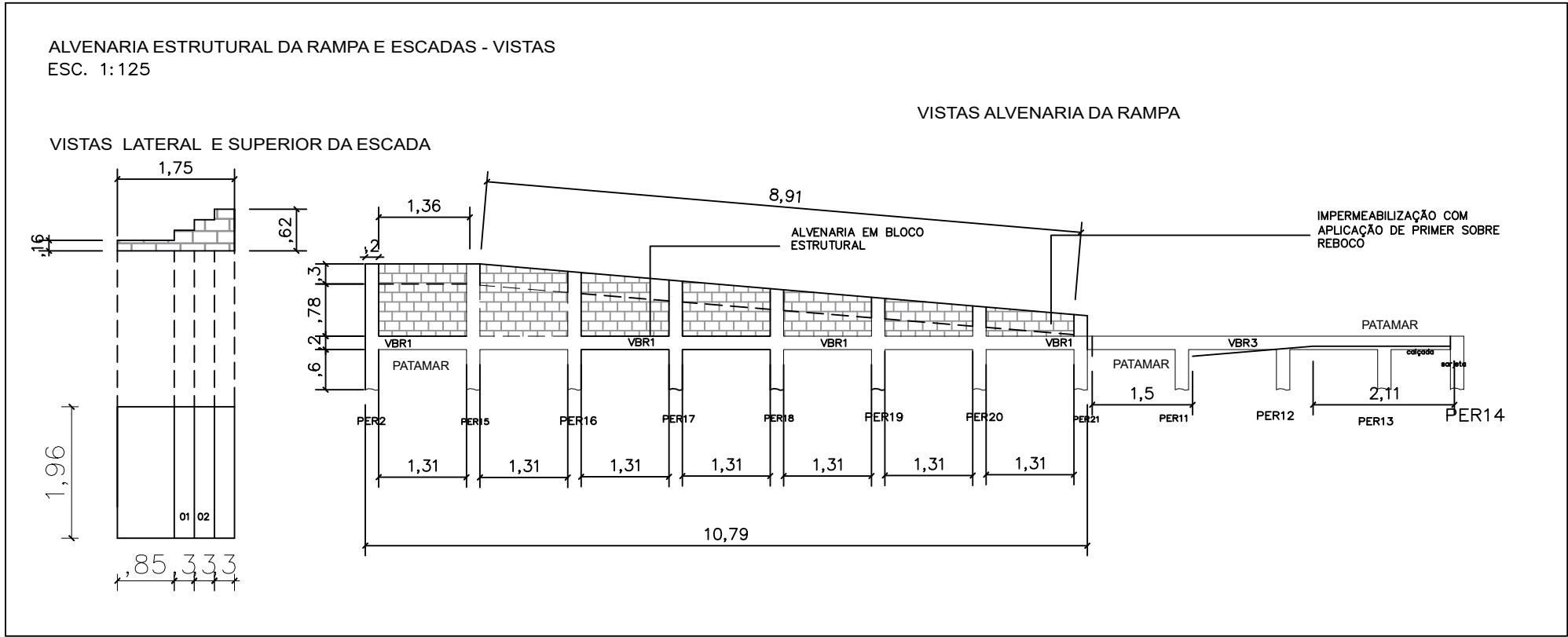
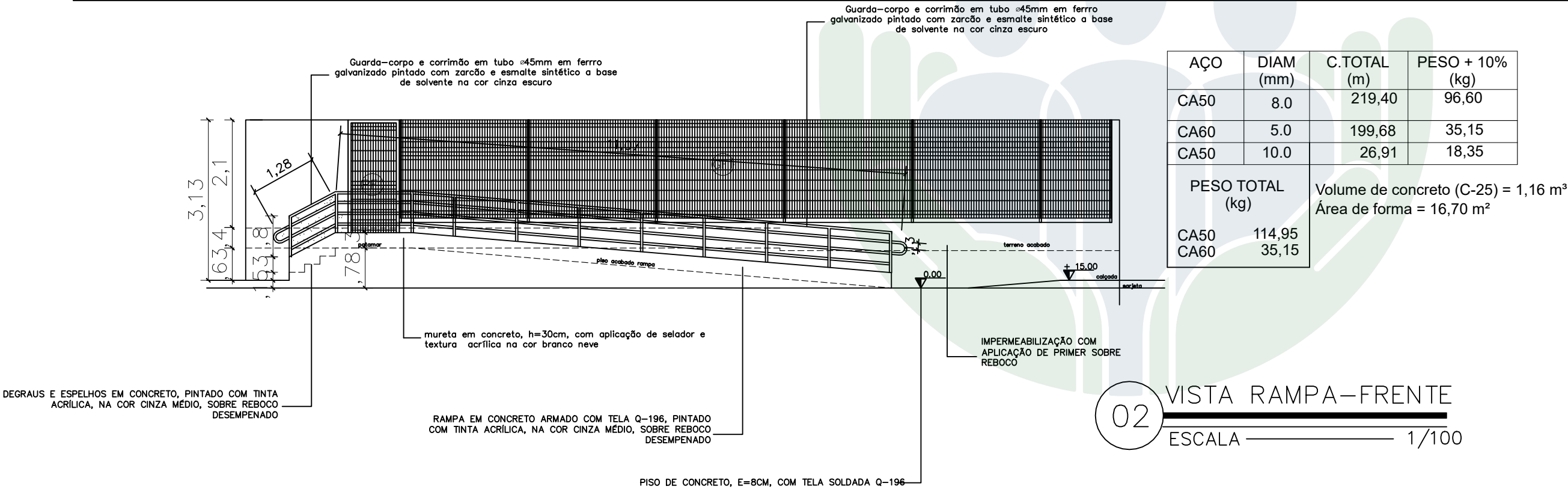
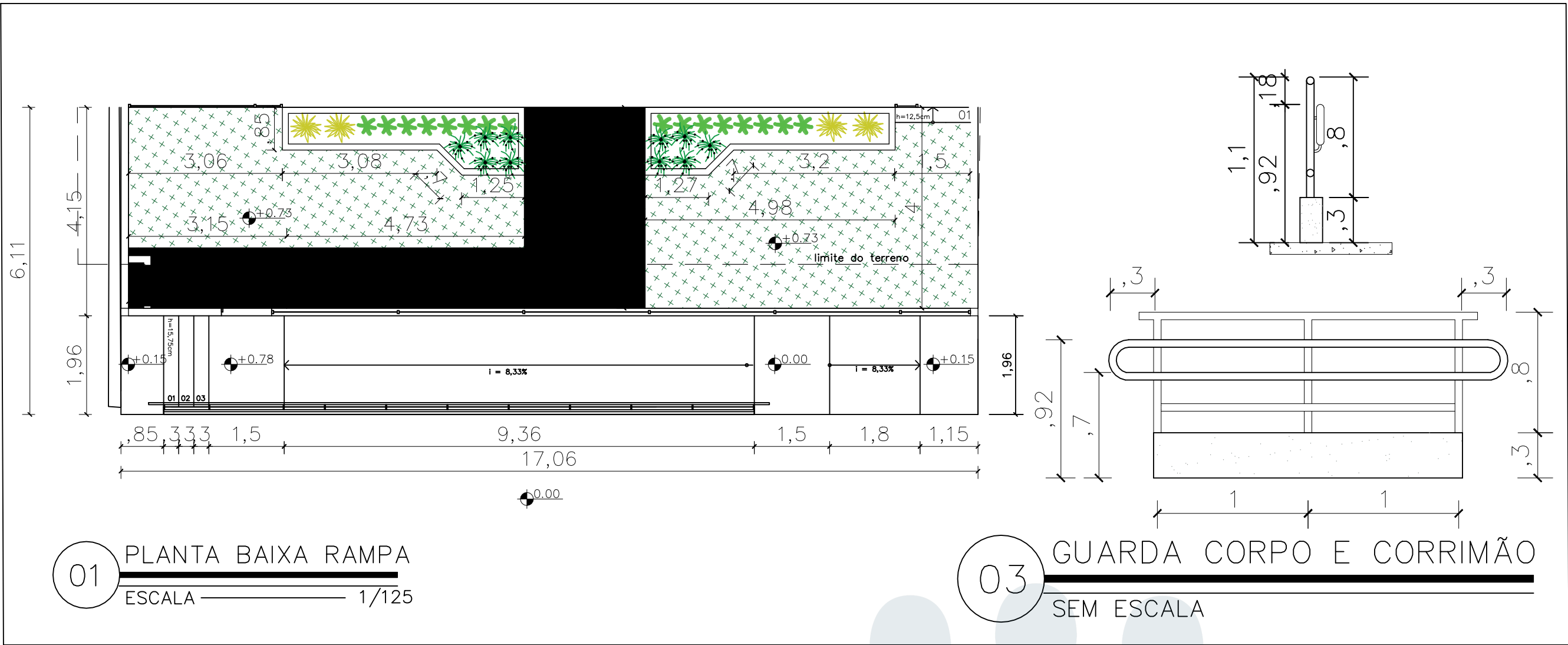
R00

PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS CREA Nº 111804975-6

ARRI
01/01

- 1 - A CONTENÇÃO SERÁ DE CONCRETO ARMADO COM A UTILIZAÇÃO DE BLOCO ESTRUTURAL 14X19X39, FBK 8 A 10 MPA, COM ARMADURA INDICADA; GRAUTEADO; ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-II; JUNTA 1CM.
- 2 - DEVERÁ SER EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, NO ALICERCE DA FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO.
- 3 - AS ESTACAS SERÃO ESCAVADAS COM TRADO MANUAL, NA PROFUNDIDADE E ARMADURA INDICADA, COM DIÂMETRO DE 25CM.
- 4 - DEVERÁ SER APLICADO 1 DEMÃO DE PRIMER EM TODA FACE INTERNA E EXTERNA INDICADA DO MURO DE ARRIMO.
- 5 - DEVERÁ SER EXECUTADO A DRENAGEM DO ATERRO COM A UTILIZAÇÃO DE DRENOS BARBACÃS, DIÂMETRO DE 50MM, CONFORME DETALHES.
- 6 - DEVERÁ-SE LIMPAR OS VAZIOS DOS BLOCOS ANTES DO GRAUTEAMENTO, ALÉM DE EXECUTAR ABERTURAS NA BASE DO ARRIMO.
- 7 - AS ESTACAS TERÃO FCK 25MPA - TRAÇO 1:2,5. JÁ OS PILARES, VIGAS E BLOCOS TERÃO FCK 30 MPA - TRAÇO 1:2:3.
- 8 - DEVERÁ-SE PRIMEIRAMENTE LANÇAR A NATA DE ARGAMASSA PARA EM SEQUÊNCIA SE MERGULHAR A ARMADURA DA ESTACA.
- 9 - O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS A CADA 20CM DE ALTURA COM COMPACTADOR MECÂNICO.
- 10 - A VIGA BALDRAME DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM A APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE PRIMER ACRÍLICO, OBSERVADA A NÃO APLICAÇÃO NAS ZONAS DE CONCRETAGEM DOS PILARES.
- 11 - A CONCRETAGEM DOS PISOS DO ESTACIONAMENTO, RAMPA E ESCADAS DEVEM GARANTIR O CORRETO ESCOAMENTO DE ÁGUA.
- 12 - AS ESTRUTURAS DO GUARDA CORPO DEVERÃO SER CHUMBADAS COM GRAUTE, DENTRO DOS ALVEOLOS DOS BLOCOS ESTRUTURAIS.
- 13 - DEVERÁ SER UTILIZADO A TELA Q196 PARA ARMAÇÃO DA CALÇADA DE CONCRETO DO ESTACIONAMENTO.
- 14 - O PISO DE CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADO SOBRE ATERRO COMPACTADO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMADA PROTETORA COM USO DE LONA PLÁSTICA.
- 15 - AS FACES INTERNAS E EXTERNAS EXPOSTAS DAS ESTRUTURAS DE RAMPAS, ESCADAS E ESTACIONAMENTO DEVERÃO SER DEVIDAMNETE CHAPISCADAS E REBOCADAS COM ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE.

LEGENDA	
	LINHA DE AMARRAÇÃO
	ESTACA EM CONCRETO ARMADO
	PILAR EM CONCRETO ARMADO
	ESPECIFICAÇÃO DE ESTACA
	ESPECIFICAÇÃO DE PILAR
	PILAR ESTACA RAMPA
	VIGA BALDRAME RAMPA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA E CORTE RAMPAS

DATA: Nov/2025 ESC: 1/125 R00

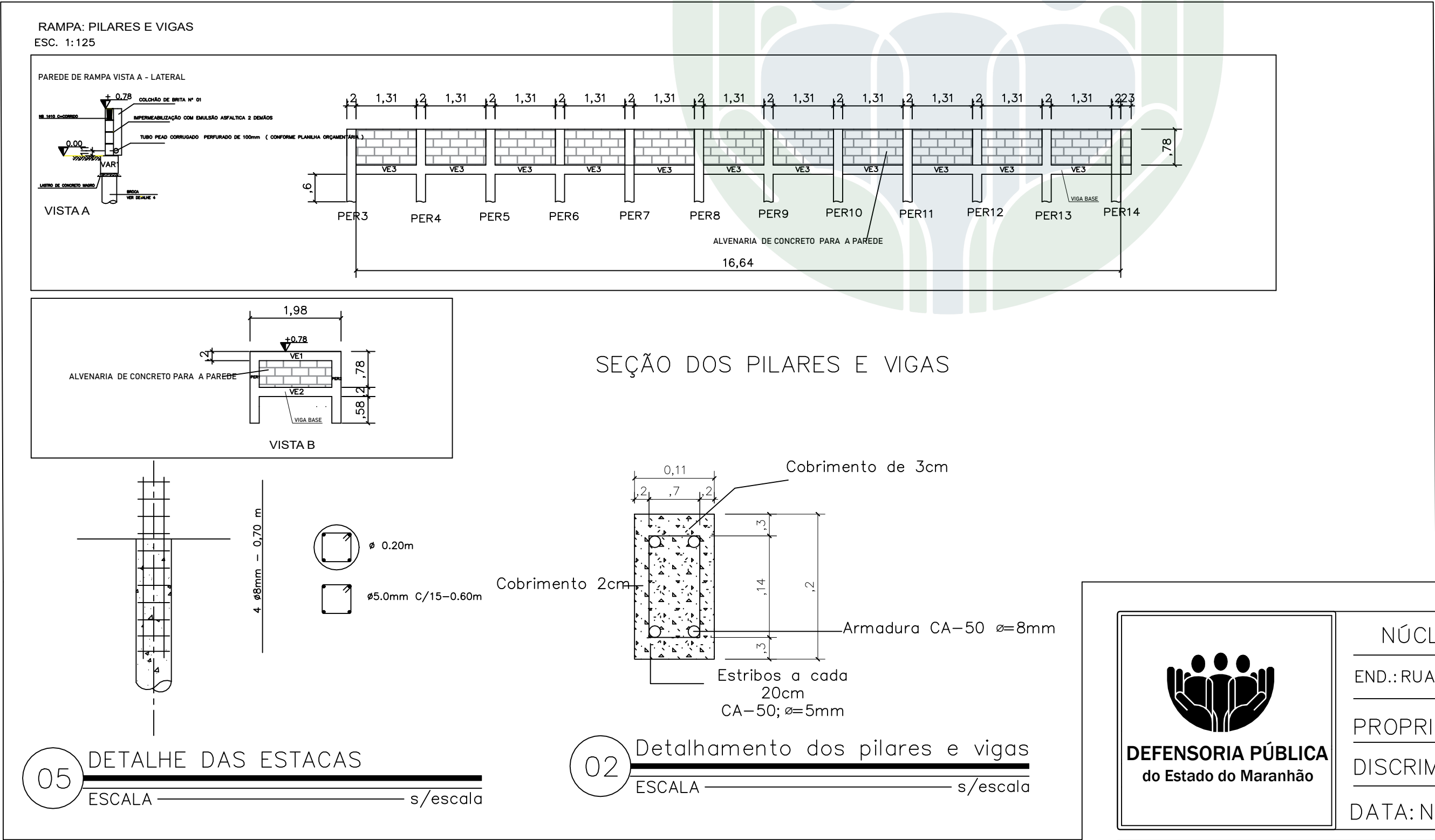
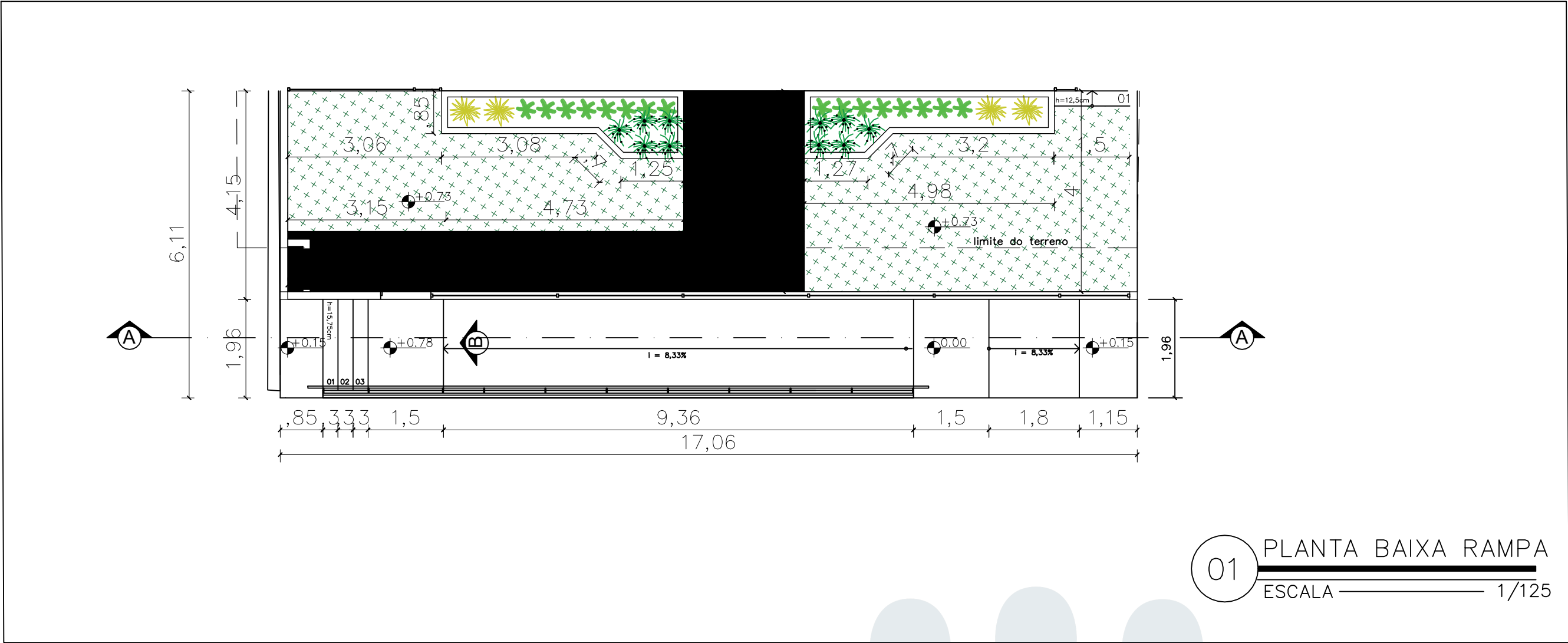
RAM
01/02

PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS CREA N° 111804975-6 A3

NOTAS

- 1 - A CONTENÇÃO SERÁ DE CONCRETO ARMADO COM A UTILIZAÇÃO DE BLOCO ESTRUTURAL 14X19X39, FBK 8 A 10 MPA, COM ARMADURA INDICADA; GRAUTEADO; ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-II; JUNTA 1CM.
- 2 - DEVERÁ SER EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=5CM, NO ALICERCE DA FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO.
- 3 - AS ESTACAS SERÃO ESCAVADAS COM TRADO MANUAL, NA PROFUNDIDADE E ARMADURA INDICADA, COM DIÂMETRO DE 25CM.
- 4 - DEVERÁ SER APLICADO 1 DEMÃO DE PRIMER EM TODA FACE INTERNA E EXTERNA INDICADA DO MURO DE ARRIMO.
- 5 - DEVERÁ SER EXECUTADO A DRENAGEM DO ATERRO COM A UTILIZAÇÃO DE DRENOS BARBACÃS, DIÂMETRO DE 50MM, CONFORME DETALHES.
- 6 - DEVERÁ-SE LIMPAR OS VAZIOS DOS BLOCOS ANTES DO GRAUTEAMENTO, ALÉM DE EXECUTAR ABERTURAS NA BASE DO ARRIMO.
- 7 - AS ESTACAS TERÃO FCK 25MPA - TRAÇO 1:2,5. JÁ OS PILARES, VIGAS E BLOCOS TERÃO FCK 30 MPA - TRAÇO 1:2:3.
- 8 - DEVERÁ-SE PRIMEIRAMENTE LANÇAR A NATA DE ARGAMASSA PARA EM SEQUÊNCIA SE MERGULHAR A ARMADURA DA ESTACA.
- 9 - O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS HORIZONTAIS A CADA 20CM DE ALTURA COM COMPACTADOR MECÂNICO.
- 10 - A VIGA BALDRAME DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA COM A APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE PRIMER ACRÍLICO, OBSERVADA A NÃO APLICAÇÃO NAS ZONAS DE CONCRETAGEM DOS PILARES.
- 11 - A CONCRETAGEM DOS PISOS DO ESTACIONAMENTO, RAMPAS E ESCADAS DEVEM GARANTIR O CORRETO ESCOAMENTO DE ÁGUA.
- 12 - AS ESTRUTURAS DO GUARDA CORPO DEVERÃO SER CHUMBADAS COM GRAUTE, DENTRO DOS ALVEOLOS DOS BLOCOS ESTRUTURAIS.
- 13 - DEVERÁ SER UTILIZADO A TELA Q196 PARA ARMAÇÃO DA CALÇADA DE CONCRETO DO ESTACIONAMENTO.
- 14 - O PISO DE CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADO SOBRE ATERRO COMPACTADO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMADA PROTETORA COM USO DE LONA PLÁSTICA.
- 15 - AS FACES INTERNAS E EXTERNAS EXPOSTAS DAS ESTRUTURAS DE RAMPAS, ESCADAS E ESTACIONAMENTO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE CHAPISCADAS E REBOCADAS COM ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA BRANCO NEVE.

LEGENDA	
	LINHA DE AMARRAÇÃO
	ESTACA EM CONCRETO ARMADO
	PILAR EM CONCRETO ARMADO
	ESPECIFICAÇÃO DE ESTACA
	ESPECIFICAÇÃO DE PILAR
	PILAR ESTACA RAMPAS
	VIGA BALDRAME RAMPAS



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

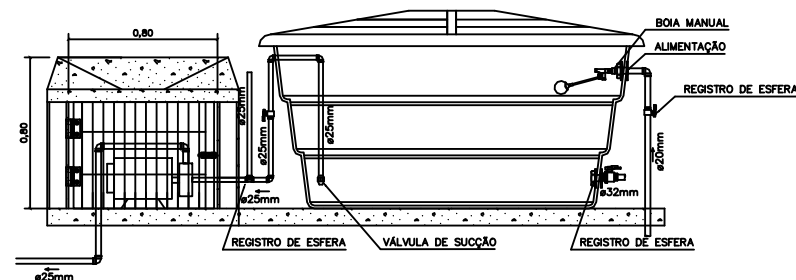
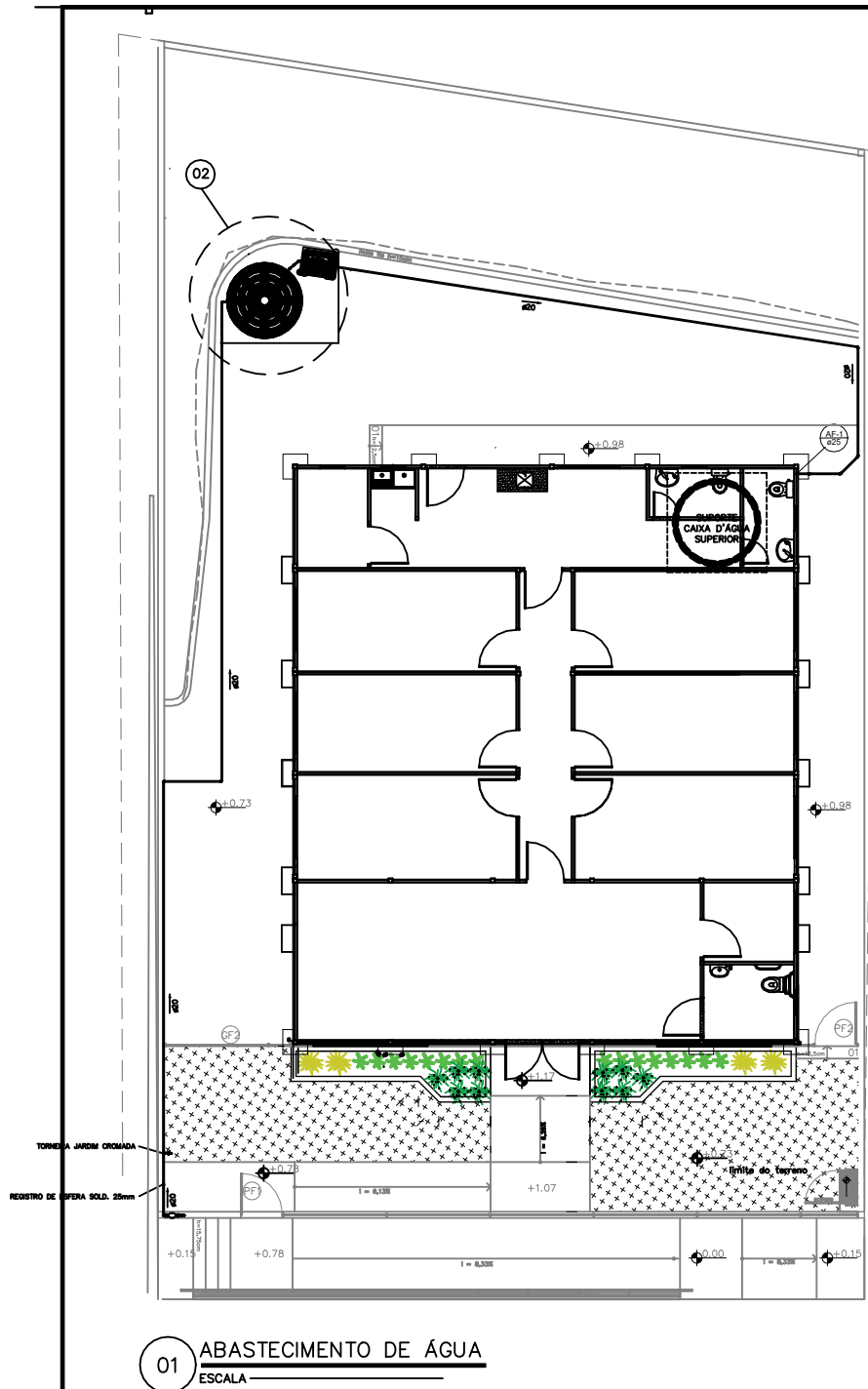
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA E CORTE RAMPAS

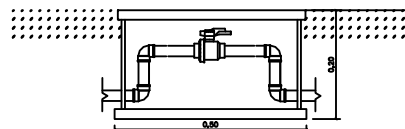
DATA: Nov/2025 ESC: 1/125 R00

RAM 01/02

PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS CREA N° 111804975-6 A3



02 DETALHAMENTO: RESERVATÓRIO INFERIOR
ESCALA _____ S/ESCALA



03 DETALHAMENTO: CAVALETE (OPÇÃO)
ESCALA _____ S/ESCALA

NOTAS:

- 1 - A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUE PASSAR PELO PISO DEVERÁ SER DE PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 30CM DO PISO ACABADO;
- 2 - A TORNEIRA DO JARDIM DEVE SER INSTALADA A 80CM DO PISO ACABADO;
- 3 - NA AUSÊNCIA DA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO PELA REDE MUNICIPAL, DEVERÁ SER EXECUTADO UM CAVALETE COM A PRÓPRIA TUBULAÇÃO COM UM REGISTRO DE ESFERA E UM ACESSO COM A CAIXA DE PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO PARA PISO;

TUBULAÇÕES	
	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 20mm.
	TUBO DE DRENAGEM, DE PVC Ø 100 mm, EMBUTIDO EM PISO.
	TORNEIRA DE JARDIM, H = 40 cm.
	HIDRÔMETRO.

LEGENDA DE INDICAÇÃO DE CONEXÕES DE ÁGUA

CONEXÕES PVC SOLDÁVEL MARROM

1	Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água
2	Adaptador soldável curto bolsa e rosca
3	Bóia
4	Bucha de redução curta
5	Bucha de redução longa
6	Curva de Transição Aquaterm
7	Joelho 45
8	Joelho 90
9	Joelho 90 com bucha de latão
10	Luva Solda e Rosca
11	Luva com Bucha de Latão
12	Monocomando
13	Tê Soldável
14	Tê de redução
15	Tê c/bucha de latão na bolsa central
16	Torneira de Jardim
REGISTROS	
17	Registro de Gaveta COM Acabamento
18	Registro de Pressão
19	Registro de Gaveta SEM Acabamento



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

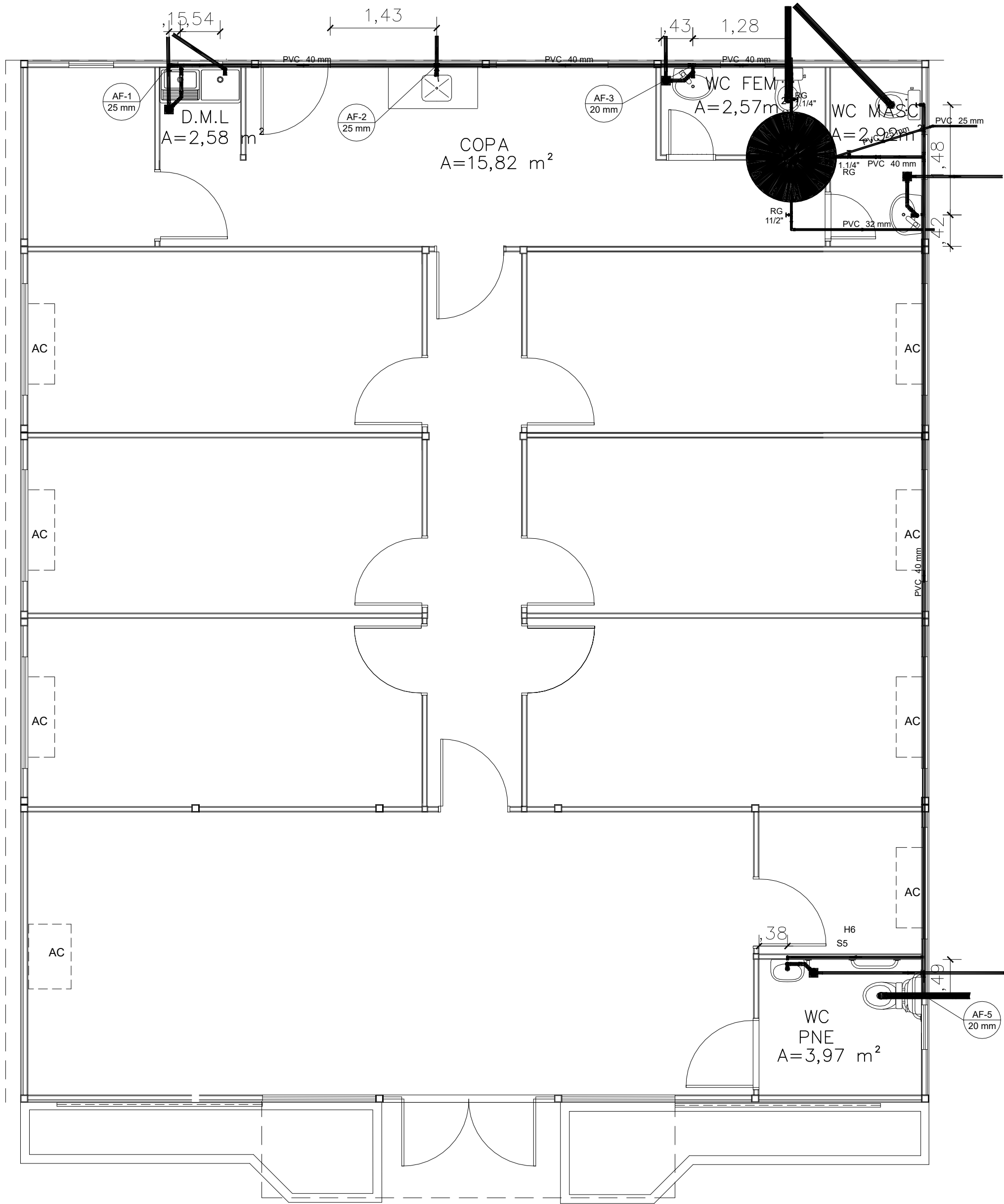
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: NOV/2025 ESC: 1/125

R01

HID-AF
01/06



Legenda	
	Registro bruto de gaveta ABNT c/ F*G*
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ F*G*
	Caixa Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Lavatório Residencial com sifão
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda de condutos – Pavimento	
	Água fria
	Esgoto

01

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAIS–HIDRÁULICO		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm – 1/2"	2	pç
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	2	pç
Torneira de lavatório 20 mm – 1/2"	3	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	2	pç
Ferro maleável classe 10		
Bucha de redução 3/4" x 1/2"	3	pç
Cotovelo 90 3/4"	2	pç
Cotovelo de redução 1 x 1/2"	2	pç
3/4" x 1/2"	3	pç
Luva macho – fêmea 1/2"	2	pç
Luva macho – fêmea alongada 1/2"	3	pç
Níple duplo 1"	4	pç
3/4"	6	pç
Tubo de aço galvanizado 20 mm – 3/4"	9.76	m
25 mm – 1"	3.26	m
Tê 3/4"	1	pç
Tê de redução 3/4 x 1/2"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT 1"	3	pç
1.1/4"	2	pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	3	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2	pç
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 – 30cm	5	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso 38 mm	2	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água 20 mm – 1/2"	1	pç
25 mm – 3/4"	1	pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm – 1"	2	pç
40 mm – 1.1/4"	4	pç
Cap soldável 20 mm	1	pç
Tubos 20 mm	4.41	m
25 mm	7.32	m
32 mm	3.77	m
40 mm	28.36	m
Tê de redução 90 soldável 40 mm – 32 mm	1	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm – 3/4"	2	pç
Reservatório cilíndrico		
Polietileno 1000 L	1	pç

LISTA DE MATERIAIS–SANITÁRIO		
Esgoto		
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 150x150x50	3	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" – 1.1/2"	3	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" – 2"	1	pç
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" – 1.1/2"	1	pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	3	pç
Válvula p/ pia 1"	1	pç
Válvula p/ tanque 1 1/2"	1	pç
PVC ESGOTO		
Anel de borracha 100mm – 4"	3	pç
50mm – 2"	7	pç
Curva 90 curta 100 mm	3	pç
40 mm	4	pç
Joelho 90 50 mm	4	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm – 1.1/2"	4	pç
Luva 40 mm	2	pç
Luva simples 100 mm	3	pç
50 mm	2	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm – 4"	5.27	m
40 mm	7.05	m
50 mm – 2"	7.5	m
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	3	pç



NÚCLEO DPE–MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM – MA

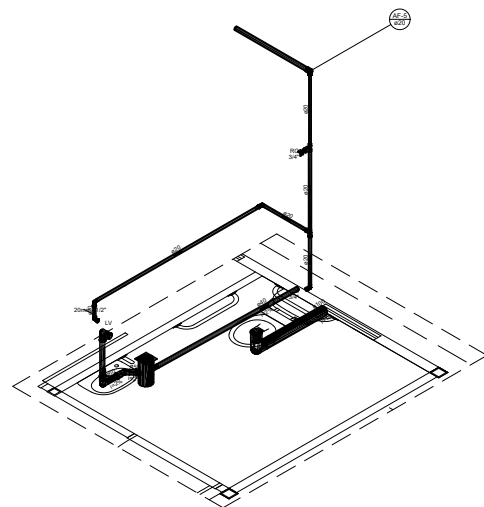
PROPRIETÁRIO: DPE–MA

DISCR: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

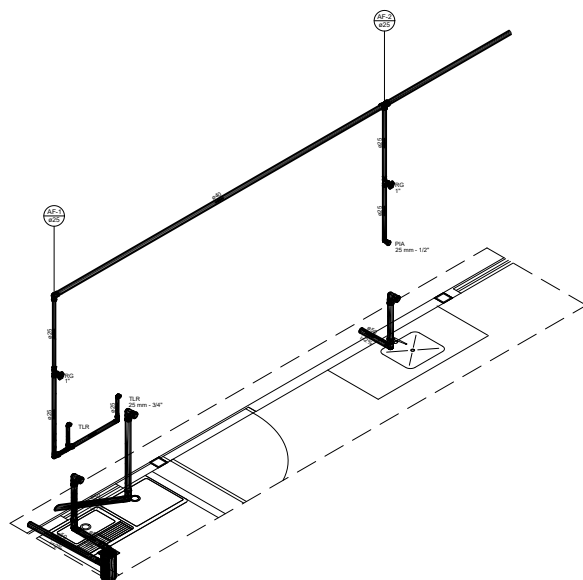
DATA: NOV/2025 ESC: 1/50 R01

HID-AF

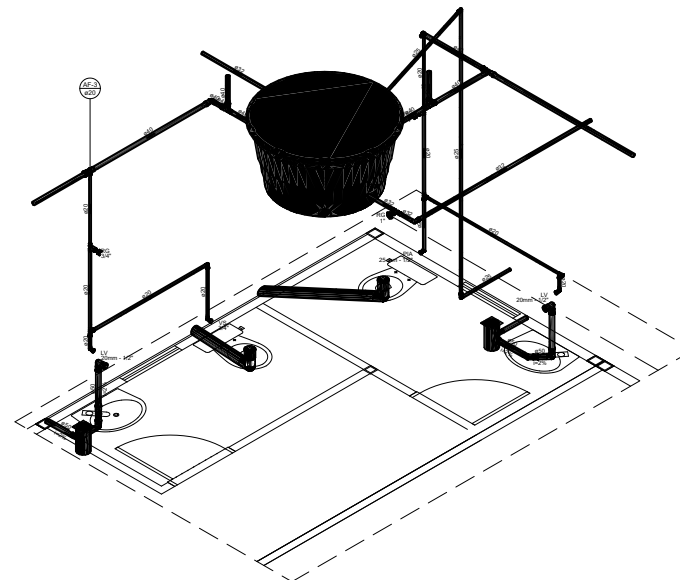
02/06



01 ISOMÉTRICO WC PNE
ESCALA SEM ESCALA



03 ISOMÉTRICO COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO
ESCALA SEM ESCALA



02 ISOMÉTRICO WC FEM E MASC
ESCALA SEM ESCALA

Alturas de pontos Hidraulicos banheiros

Torneira saindo da bancada	60cm (do piso)
Ponto hid. Vaso sanitario	20cm (do piso)
Registro de gaveta	180cm (do piso)

Alturas de pontos Hidraulicos cozinha e serviço

Torneira saindo da bancada	60cm (do piso)
Torneiras a cima da bancada	110cm (do piso)
Registro de gaveta	180cm (do piso)



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM - MA

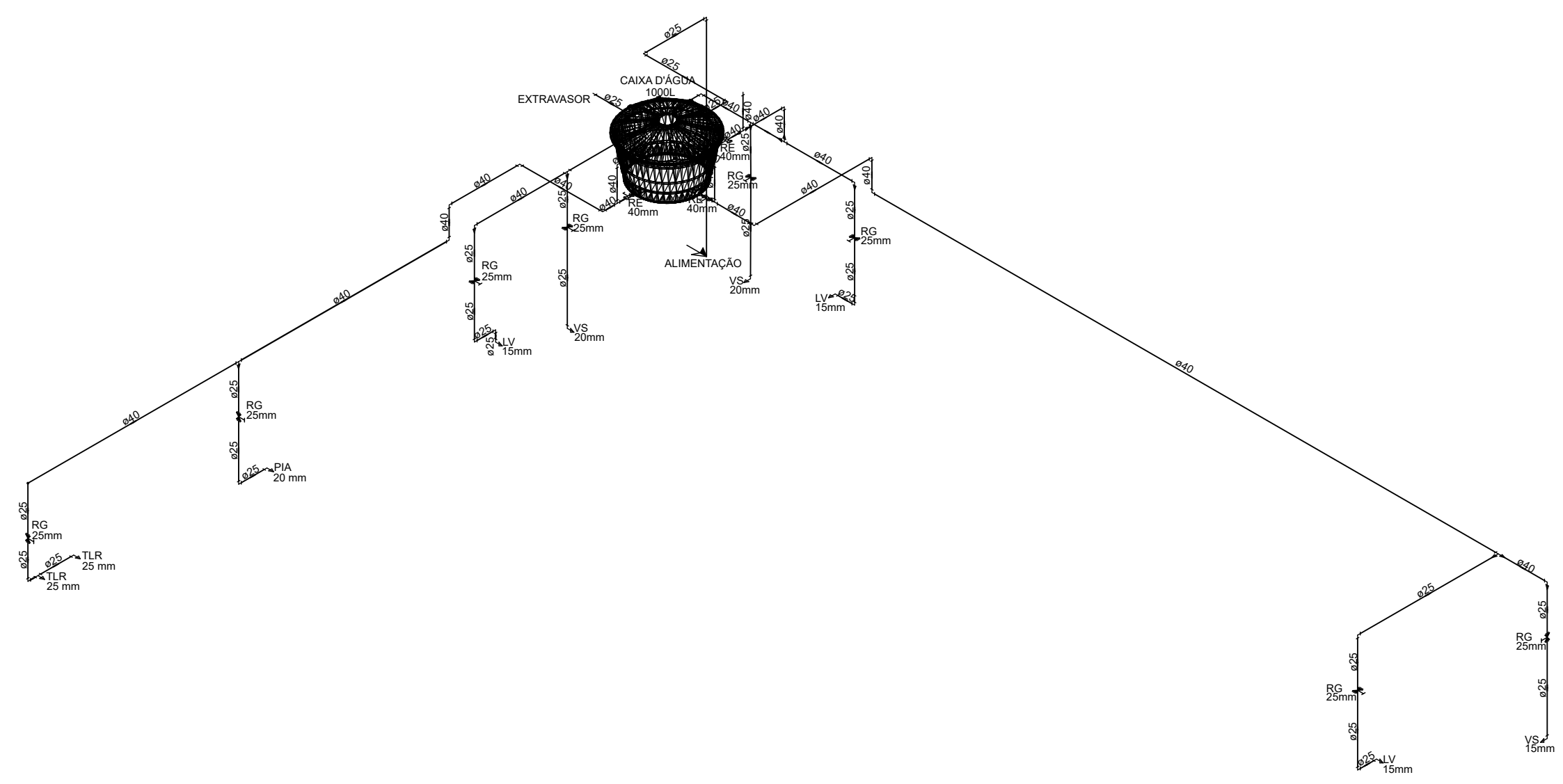
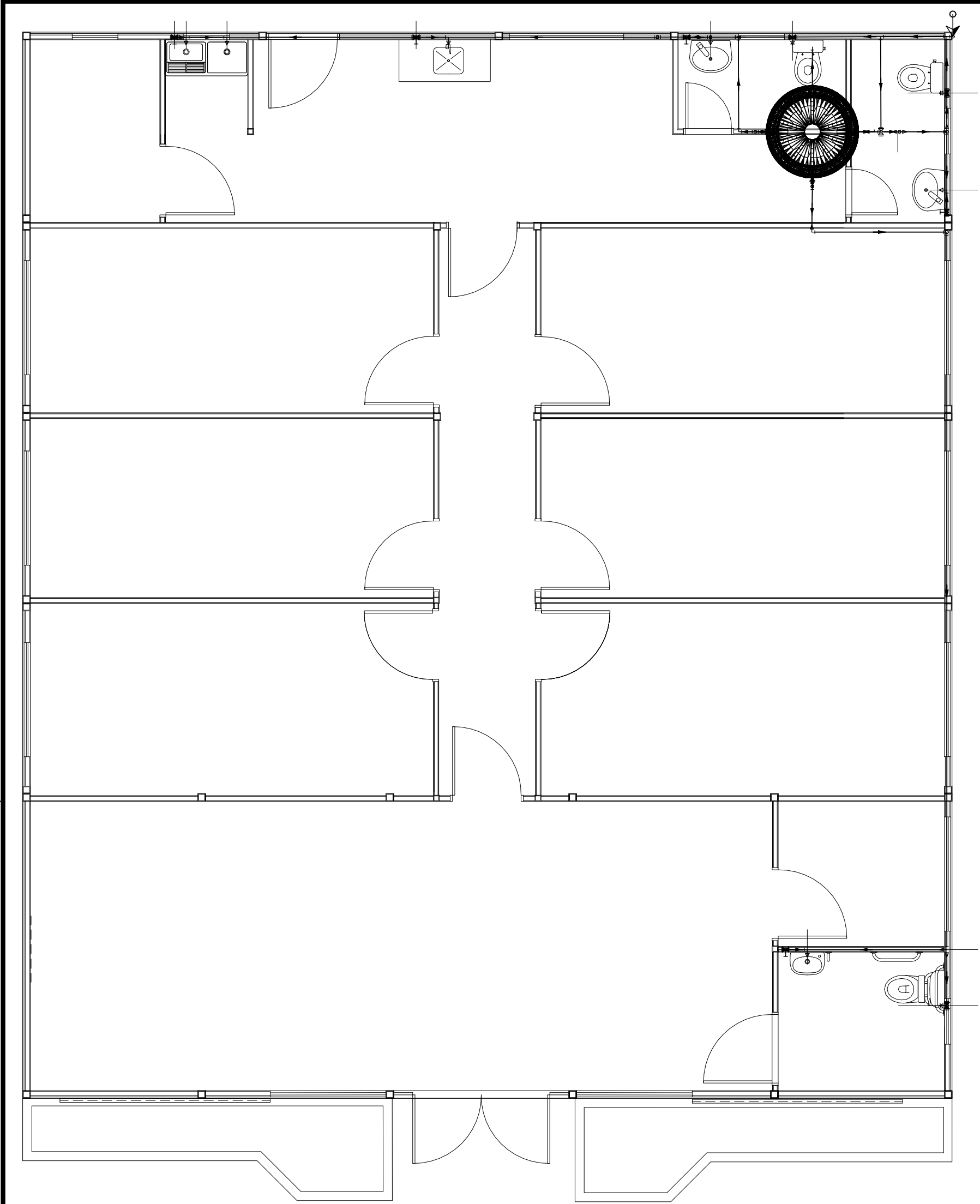
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: ISOMÉTRICO

DATA: NOV/2025 ESC: sem escala

R01

HID-AF
03/06



02 ISOMÉTRICO UNIFILAR
ESCALA _____ S/ ESC

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

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°

Água fria
Alimentação

01 PROJETO HIDRÁULICO
ESCALA _____ 1/100



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

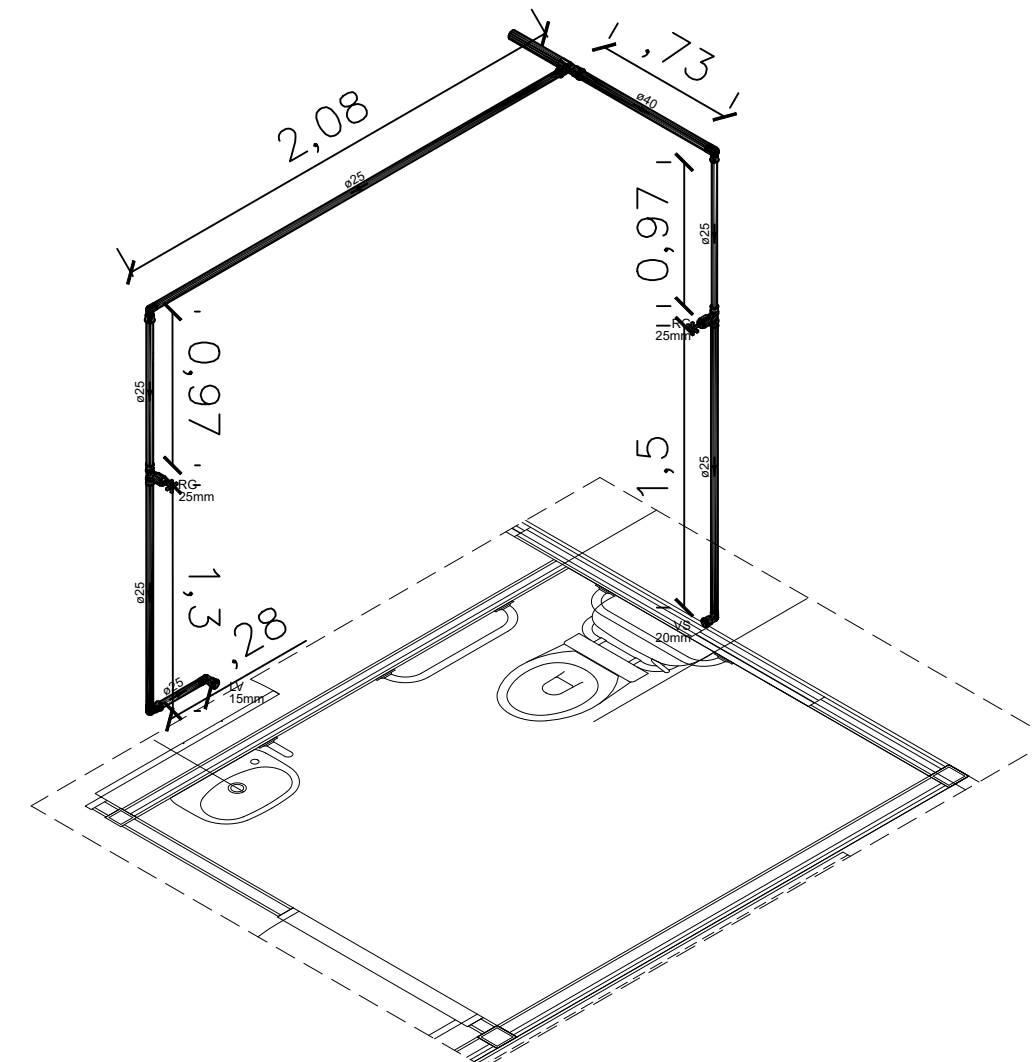
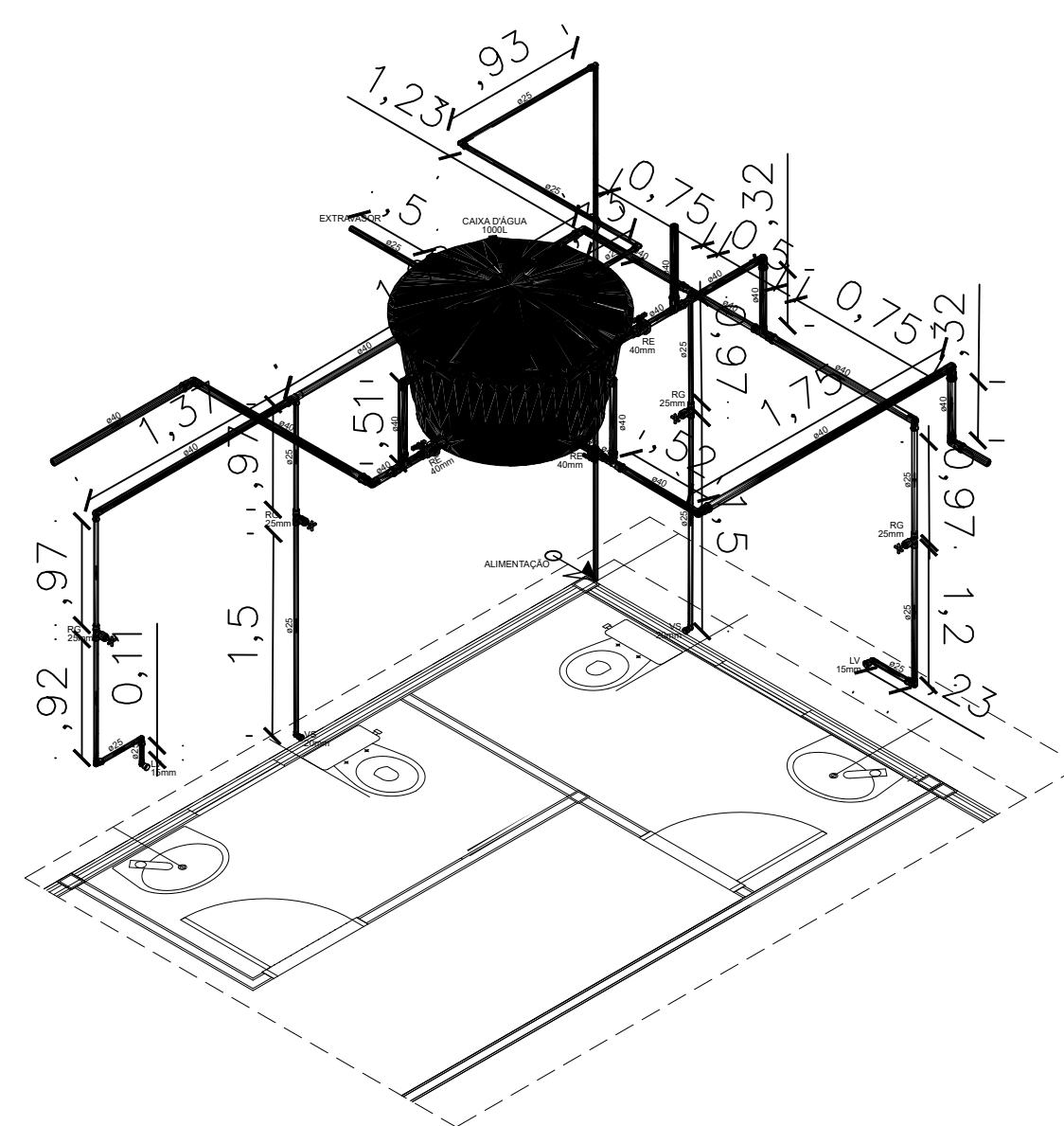
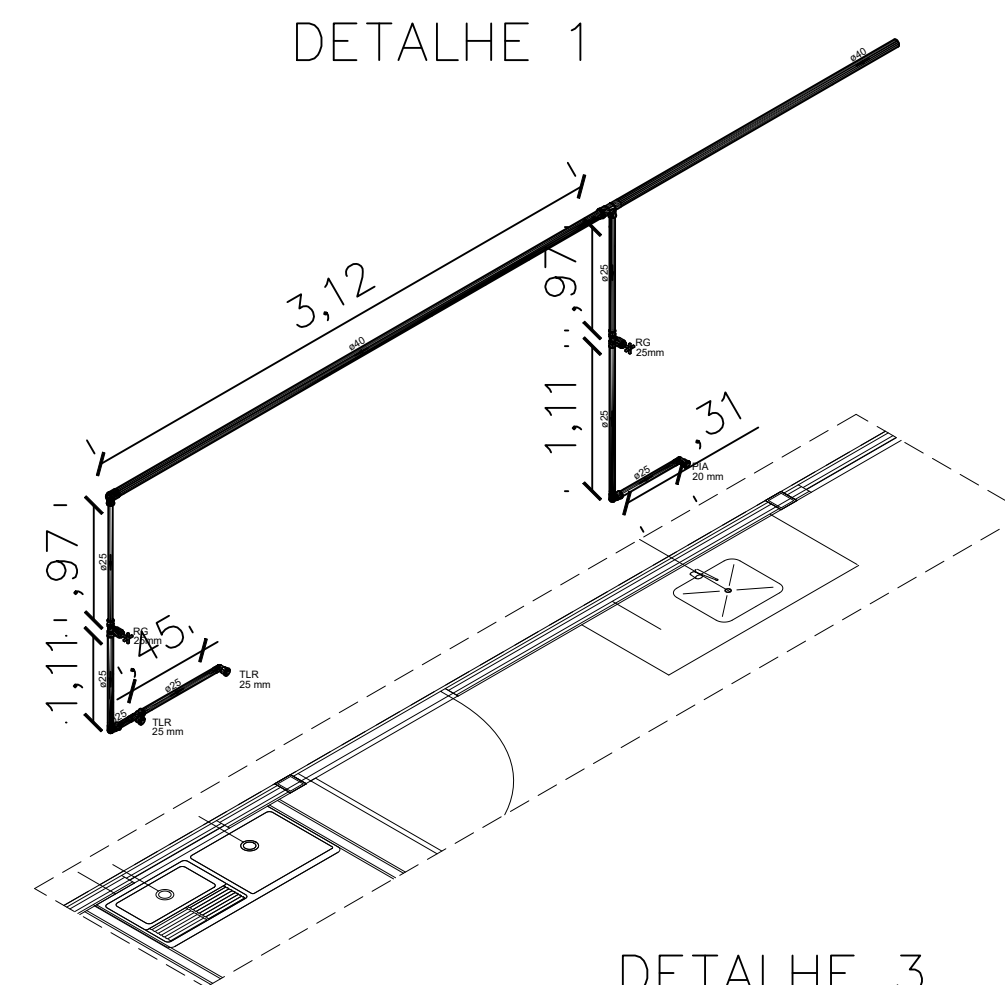
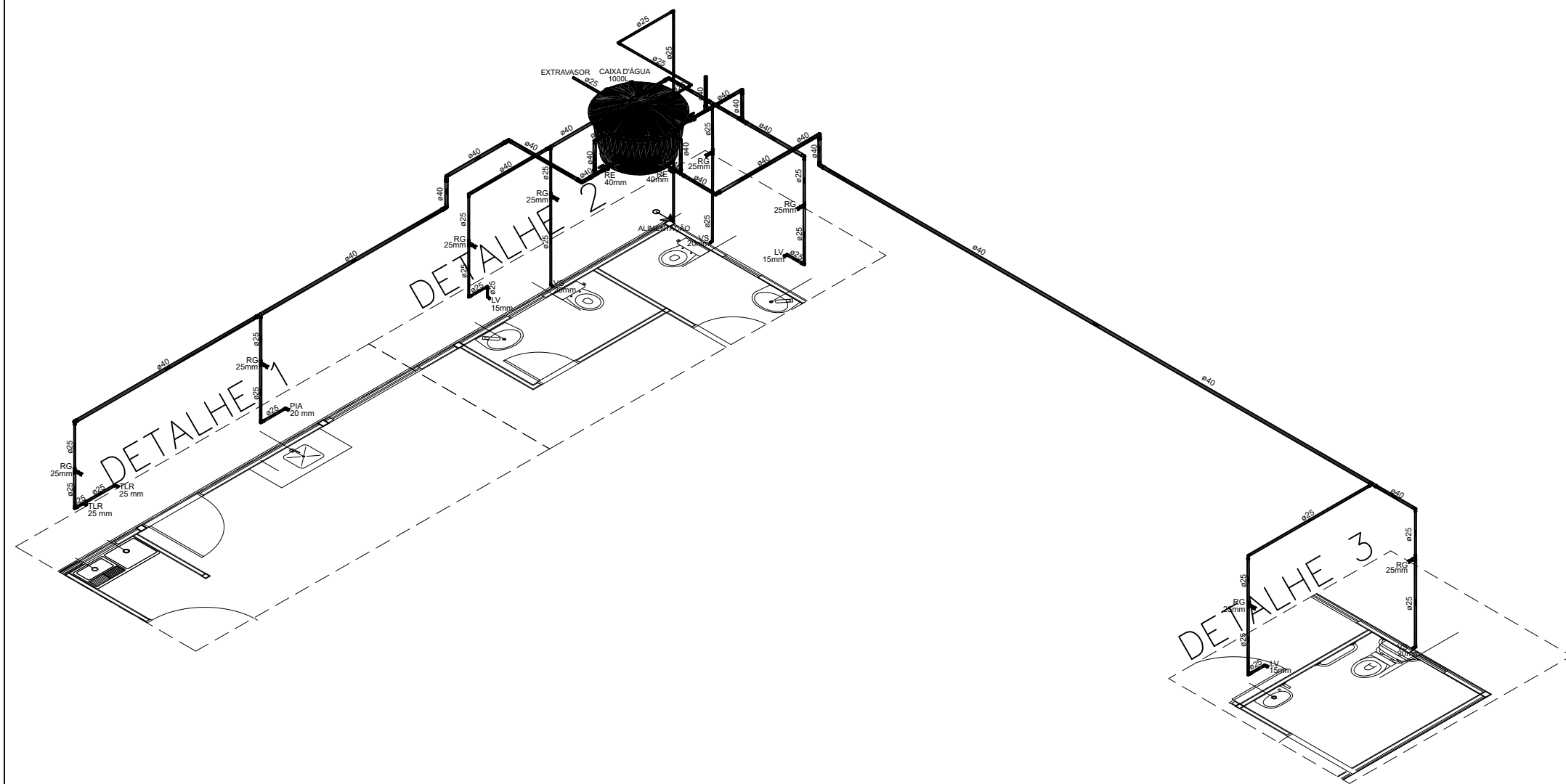
END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM – MA

PROPRIETÁRIO: DPE – MA

DISCRIMINAÇÃO: HIDROSSANITÁRIO

DATA: NOV/2025 ESC: 1/75 R00

HIDRO
04/06



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

Água fria
Alimentação

01 ISOMÉTRICO HIDRÁULICO
ESCALA S/ESC

02 COTAS TUBOS
ESCALA S/ESC

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

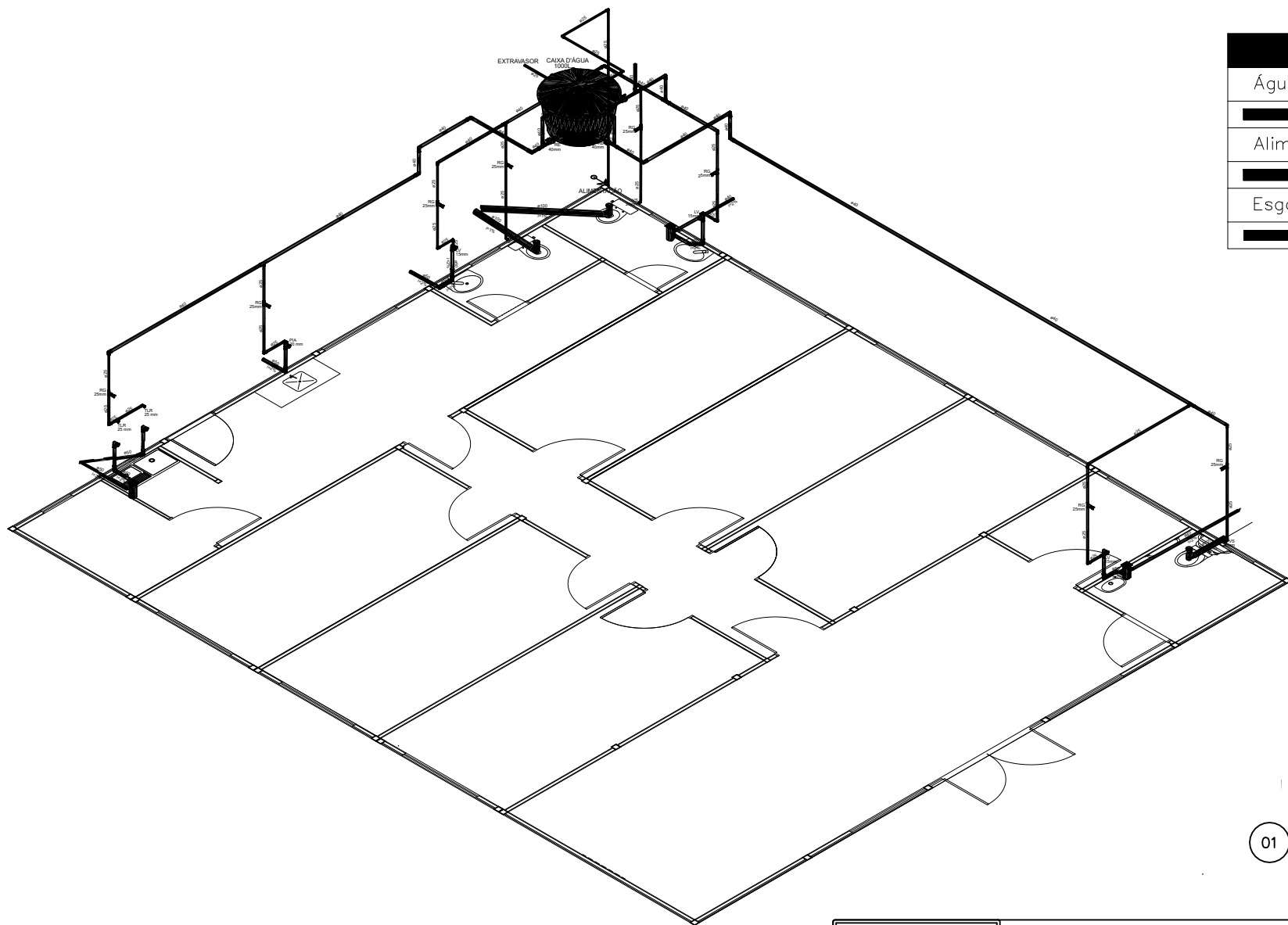
END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM – MA

PROPRIETÁRIO: DPE – MA

DISCRIMINAÇÃO: HIDROSSANITÁRIO

DATA: NOV/2025 ESC: 1/100 R00

HIDRO
05/06



Água fria
Alimentação
Esgoto

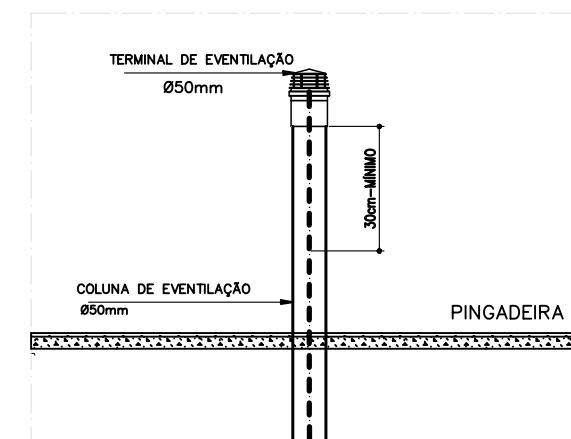
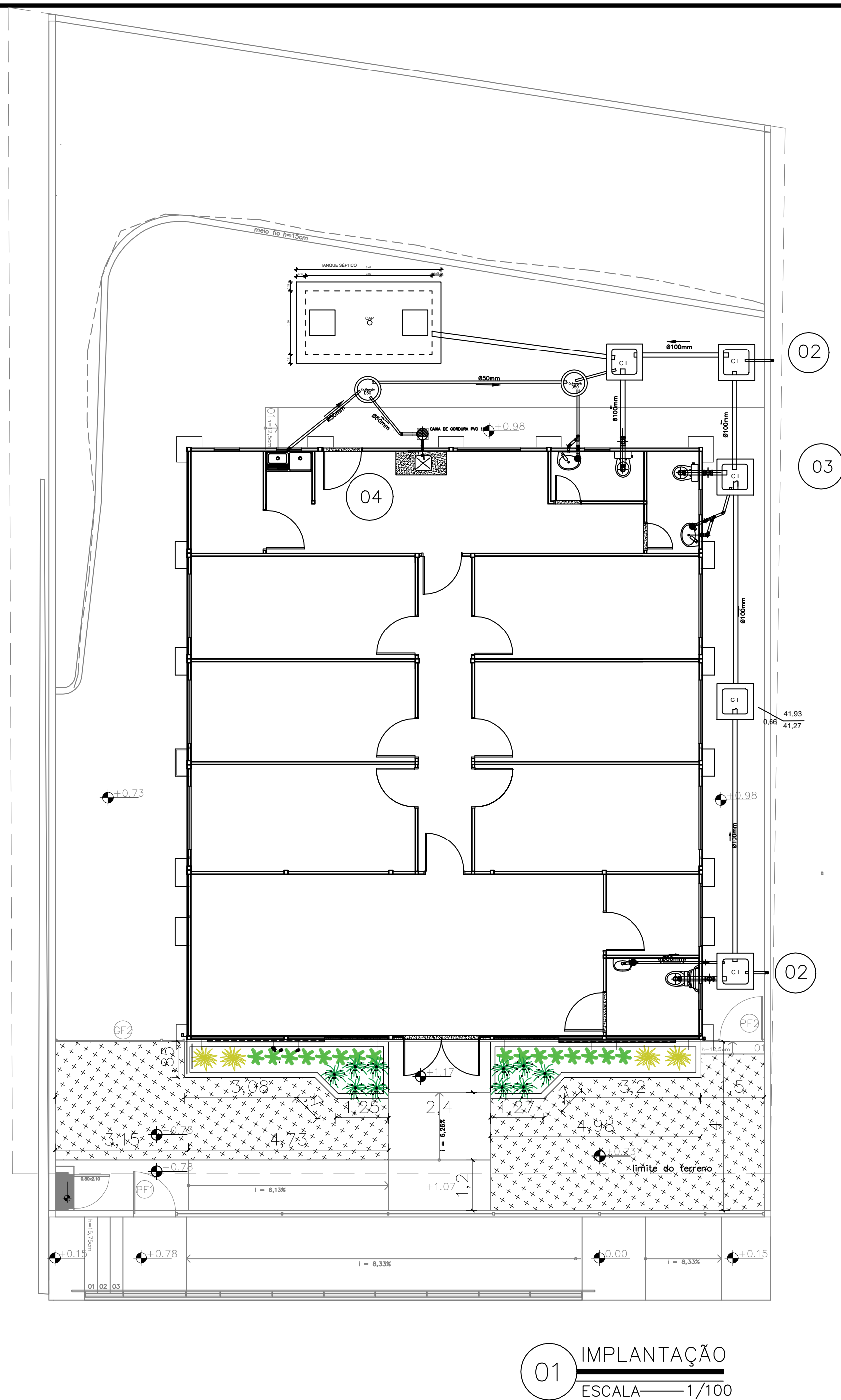
LV	Lavatório com joelho de 90° – 15mm
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/ PVC soldável
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada – 20mm
PIA	Pia de cozinha com Te ou Joelho de 90°
RE	Registro esfera
TLR	Tanque de lavar com Te ou Joelho de 90°

01 PROJETO COMPATIBILIZADO
ESCALA _____ S/ ESC

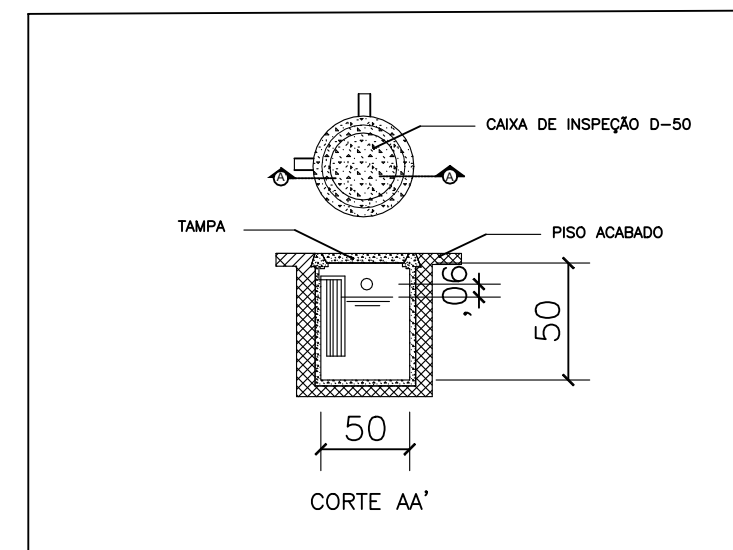


NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF
END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM – MA
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: HIDROSSANITÁRIO
DATA: NOV/2025 ESC: 1/100 R00

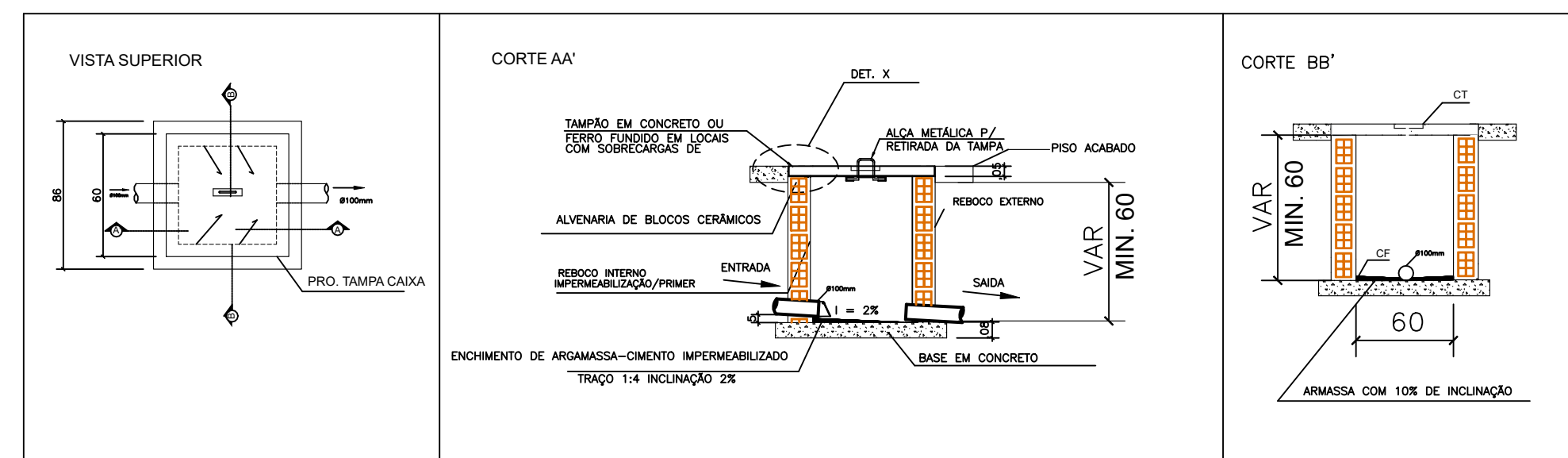
HIDRO
06/06



02 EXTREMIDADE SUPERIOR DA COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESCALA S/ESCALA



04 CAIXA DE INSPEÇÃO PVC
ESCALA SEM ESCALA

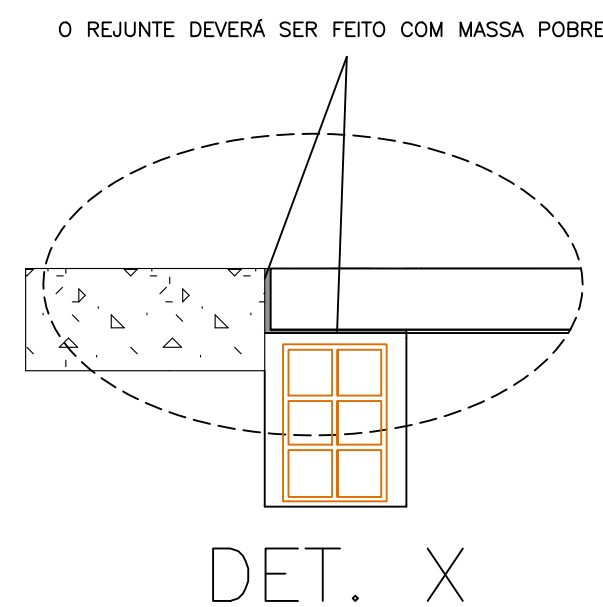


03 CAIXA DE INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO
ESCALA SEM ESCALA

05 detalhe da tampa
ESCALA S/ESCALA

OBSERVAÇÕES:

- AS PAREDES SERÃO C/ TIJOLOS TIPO CERÂMICO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA;
- AS PAREDES TERÃO CHAPISCO EXTERNO E INTERNO NO TRAÇO 1:3 DE CIMENTO/AREIA;
- A REGULARIZAÇÃO DAS PAREDES (EMBOÇO) SERÁ NO TRAÇO 1:2:8 DE CIMENTO/AREIA MÉDIA;
- O REBOCO DAS PAREDES SERÁ COM AREIA FINA NO TRAÇO 1:2:9 DE CIMENTO/AREIA FINA/ IMPERMEABILIZADAS;
- A TAMPA SERÁ DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA METÁLICA RETRÁTIL.



LEGENDA		
	CAIXA DE INSPEÇÃO CLOACAL 60 X 60 cm C/ TAMPA	
	TUBO DE VENTILAÇÃO, DE PVC Ø50mm,	
	TUBO DE DRENAGEM, DE PVC Ø 100 mm, EMBUTIDO EM PISO.	
CF		
CT		
XX,XX XX,XX	COTA DE TAMPA (m) COTA DO FUNDO (m)	PROFUNDIDADE (m)
	CAIXA DE GORDURA 19 L	
	COLUNA DE VENTILAÇÃO	
	SENTIDO DO ESCOAMENTO DA TUBULAÇÃO	

DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

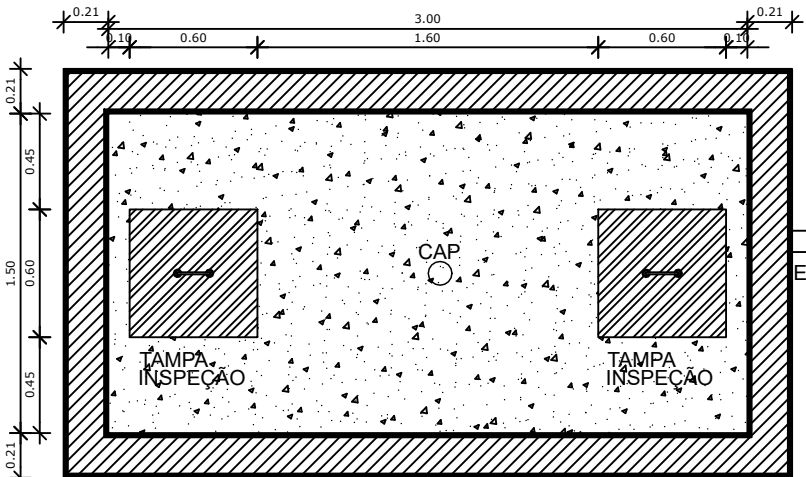
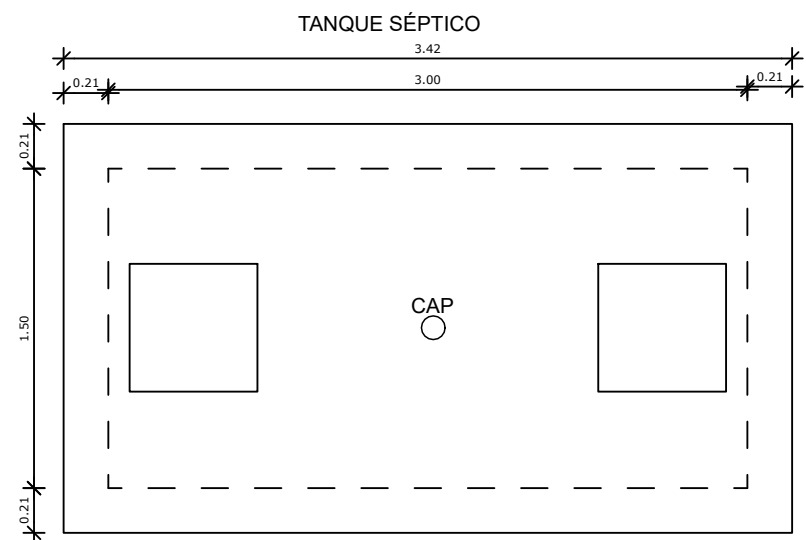
DISCRIMINAÇÃO: REDE DE ESGOTO

DATA: NOV/2025 ESC: 1/125 R01

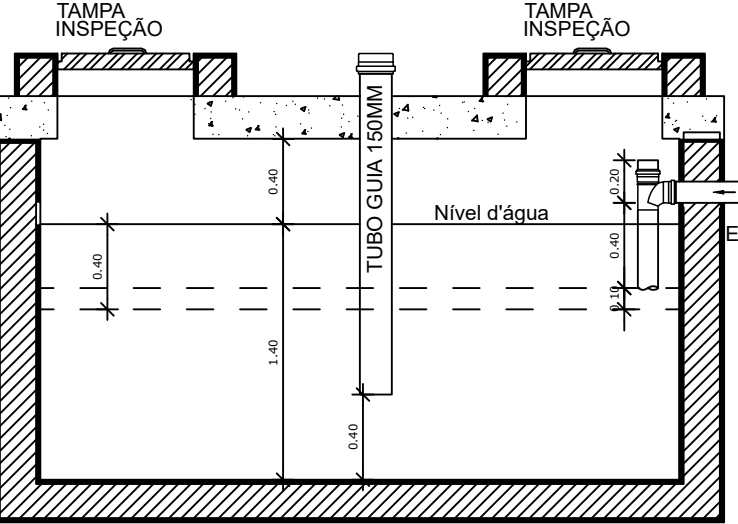
SAN
01/05

TANQUE SÉPTICO - EM ALVENARIA

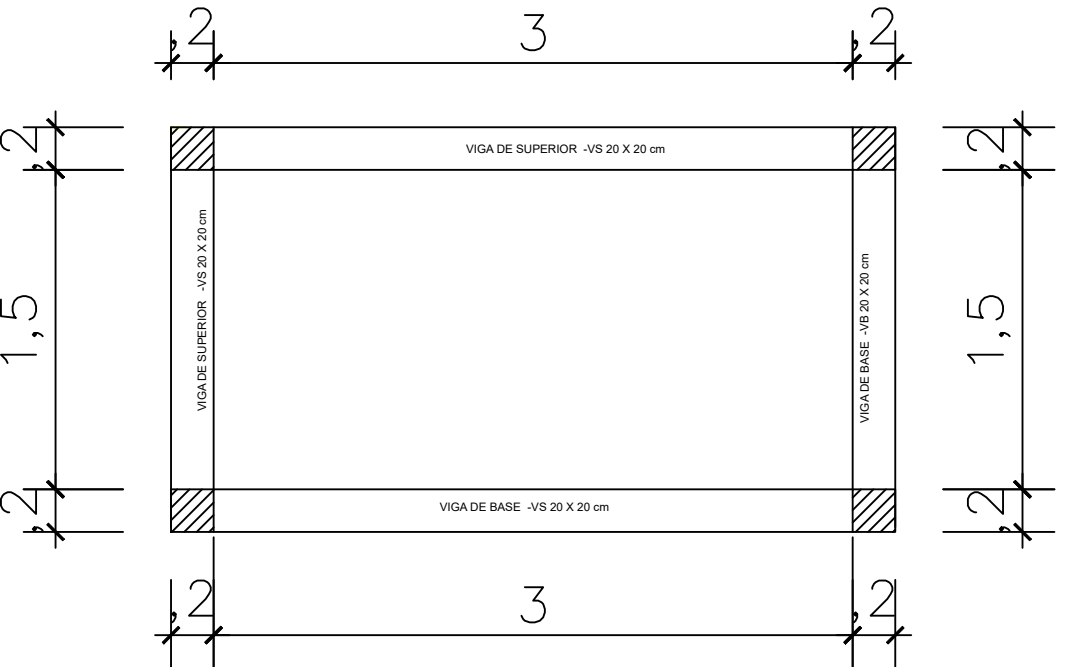
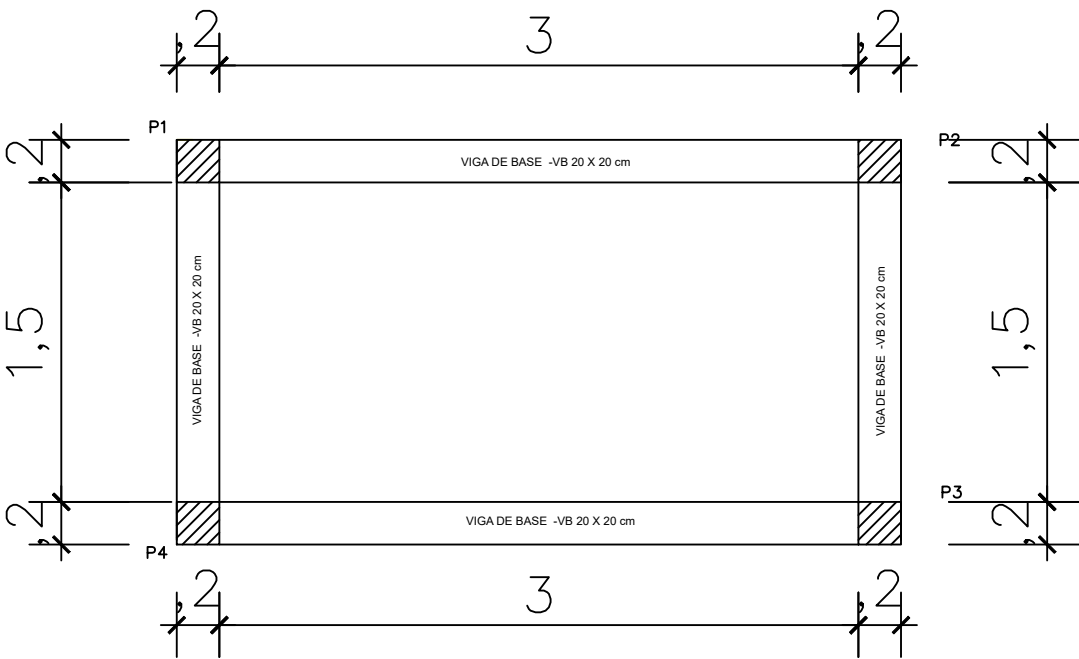
TANQUE SÉPTICO - 1.50 X 3.00 X 1.40 - V=6.30M³



PLANTA BAIXA - VISTA SUPERIOR

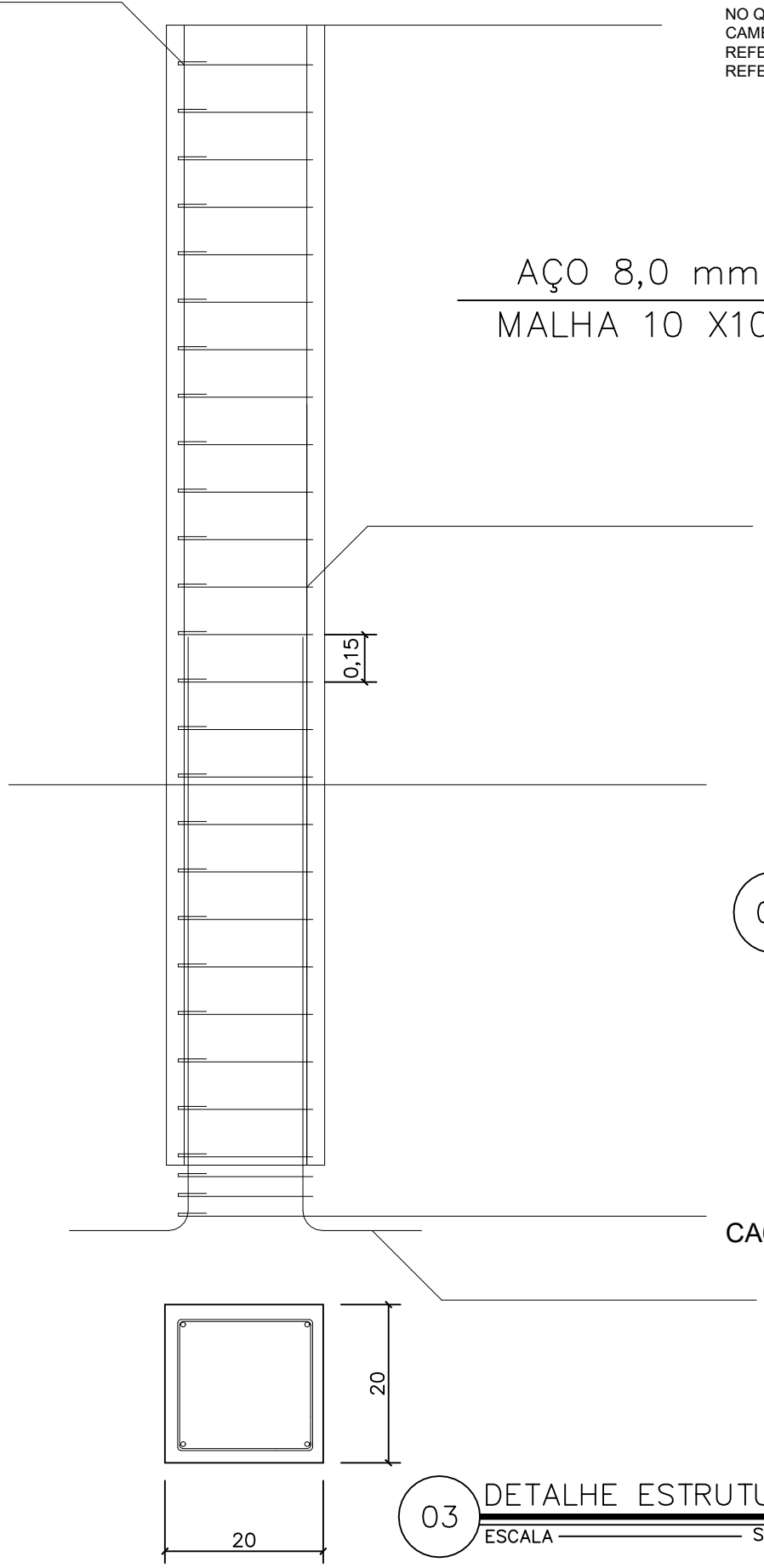


CORTE A

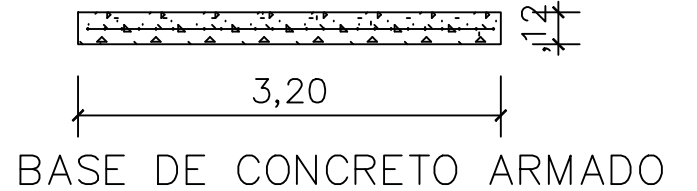
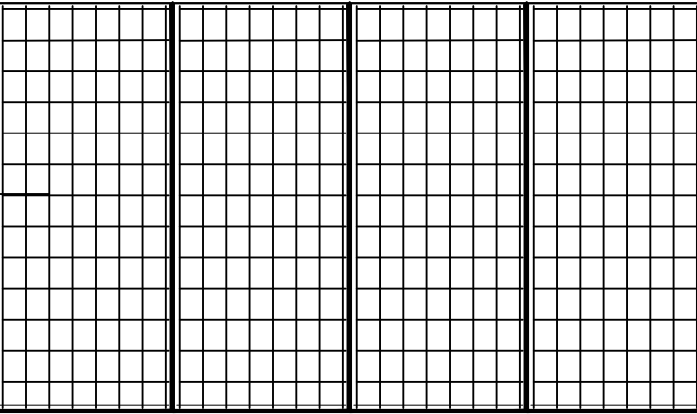


02 DETALHE ESTRUTURAL
ESCALA SEM ESCALA

P1 = P2 =P3 =P4



AÇO 8,0 mm
MALHA 10 X10



BASE DE CONCRETO ARMADO

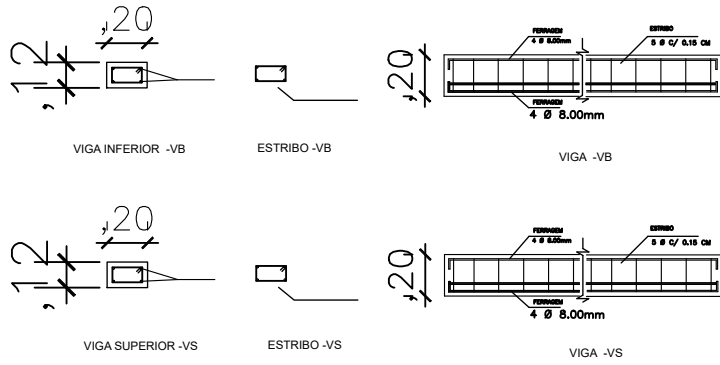
05 DETALHE ESTRUTURAL/LAJE DE FUNDO
ESCALA SEM ESCALA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	220,8	91,21
	5.0	233,4	40,48

PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1,78 m³ Área de forma = 1,30 m²	
CA50	92,21		
CA60	40,48		

03 DETALHE ESTRUTURAL/PILARES
ESCALA SEM ESCALA

01 DETALHES SANITÁRIO
ESCALA 1/50



03 DETALHE ESTRUTURAL/VIGAS
ESCALA SEM ESCALA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END.:RUA HUMBERTO DE CAMPOS,SN,CENTRO, BOM JARDIM-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: DETALHE ESGOTO

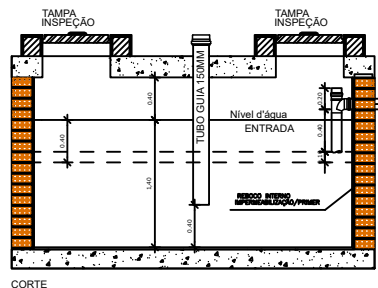
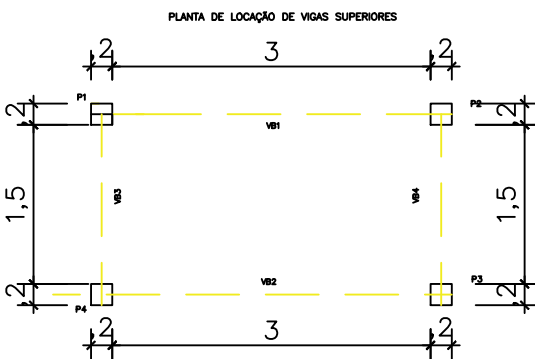
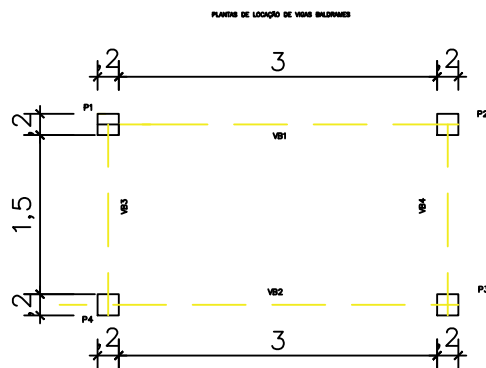
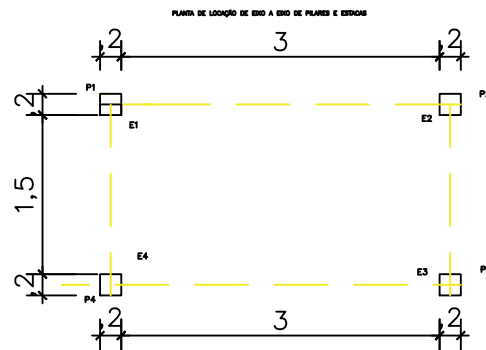
DATA: NOV/2025

ESC:1/50

R00

SAN
02/05

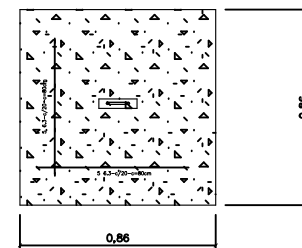
PROJETO: MARIO SERGIO CAVALCANTE SANTOS I CREA N° 111804975-6/MA



CORTE

01 DETALHES PAREDES

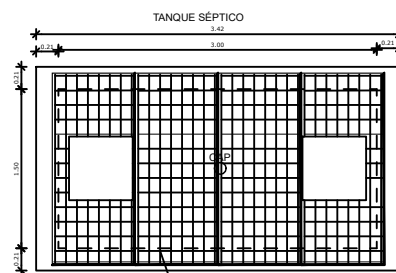
ESCALA 1/50



03 detalhe da tampa

ESCALA S/ESCALA

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	220,8	91,21
CA60	5.0	233,4	40,48
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1,78 m³	
CA50		Área de forma = 1,30 m²	
CA60			



AÇO 8,0 mm
MALHA 10 X10

02 DETALHE TAMPA FOSSA

ESCALA 1/50

LEGENDA	
—	LINHA DE AMARRAÇÃO
H	ESTACA EM CONCRETO ARMADO
□	PILAR EM CONCRETO ARMADO
E	ESPECIFICAÇÃO DE ESTACA
P	ESPECIFICAÇÃO DE PILAR
VB	ESPECIFICAÇÃO DE VIGA BALDRAME
VS	ESPECIFICAÇÃO DE VIGA SUPERIOR

NOTAS:
1 - A ESTRUTURA DA FOSSA SERÁ COMPOSTA POR LASTRO DE 0,1m DE CONCRETO MAGRO NO BASE, LAJE DE FUNDO DE 12 CM, 2 VIGAS (INFERIOR E SUPERIOR) DE h=0,12m, ALVENARIA SINGELA E 4 PILARES DE 0,19x0,12x2,62m;

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

PILARES:
P1=P2=P3=P4=0,19x0,12m
PILAR COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 8mm².

VIGAS:
VB2=VB1,VB3=VB4, VS2=VS1 E VS3=VS4
VIGA COM ARMADURA DE COLUNA PRONTA AÇO 8,00mm².

NO QUADRO DE RESUMO DE AÇO JÁ CONSTAM OS QUANTITATIVOS DAS DUAS CAMERAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO).
REFERENTE AO VOLUME DE CONCRETO CONSTA TAMBEM O QUANTITATIVO REFERENTE A BASE DE CONCRETO DAS MESMAS.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

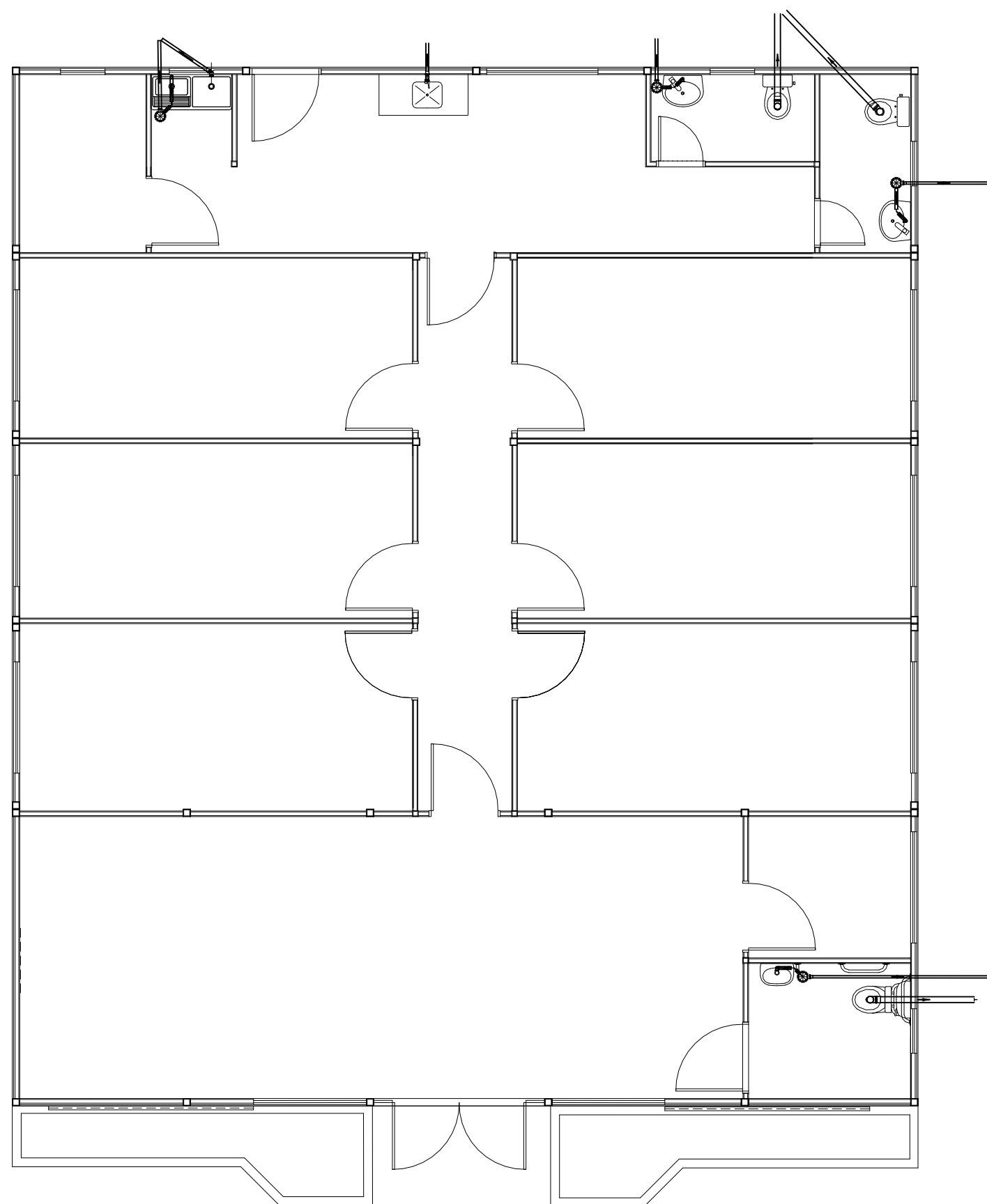
END.:RUA HUMBERTO DE CAMPOS,SN,CENTRO, BOM JARDIM-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: DETALHE ESGOTO

DATA: NOV/2025

SAN
03/05



01 PROJETO SANITÁRIO
ESCALA 1/100



Caixa Sifonada



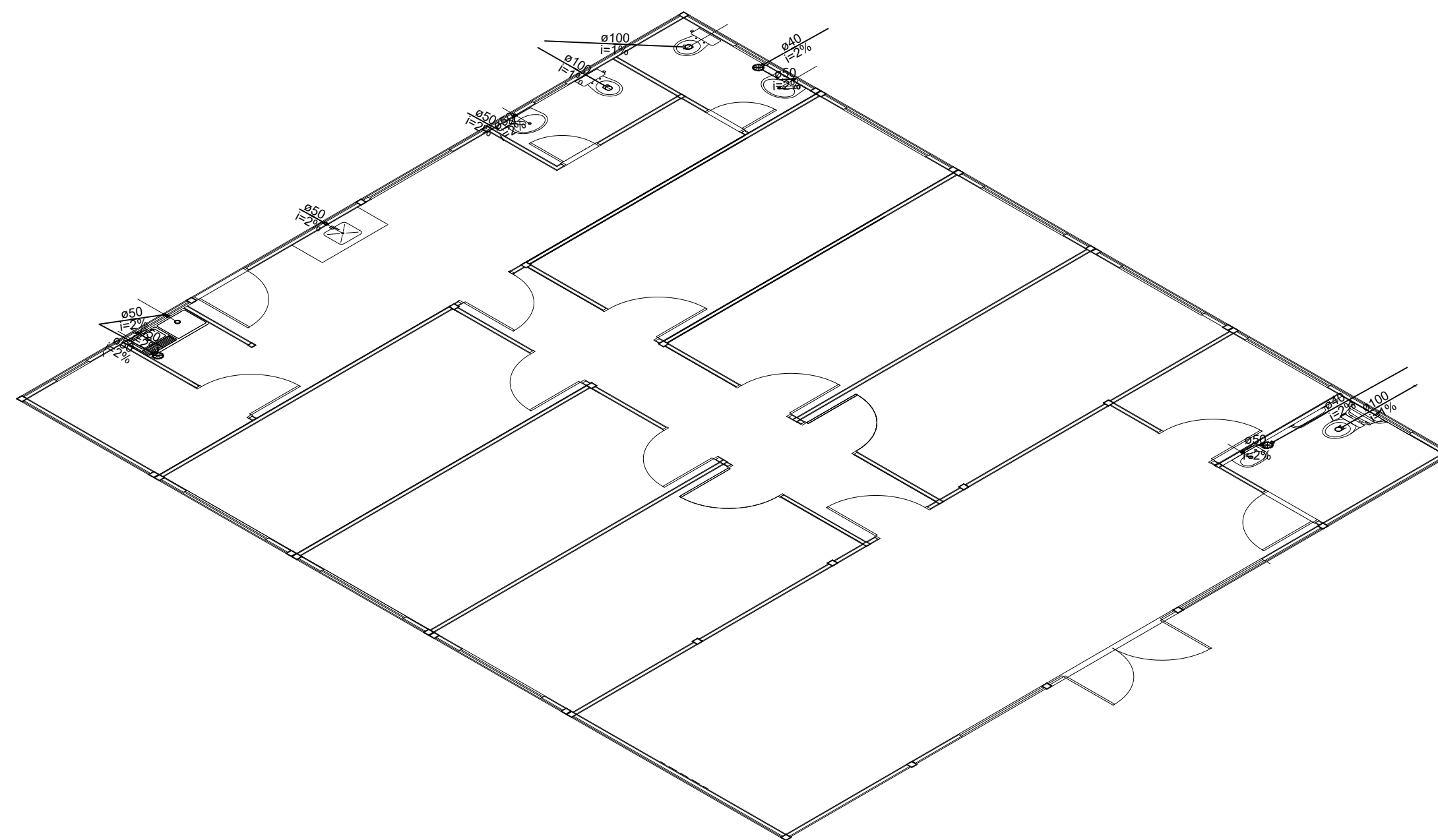
Lavatório com sifão



Pia de Cozinha com Sifão 50mm



Vaso Sanitário c/ curva 90°



02 ISOMÉTRICO UNIFILAR
ESCALA S/ESC



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM – MA

PROPRIETÁRIO: DPE – MA

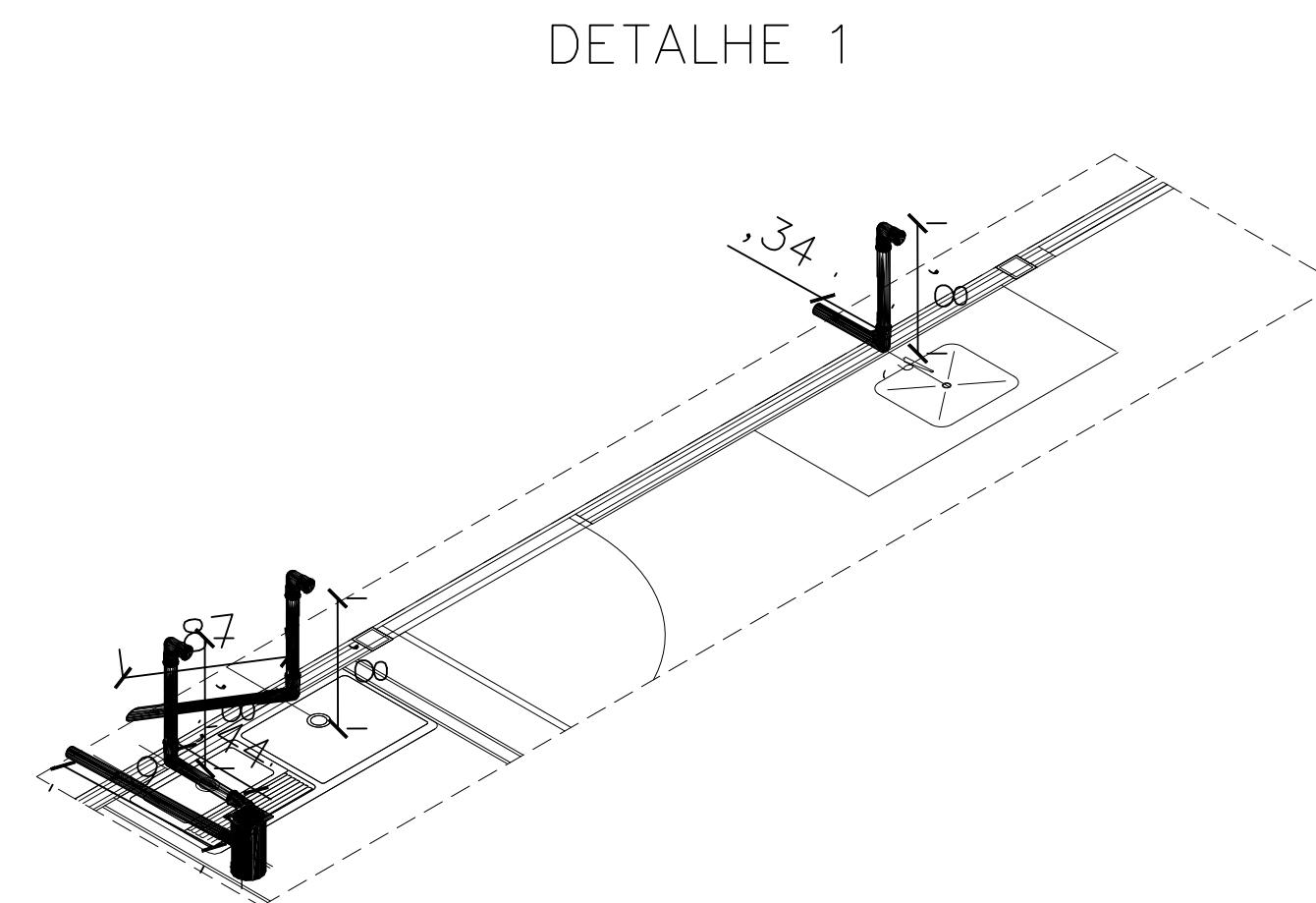
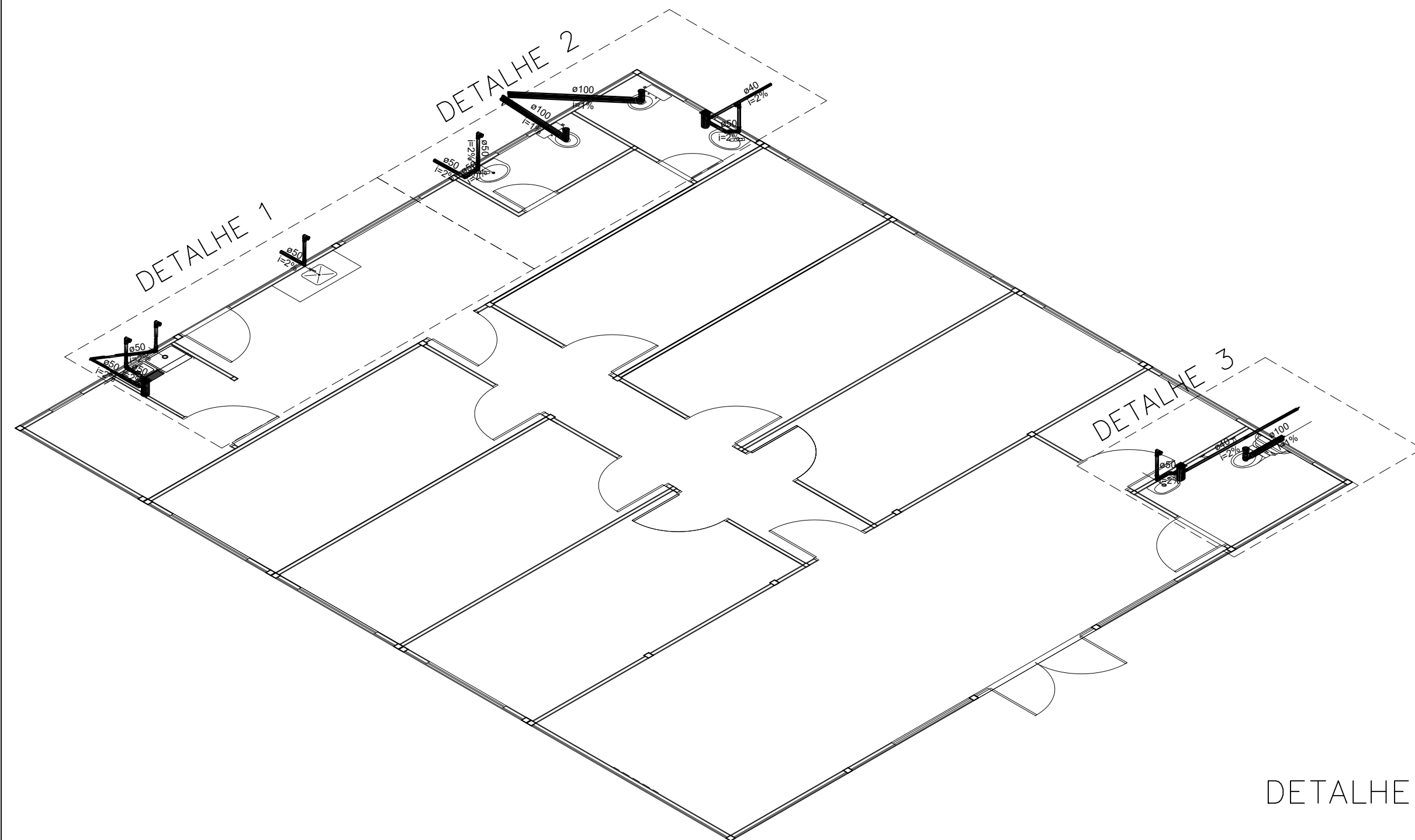
DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO

DATA: NOV/2025

ESC: 1/100

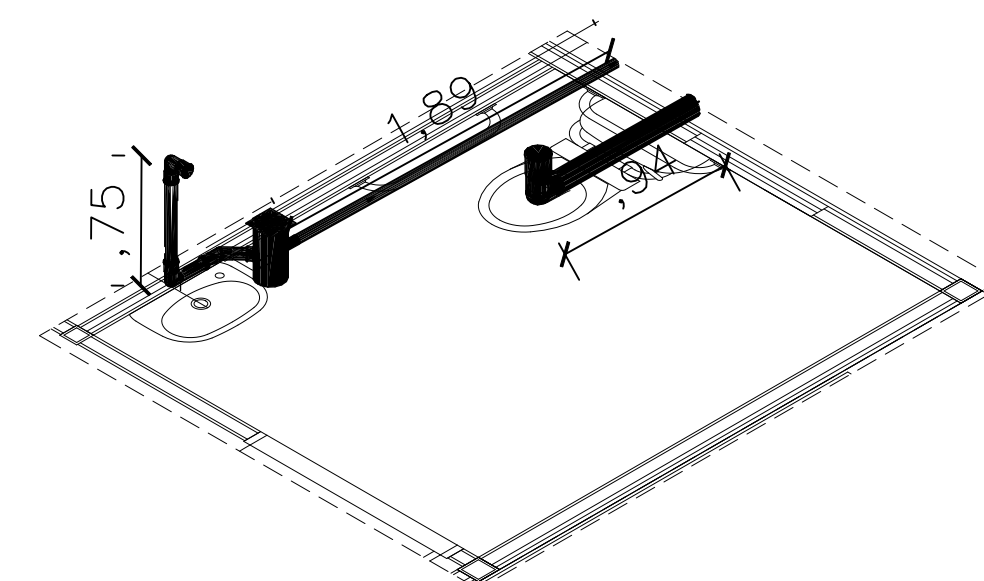
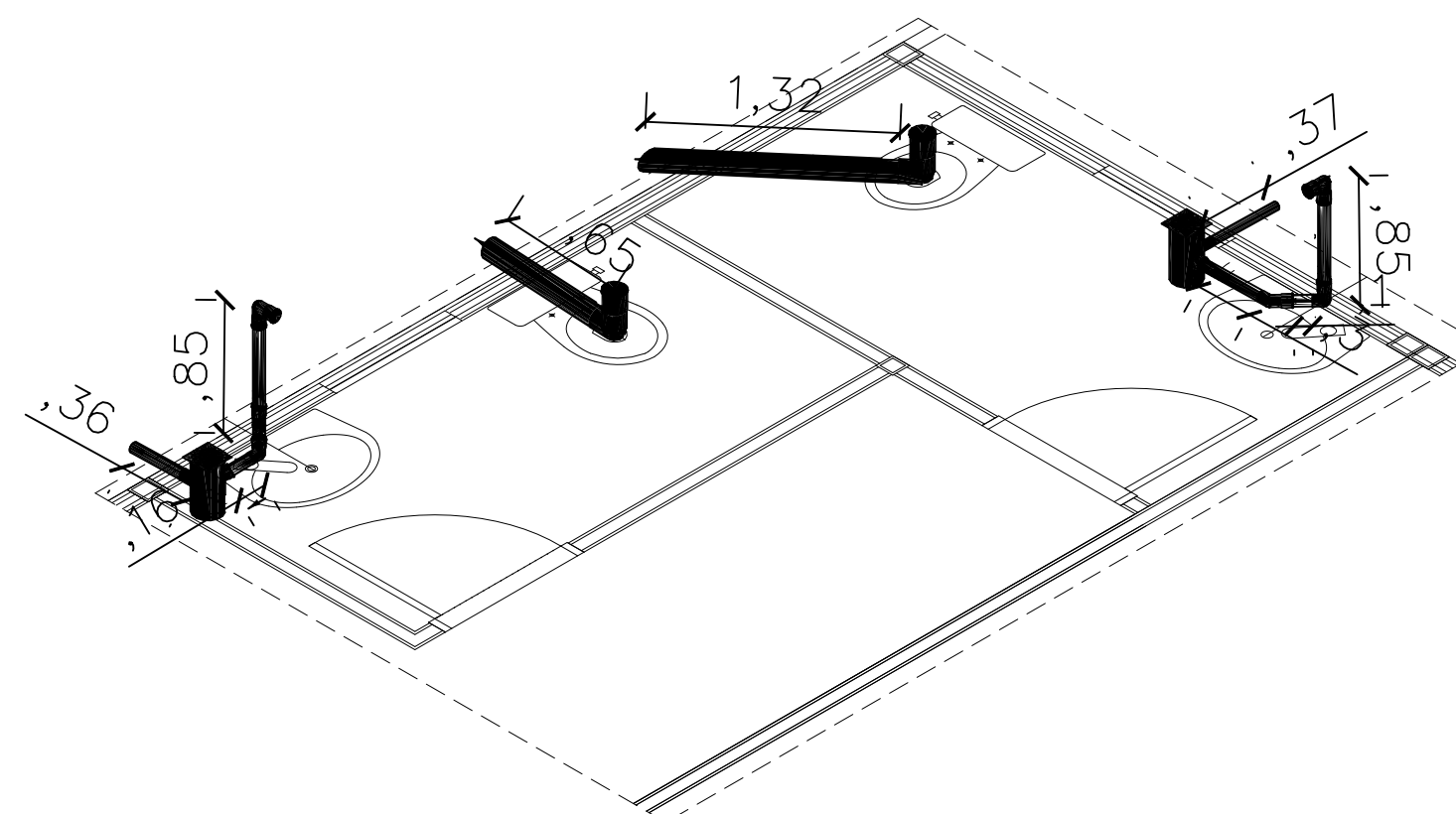
R00

SAN
04/05



DETALHE 2

DETALHE 3



01 ISOMÉTRICO SANITÁRIO
ESCALA S/ESC

02 COTAS TUBOS
ESCALA S/ESC

Pia WC PcD	0,60m
PIA WC	0,60m
PIA COPA	0,80m
TANQUE	0,70m

medidas em relação ao piso



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO EM CONSTRUÇÃO MODULAR – 02 DEF

END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM – MA

PROPRIETÁRIO: DPE – MA

DISCRIMINAÇÃO: SANITÁRIO

DATA: NOV/2025

ESC: 1/100

R00

SAN
05/05

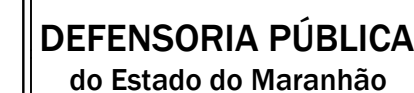
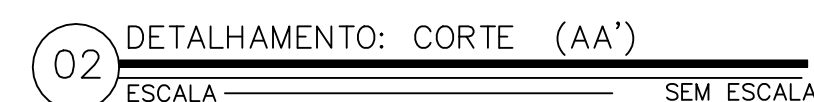


NOTAS:

- Entre o muro e a parede lateral da canaleta, deve ser colocado uma camada de concreto com aditivo impermeabilizante ($L=0,1m$);
- A tampa furada deve ter $e=0,05m$, com furos de $\varnothing 0,05m$, 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 desnívelamento.

NOTA:

DRENO PEAD:
A ESCAVAÇÃO DA VALA SERÁ MANUAL, COM DIMENSÕES DE 40CM X 30CM;
O FUNDO DE VALA DEVERÁ SER PREPARADO COM CAMADA DE AREIA, E=3CM;
O TUBO DRENANTE DEVERÁ SER ENVOLTO EM MATERIAL DRENANTE E MANTA;
SOBRE A MANTA, DEVERÁ SER EXECUTADO UM SELO DE AREIA, E=5CM.
DRENO DE AR-CONDICIONADO:
OS DRENOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TUBO PVC
DE ÁGUA FRIA, CONEXÕES SOLDADAS, EM DIÂMETRO INDICADO;
AS TUBULAÇÕES INSTALADAS EM PAREDE DEVERÃO SER FIXADAS COM
BRACADEIRA, DE ACORDO COM DIÂMETRO INDICADO DA TUBULAÇÃO.



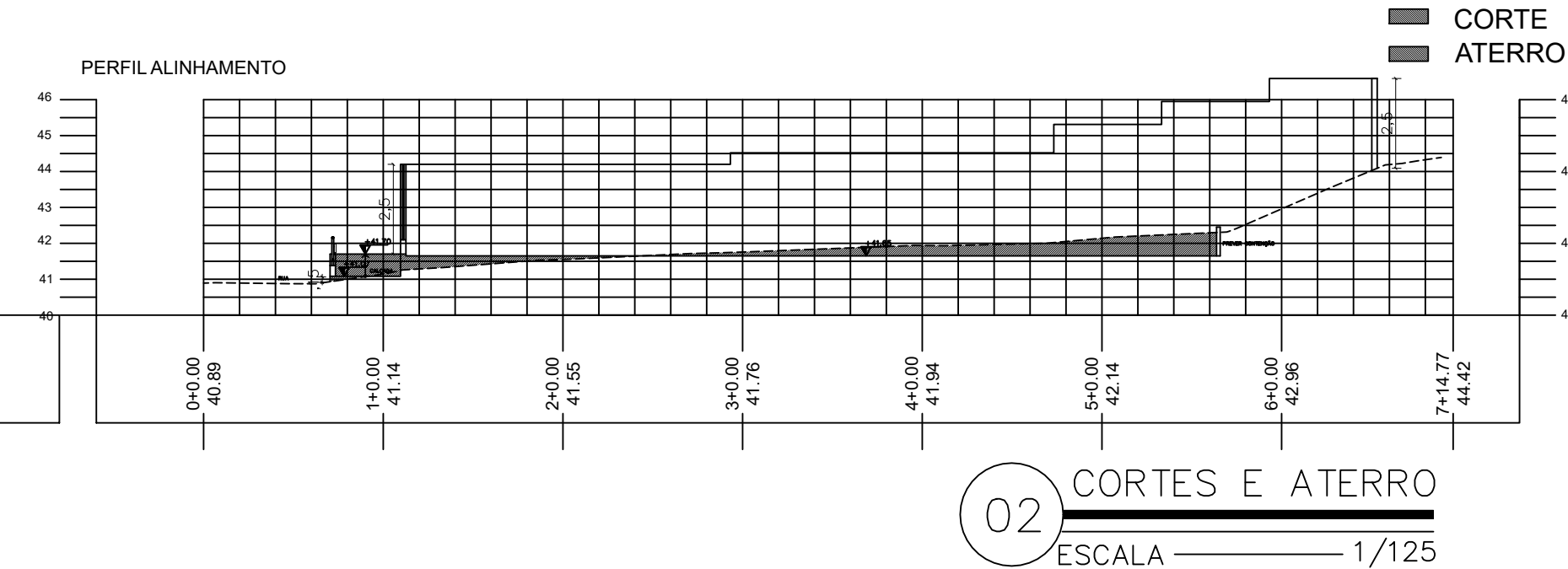
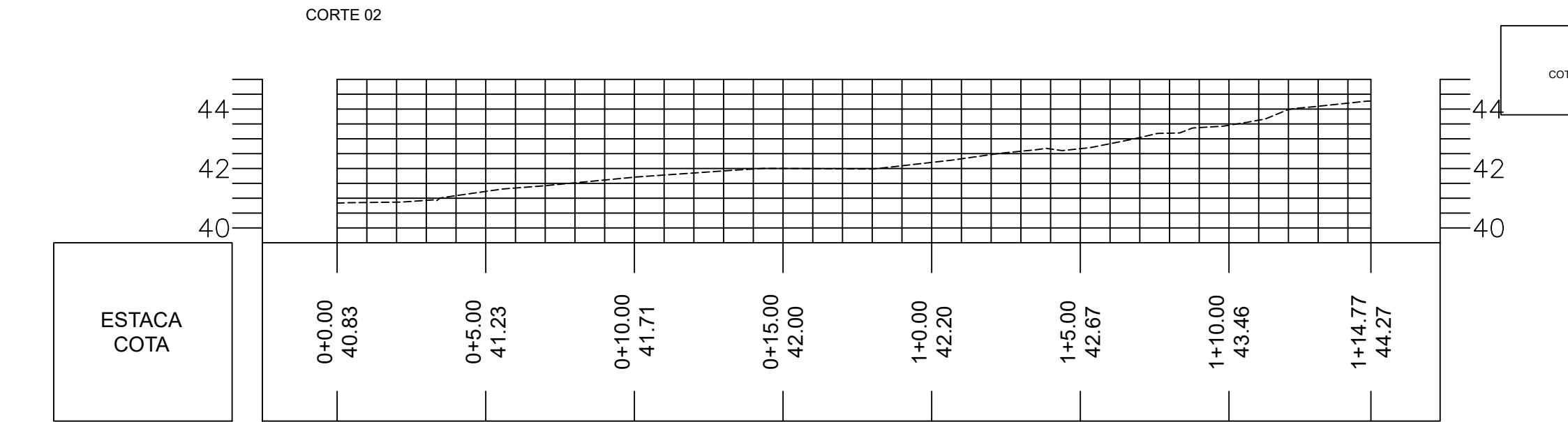
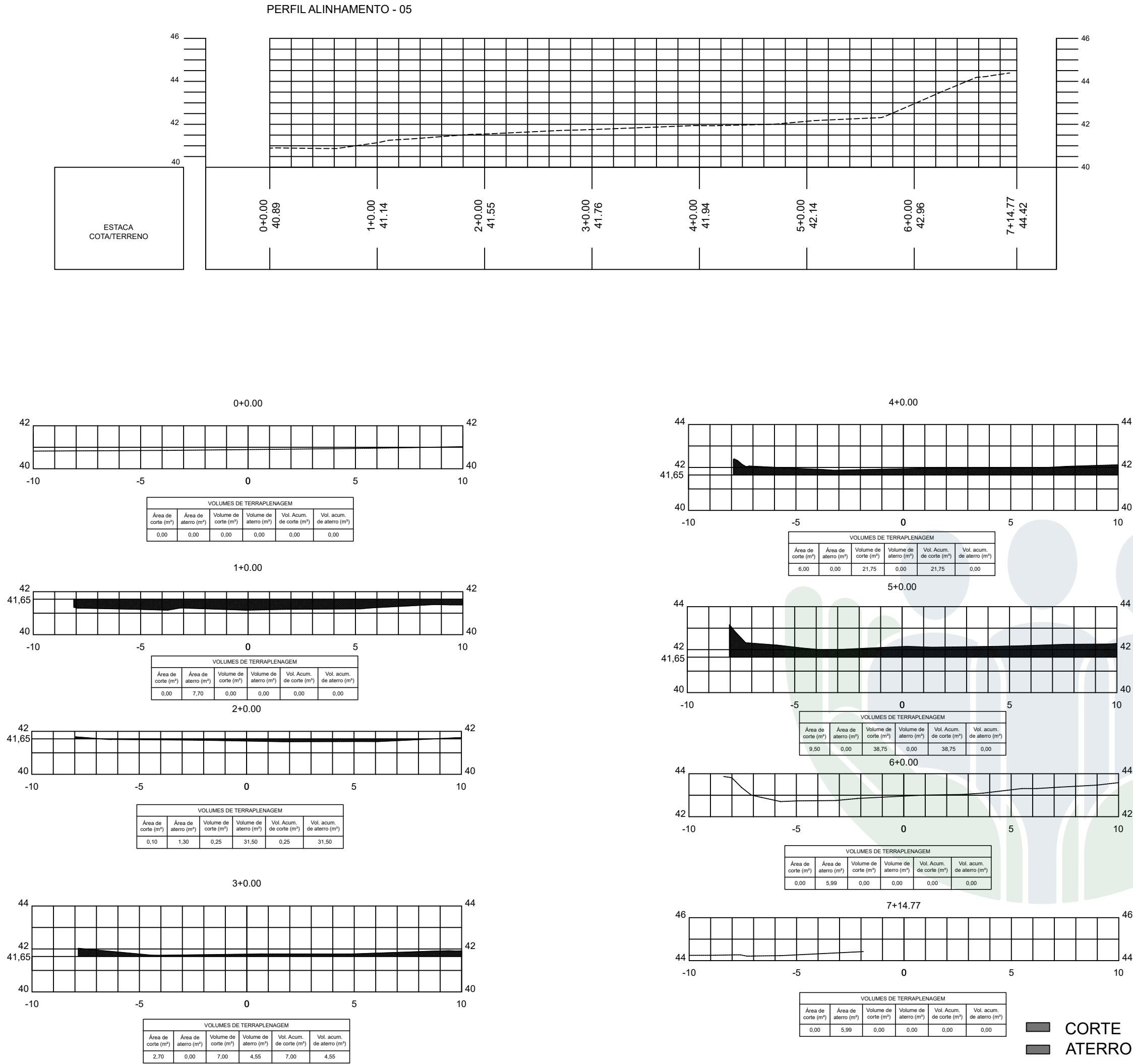
R01

DRE-AR
01/01

A3



01 LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

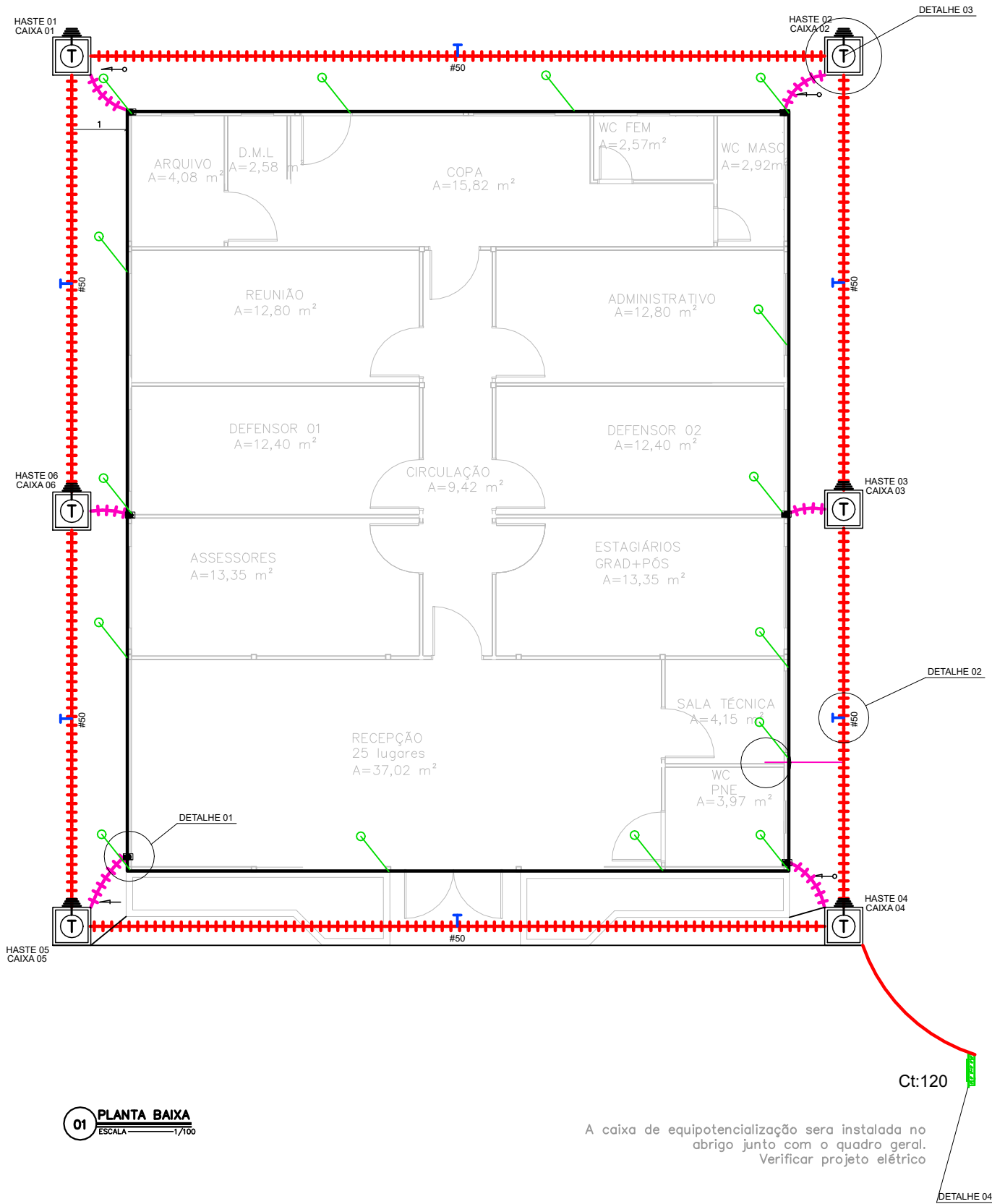
END.: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO, CORTES E ATERRO

DATA: SET/2025 ESC: 1/125 R00

TER
02/02



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

A caixa de equipotencialização será instalada no
abrigo junto com o quadro geral.
Verificar projeto elétrico

Ct:120

LEGENDA	
	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 NÚ 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
	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 BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8” X 1/8” X 3M
	CONEXÃO NA ESTRUTURA PARA DESCIDA BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8” X 1/8” X 3M
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

END: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

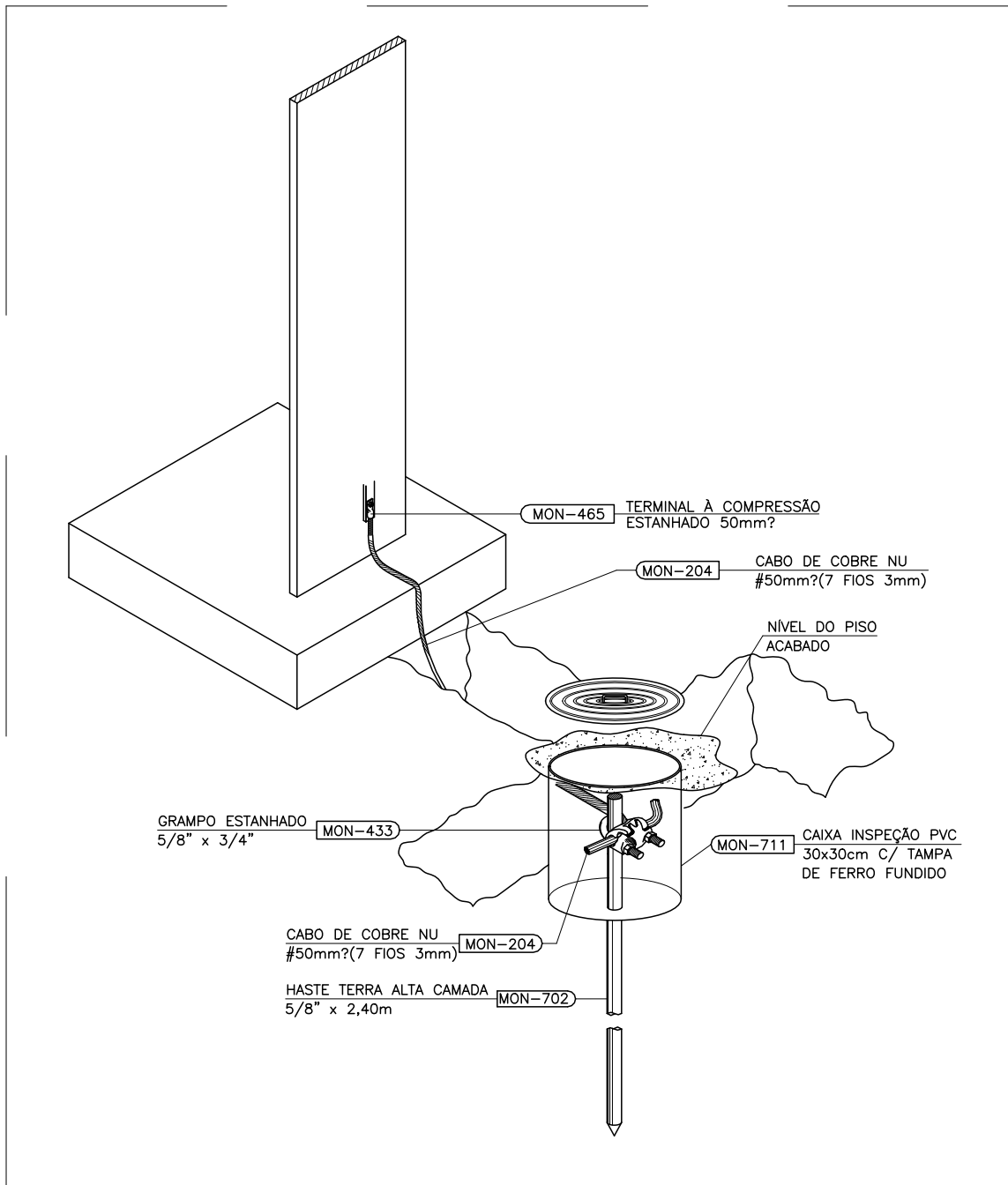
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: SPDA

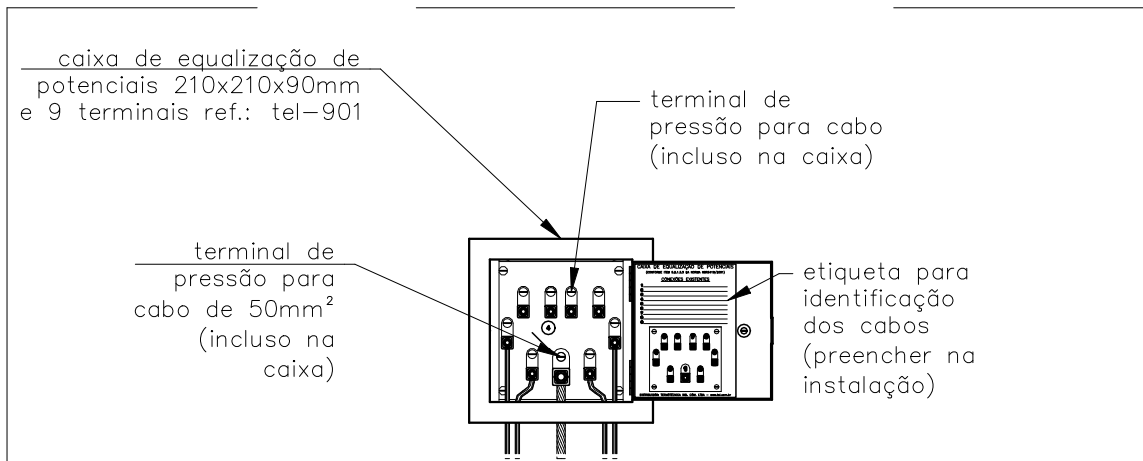
DATA: NOV/2025 ESC: SEM ESCALA R00

SPDA
01/02

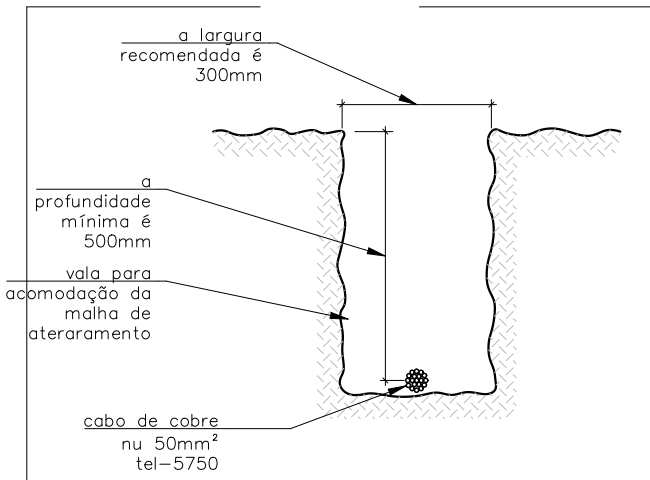




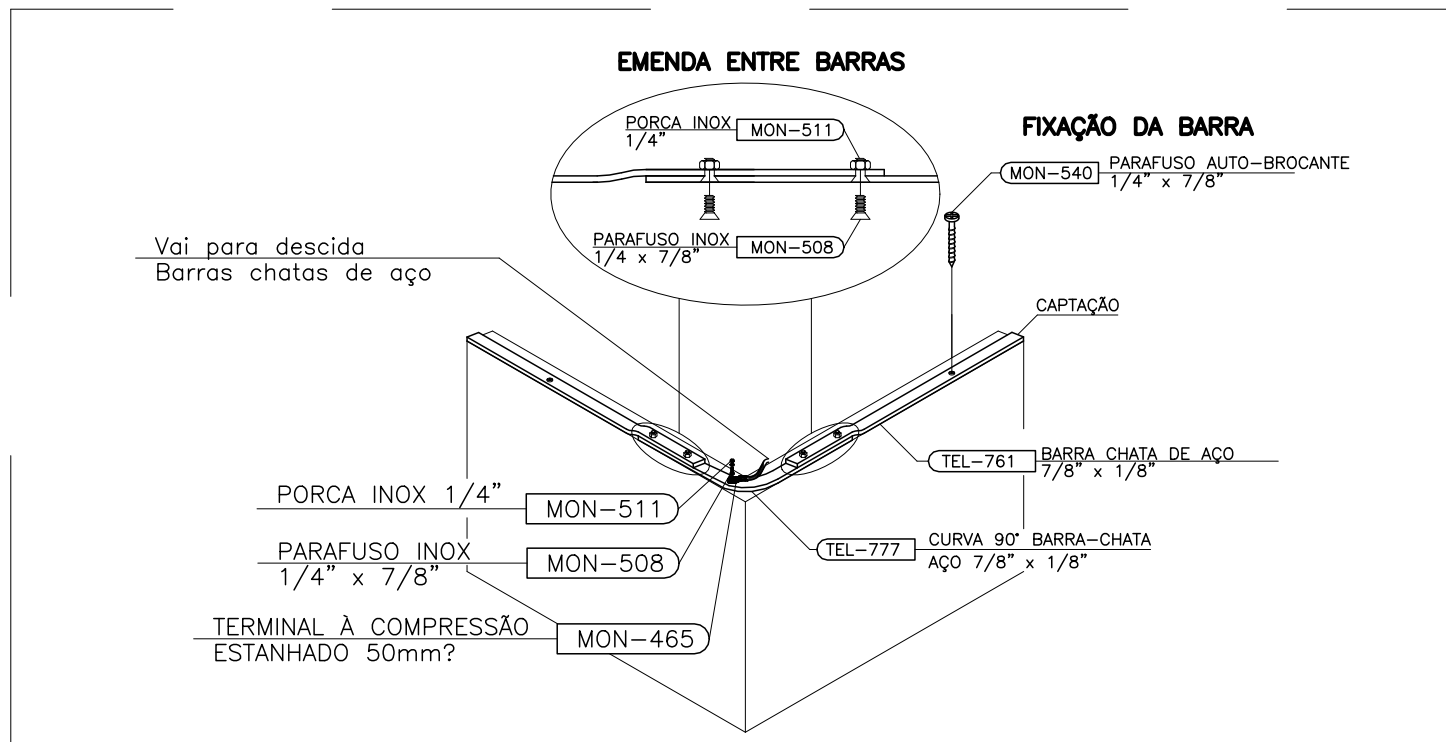
02 DET 01: CONEXÃO ENTRE ELETRODO E SUBIDA
SEM ESCALA



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 3/4".
3	A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 5 (CINCO) OHMS.
4	TODA TUBULAÇÃO NÃO INDICADA DEVERÁ SER 3/4".
5	TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10x10cm.



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

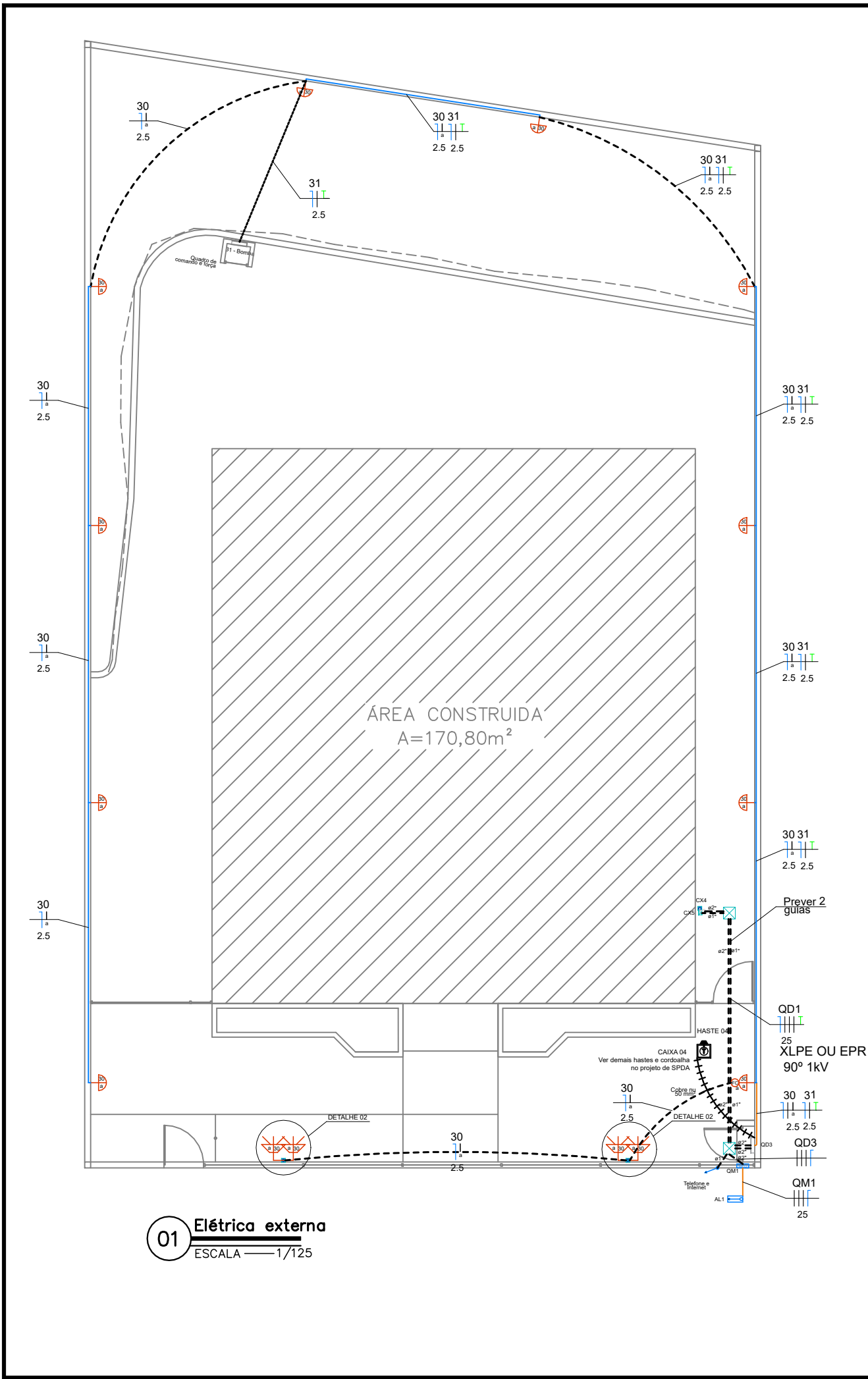
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: SPDA

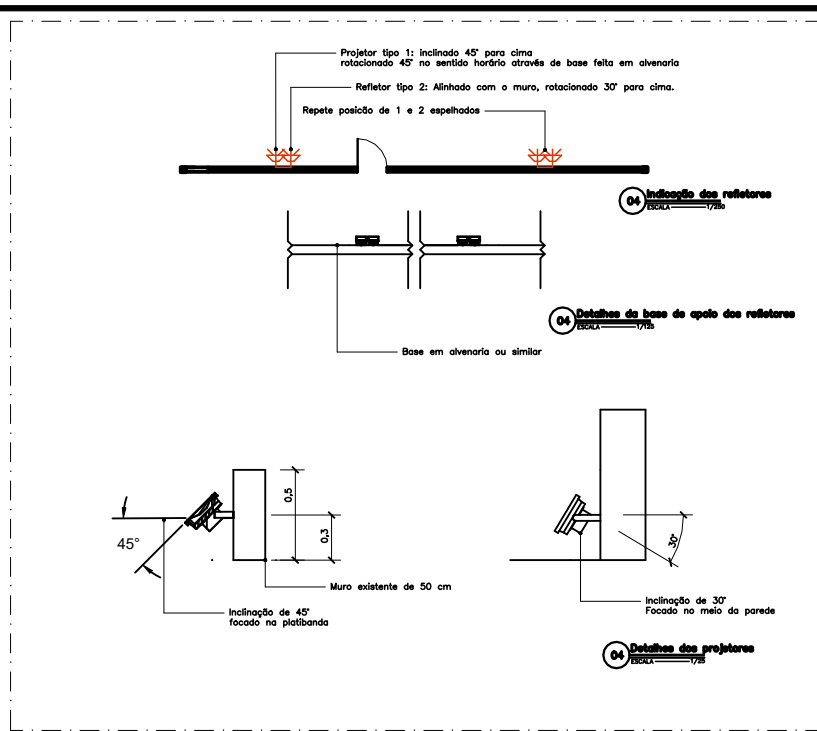
DATA: NOV/2025 ESC: SEM ESCALA R00

SPDA
02/02

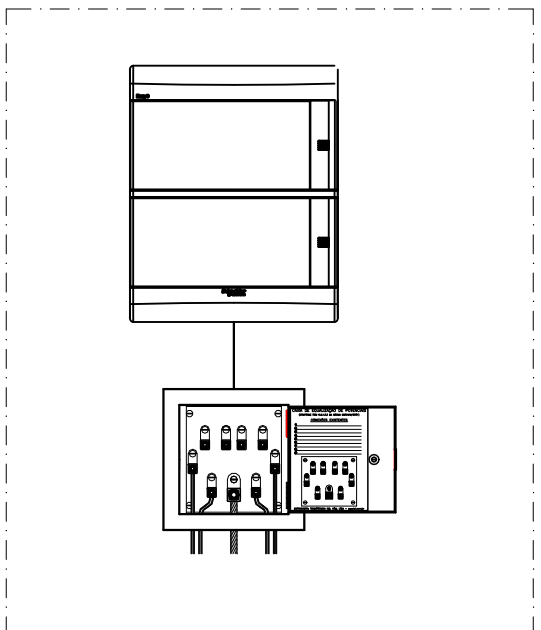
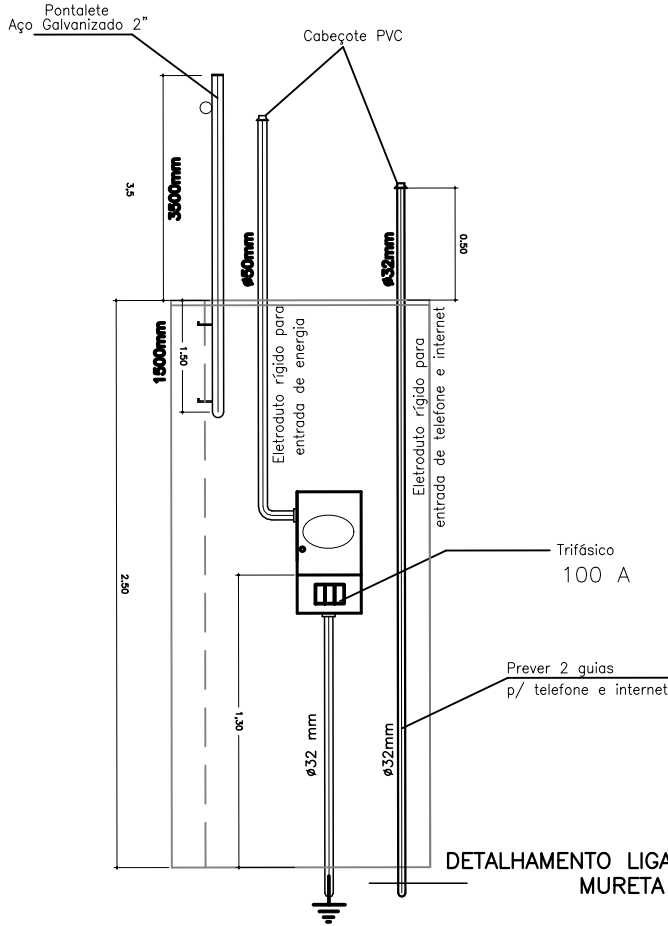
PROJETO: HUGO VICTOR OLIVEIRA DE ANDRADE CREA-MA: 1117604292



LEGENDA DOS CONDUTOS	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso



LEGENDA	
	Arandela LED 18 W
	Relé Fotoelétrico (Fotocélula)
	Caixa de passagem no piso em alvenaria
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Entrada de serviço
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Cabo de cobre 50 mm²
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO HASTE TERRA 2,40m ENTERRADA A 50cm DO PISO
	Refletor - 6500K, IP65, 50W, A PROVA D'ÁGUA
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
BOMBA	Pontos de força - Uso específico - Bomba d'água
OBSERVAÇÕES	
Utilizar Pontaquete mínimo de 4 m que permita vão livre do solo ao cabo de 5,5 m.	
Dimensionamento do Ramal de conexão conforme NT.001 EQTL	



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR

END: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

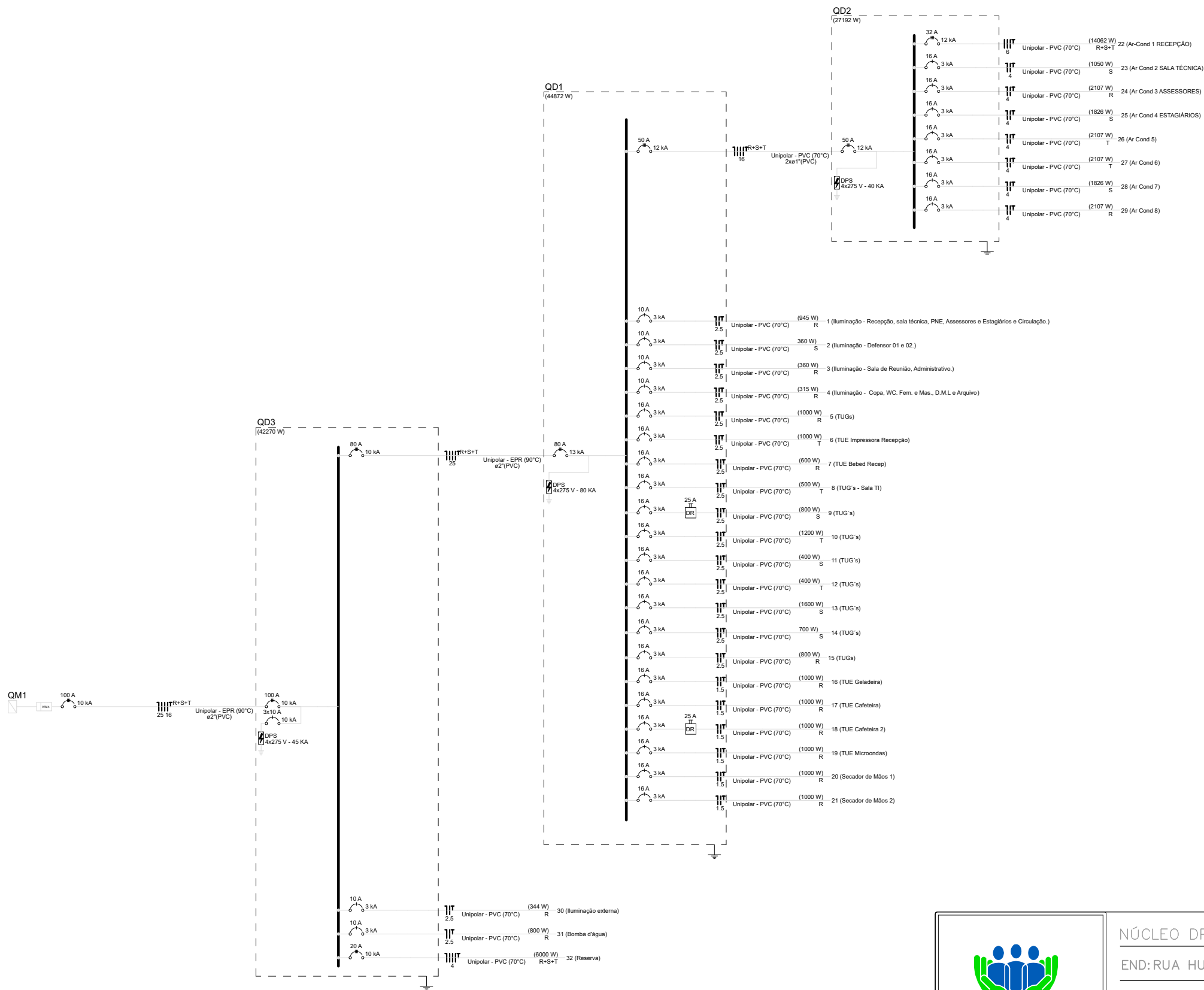
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCRIMINAÇÃO: Elétrica Externa

DATA: NOV/2025 ESC: 1/125 R00

PROJETO: HUGO VICTOR OLIVEIRA DE ANDRADE CREA-MA: 1117604292

ELE
01/03





DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-02 DEFS

END: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, SN, CENTRO, BOM JARDIM-MA

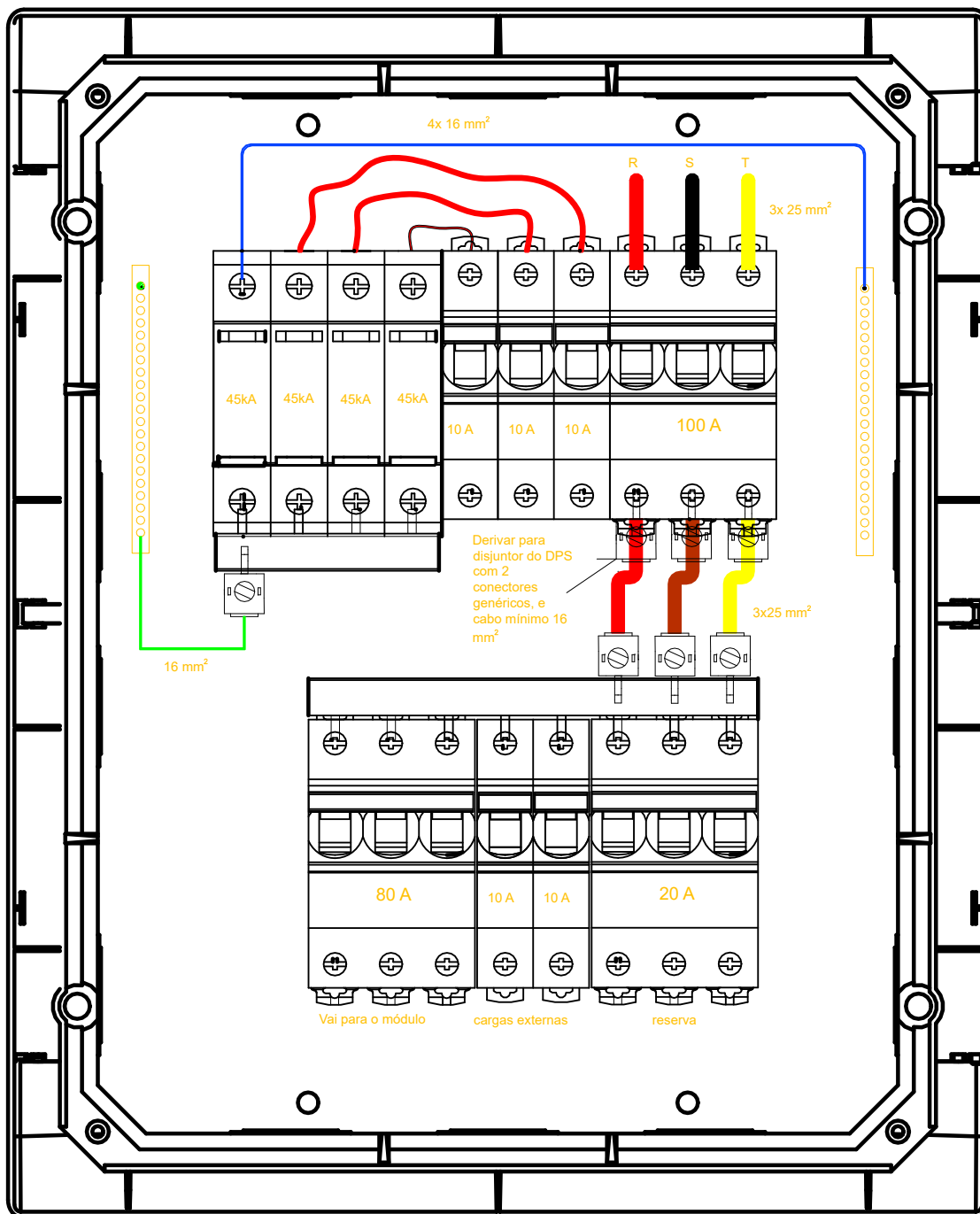
PROPRIETÁRIO: DPE-MA

DISCR: DIAGRAMA UNIFILAR

DATA: NOV/2025 ESC: S/ESCALA R00

ELE

02/03



01 Quadro geral no abrigo externo
ESCALA 1/5



NÚCLEO DPE-MA EM CONSTRUÇÃO MODULAR-02 DEFS
ENDEREÇO: A DEFINIR
PROPRIETÁRIO: DPE-MA
DISCRIMINAÇÃO: QUADRO GERAL - DETALHADO
DATA: NOV/2025 ESC: 1/5 R05

ELE
03/03

PROJETO: HUGO VICTOR OLIVEIRA DE ANDRADE CREA-MA: 1117604292

