

- |  |                |  |                        |  |                      |
|--|----------------|--|------------------------|--|----------------------|
|  | LAGOA - ÁGUA   |  | RUA - ASFALTO          |  | LOTE DEFINIDO - MURO |
|  | ÁREA ALAGAVEL  |  | RUA - CALÇAMENTO       |  | EDIFICAÇÃO           |
|  | CURVA DE NIVEL |  | RUA - SEM PAVIMENTAÇÃO |  |                      |

LEGENDA

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI  
LAGOA DO MATO

ORTOFOTOCARTA - ARRUAMENTO - ÁREA ALAGAVEL - CURVAS DE NIVEL  
LINHA DE PERFIL - BATIMETRIA

Resp. Técnico:

Escala:

INDICADA

Desenho:

001

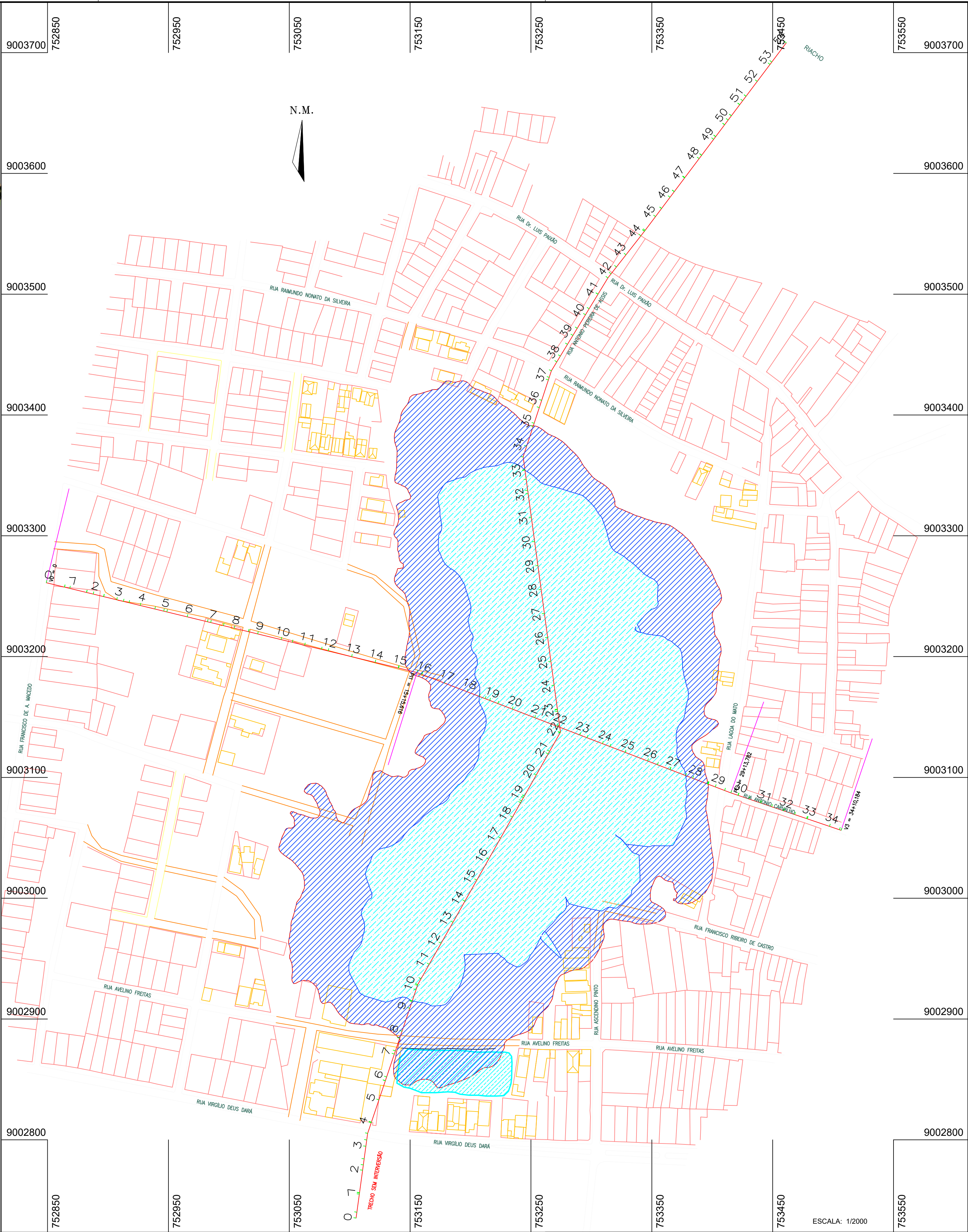
Data:

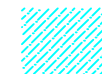


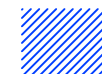

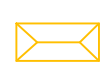


Arquivo (.dwg):

Tipo:

Planta:





- |   |                |   |                        |   |                      |
|---|----------------|---|------------------------|---|----------------------|
|  | LAGOA – ÁGUA   |  | RUA – ASFALTO          |  | LOTE DEFINIDO – MURO |
|  | ÁREA ALAGAVEL  |  | RUA – CALÇAMENTO       |  | EDIFICAÇÃO           |
|  | CURVA DE NIVEL |  | RUA – SEM PAVIMENTAÇÃO |   |                      |

<b>INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI</b>			
<b>LAGOA DO MATO</b>			
ORTOFORTOCARTA - ARRUAAMENTO - ÁREA ALAGAVEL			
LINHA DE PERFIL - BATIMETRIA			
Resp. Técnico:		Escala: INDICADA	Desenho: 001
Data:	Arquivo (.dwg):	Tipo:	Planta:



LAGOA – ÁGUA

ÁREA ALAGAVEL

CURVA DE NIVEL

RUA – ASFALTO

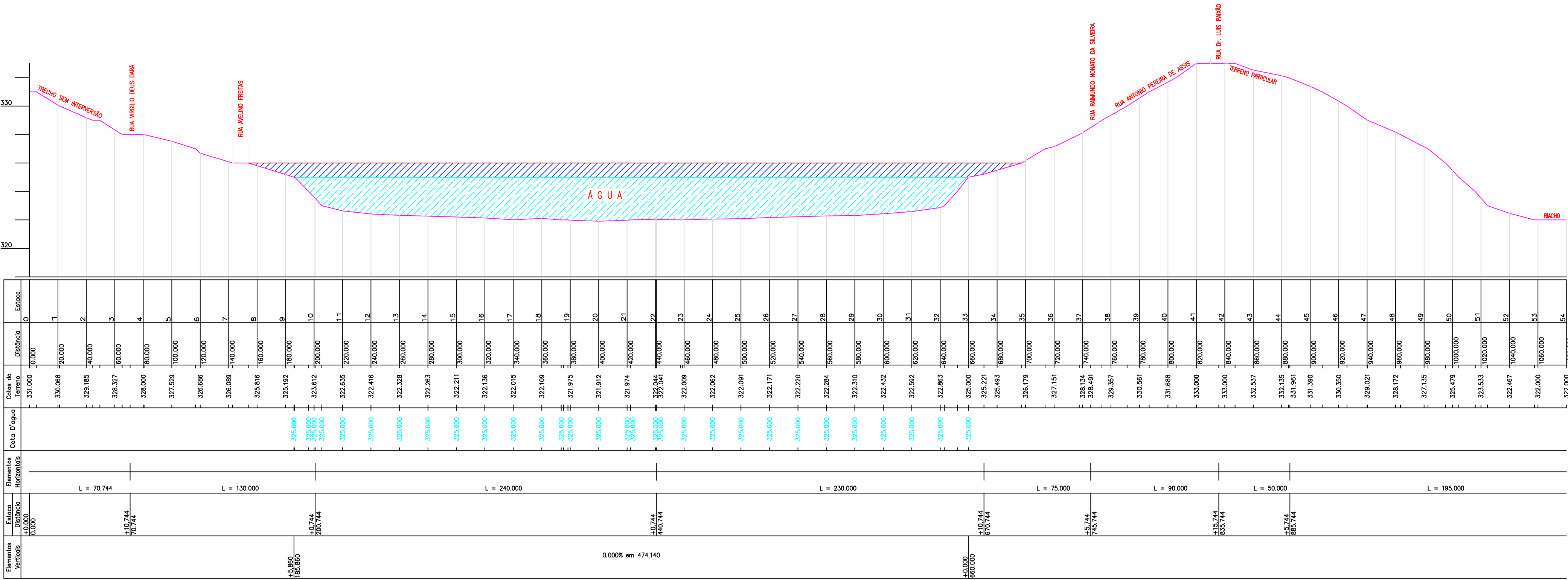
RUA – CALÇAMENTO

RUA – SEM PAVIMENTAÇÃO

LOTE DEFINIDO – MURO

EDIFICAÇÃO

ESCALA: H: 1/2000  
V: 1/ 200



ESCALA: 1/2000

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

LAGOA DO MATO

PERFIL LONGITUDINAL

LINHA DE PERFIL - BATIMETRIA

Resp. Técnico:

Escala: INDICADA

Desenho: 001

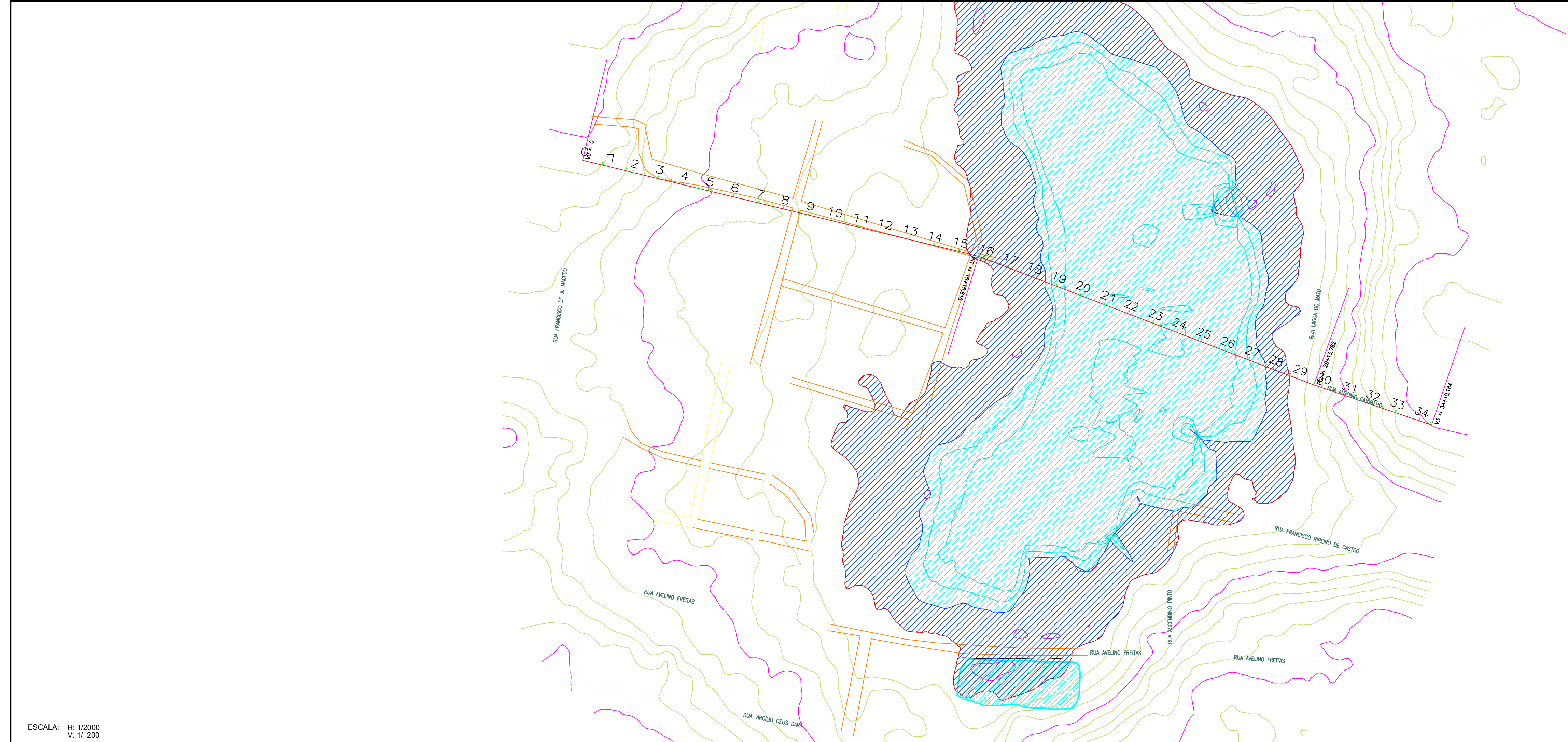
Data:

Arquivo (.dwg):

Tipo:

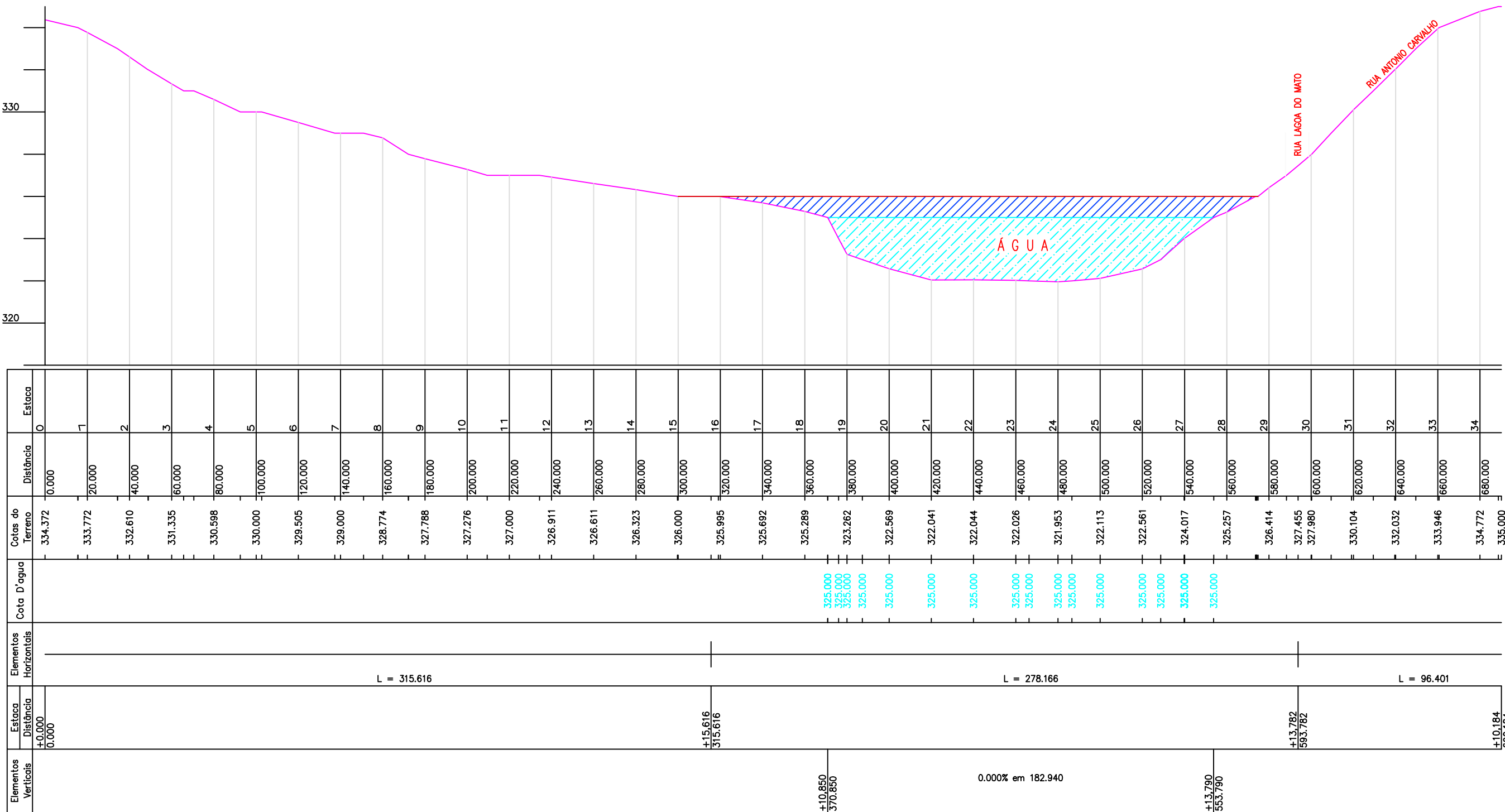
Planta:





ESCALA: H: 1/2000  
V: 1/ 200

ESCALA: H: 1/2000  
V: 1/ 200



ESCALA: 1/2000

LAGOA - ÁGUA

ÁREA ALAGAVEL

CURVA DE NIVEL

RUA - ASFALTO

RUA - CALÇAMENTO

RUA - SEM PAVIMENTAÇÃO

LOTE DEFINIDO - MURO

EDIFICAÇÃO

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI  
LAGOA DO MATO

PERFIL TRANSVERSAL  
LINHA DE PERFIL - BATIMETRIA

Resp. Técnico:

Escala:

INDICADA

Desenho:

001

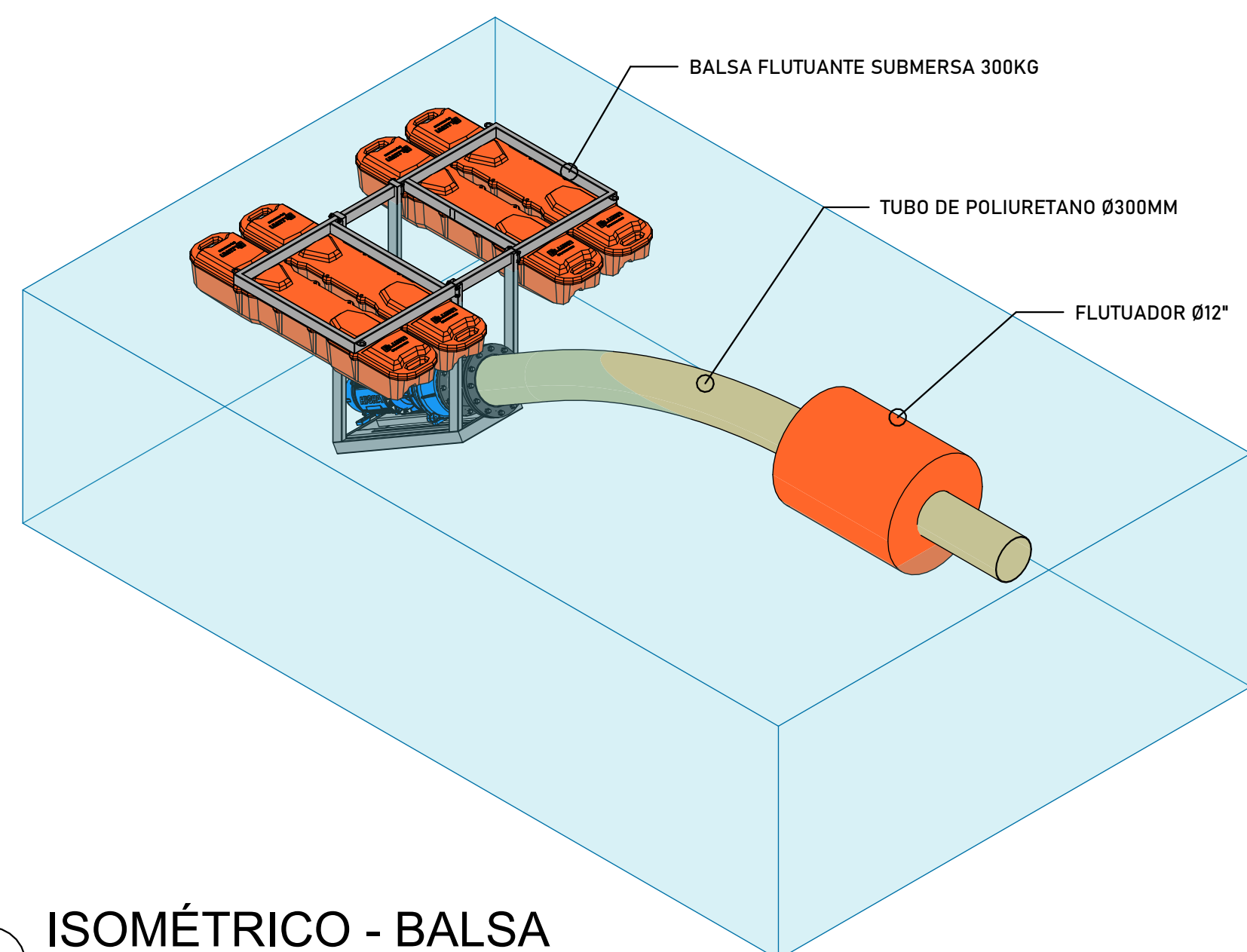
Data:

Arquivo (.dwg):

Tipo:

Planta:





FLUTUADOR

2,28

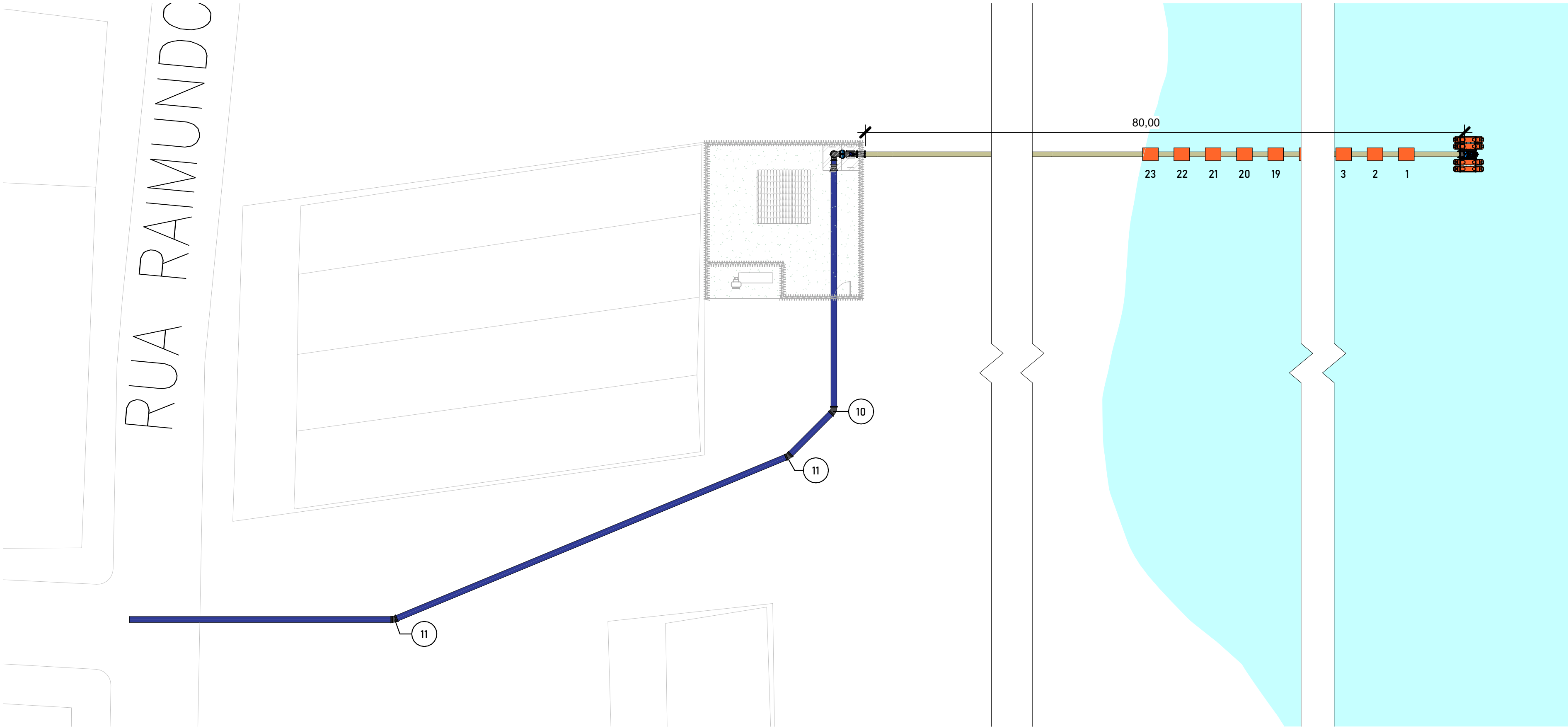
01

01/02



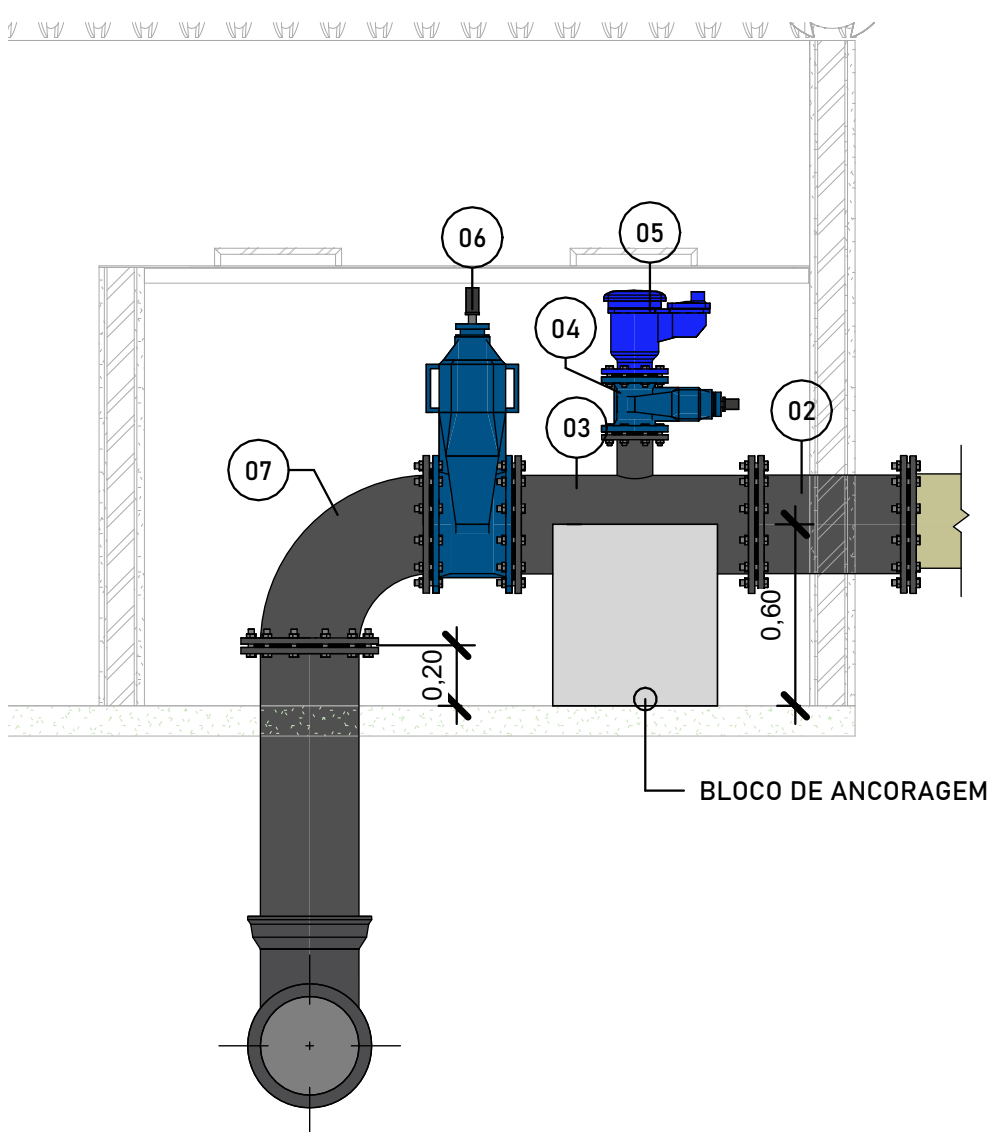


4 GEORREFERÊNCIAMENTO  
1 : 5000

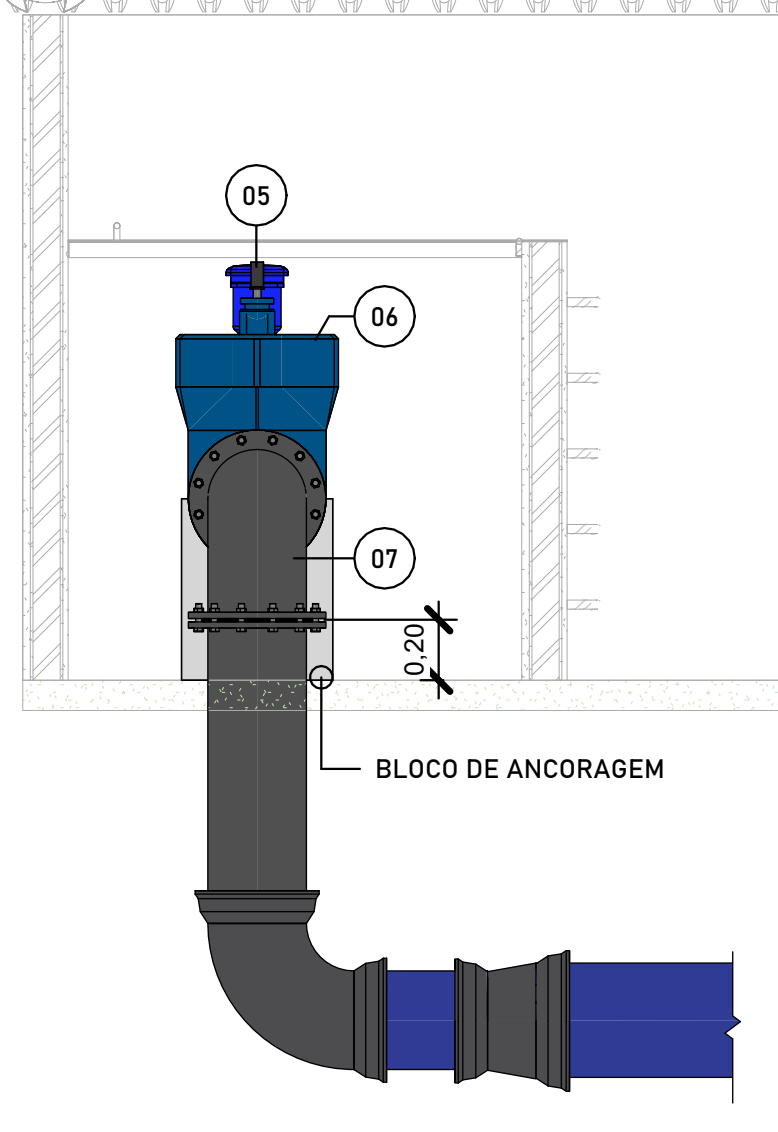


5 PLANTA BAIXA  
1 : 200

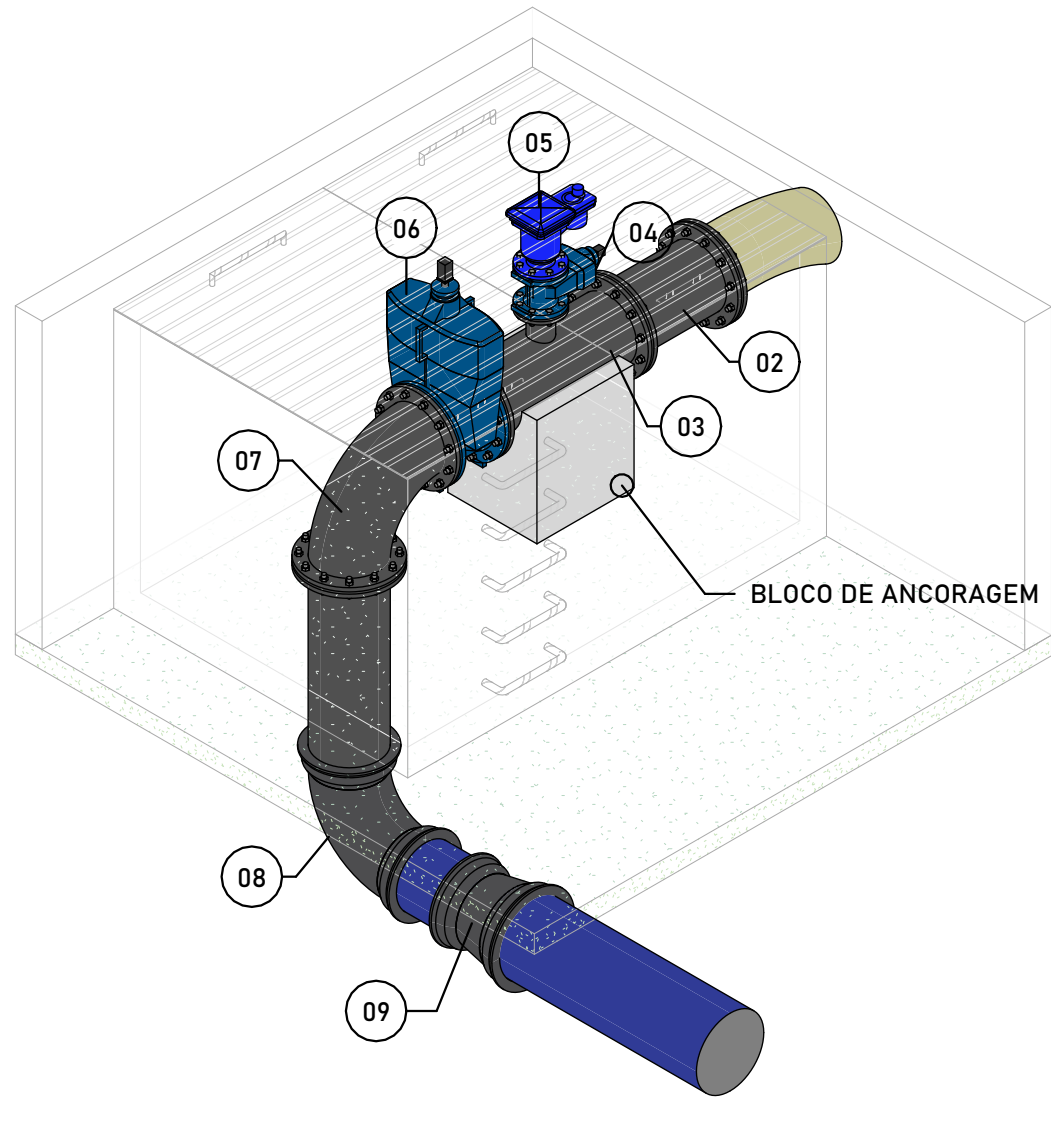
- Tubo de Ferro Fundido
- Tubo de PEAD
- Tubo de Poliuretano



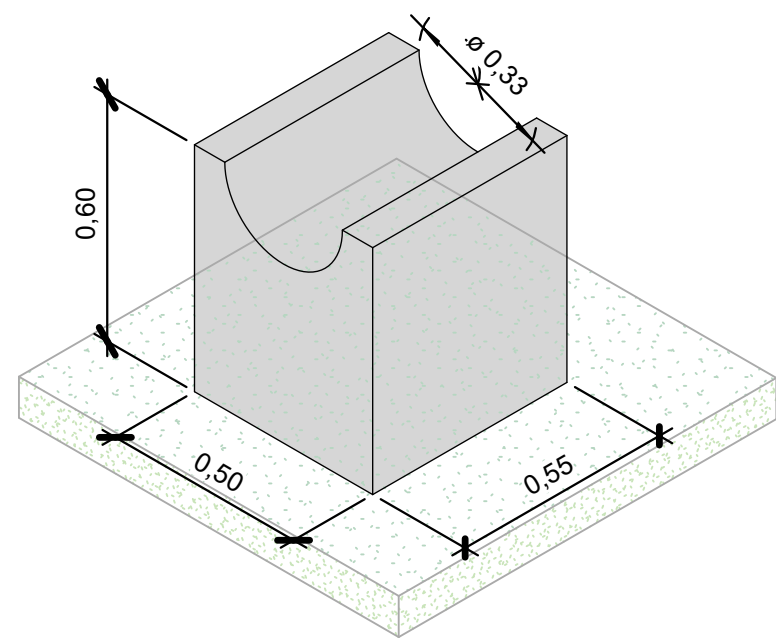
6 CORTE 01 - TRANSIÇÃO  
1 : 25



7 CORTE 02 - TRANSIÇÃO  
1 : 25



8 ISOMÉTRICO - TRANSIÇÃO



9 ISOMÉTRICO - BLOCO DE ANCORAGEM

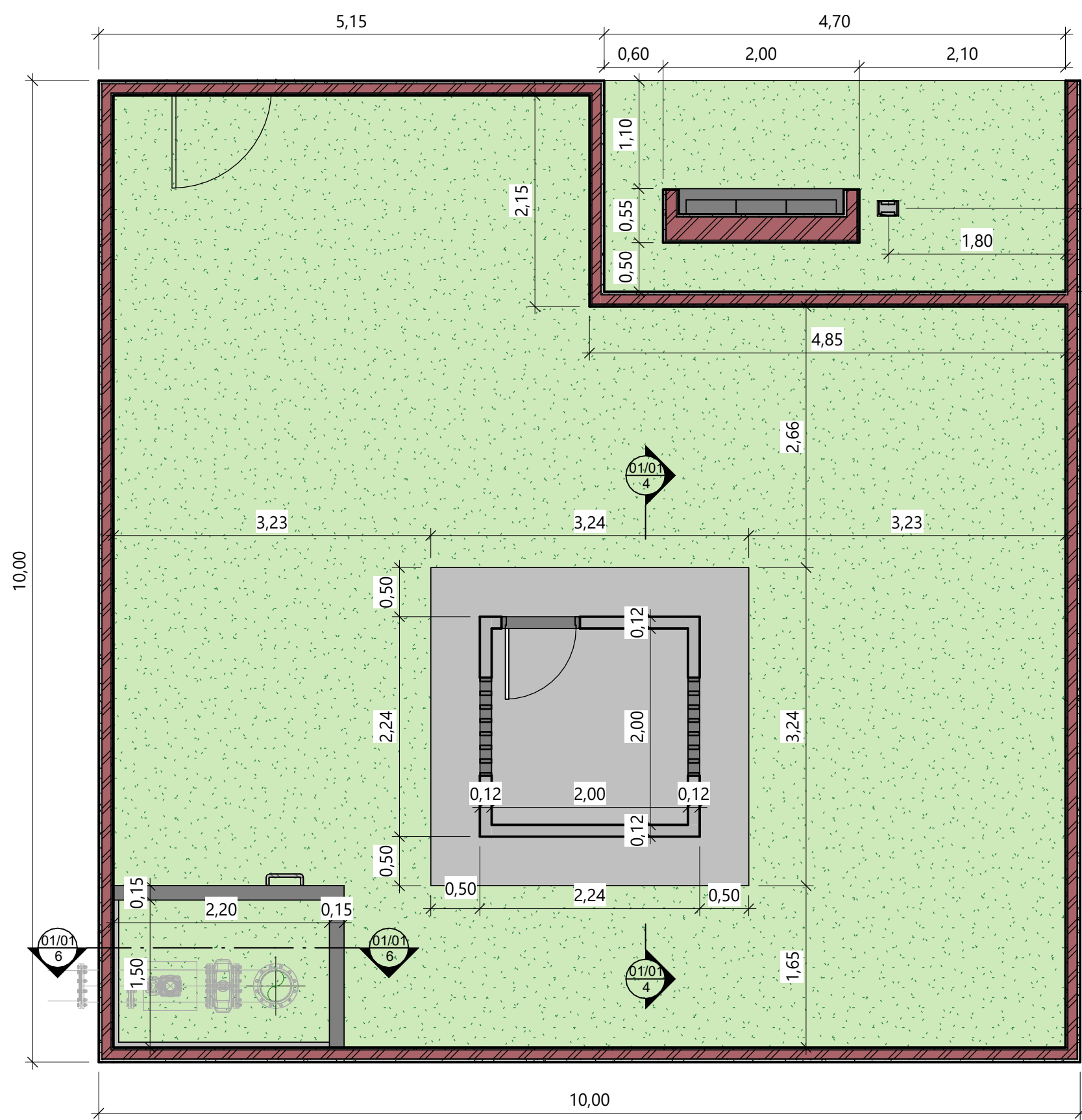
Tubos Ferro Fundido		
Descrição do Material	Dimensões	Comprimento (m)
Tubo de Ferro Fundido Flange e Ponta PN10	DN300 mm	1,00

Conexões e Acessórios		
POS.	Descrição do Material	Quantidade (Peças)
Conexões de Ferro Fundido Flangeado		
01	Redução Conocêntrica com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN300x250mm	1
02	Toco com Flanges, L=500mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flange conforme PN10, DN300mm	1
03	Ta 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN300x100mm	1
04	Registro de gaveta chato PN10 DN100mm	1
05	Ventosa Tríplice Função Flangeada DN100mm	1
06	Registro de gaveta chato PN10 DN300mm	1
07	Curva 90° com flanges, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, flanges conforme PN10, DN300mm	1
		7
Conexões de Ferro Fundido com Bolsas		
08	Curva 90° com bolsas, DN300mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	1
09	Redução com bolsas, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675, DN350x300mm	1
10	Curva 45° com bolsas, DN350mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	1
11	Curva 22°/30° com bolsas, DN350mm, de ferro fundido dúctil, conforme ABNT NBR 7675	2
		5
Parafusos		
	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN100mm PN10, Ø16x80mm	16
	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN250mm PN10, Ø20x90mm	12
	Parafuso e porca cabeça sextavada, de aço carbono galvanizado, conforme ABNT NBR 7675, para flanges DN300mm PN10, Ø20x90mm	72
		100
Arruelas		
	Junta tipo Arruela para flanges de ferro fundido PN10-PN40, DN100mm	2
	Junta tipo Arruela para flanges de ferro fundido PN10-PN40, DN250mm	1
	Junta tipo Arruela para flanges de ferro fundido PN10-PN40, DN300mm	6
		9

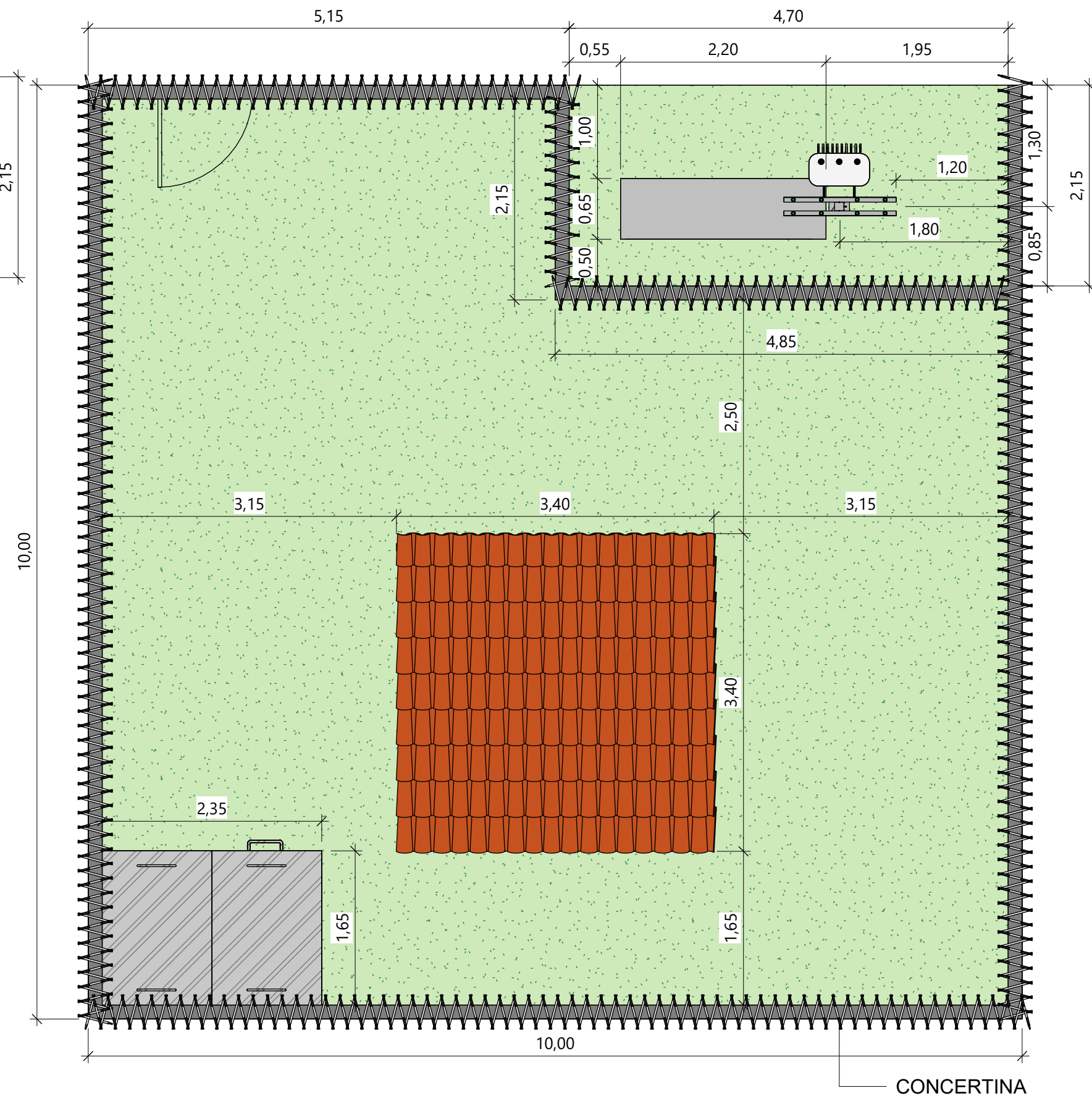


PROJETO HIDROMECÂNICO			
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI			
PROJETO: SISTEMA DE DRENAGEM LAGOA DO MATO			
ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI		CONVENIO Nº:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO: GEORREFERENCIAMENTO, PLANTAS, CORTES E ISOMÉTRICOS - TRANSIÇÃO	ESCALA: Como indicado	
	DATA: SETEMBRO/2025	Nº PROJETO:	PRANCHA Nº:
		FORMATO: A1	02/02

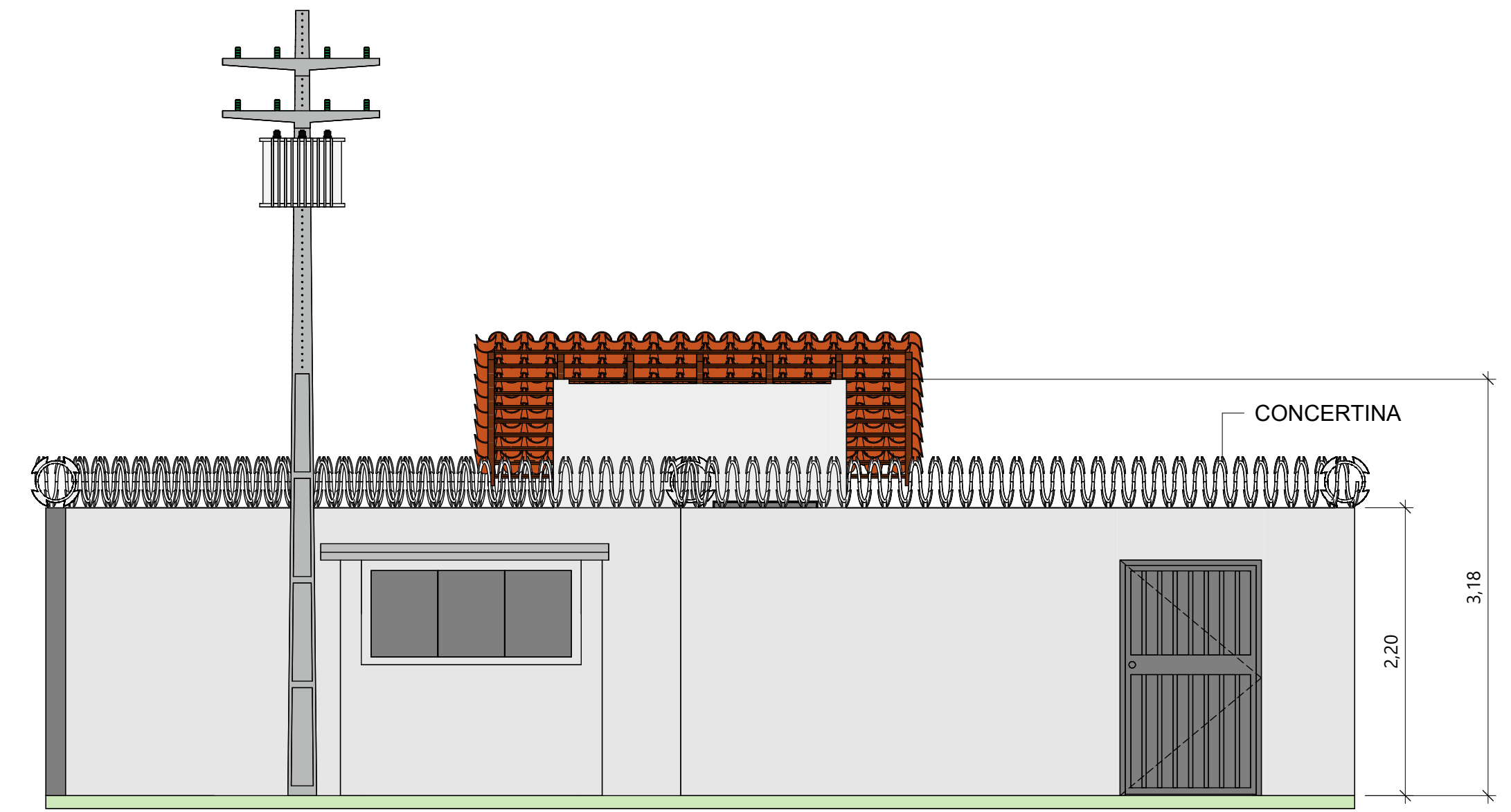




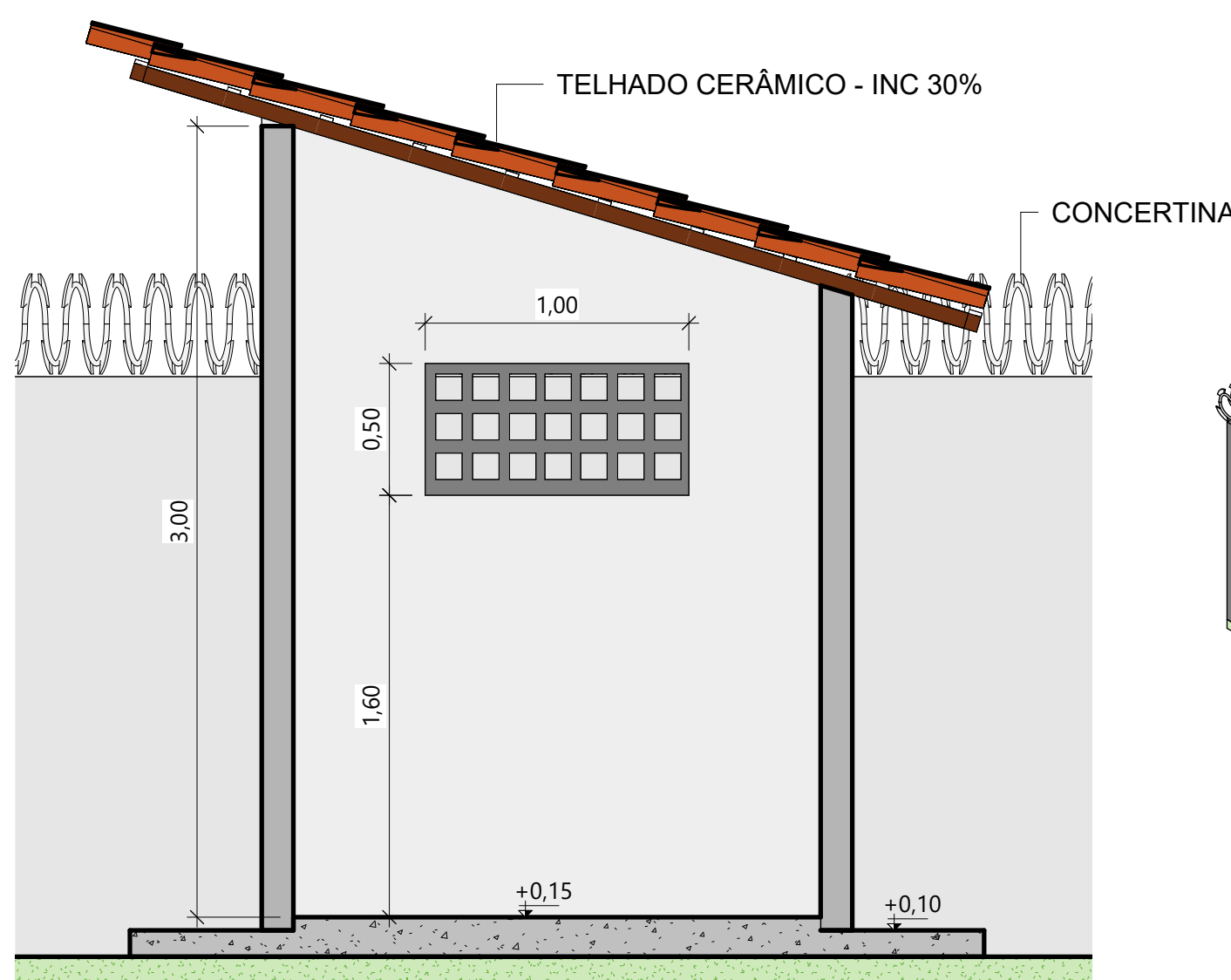
1 PLANTA BAIXA TÉRREO  
1 : 50



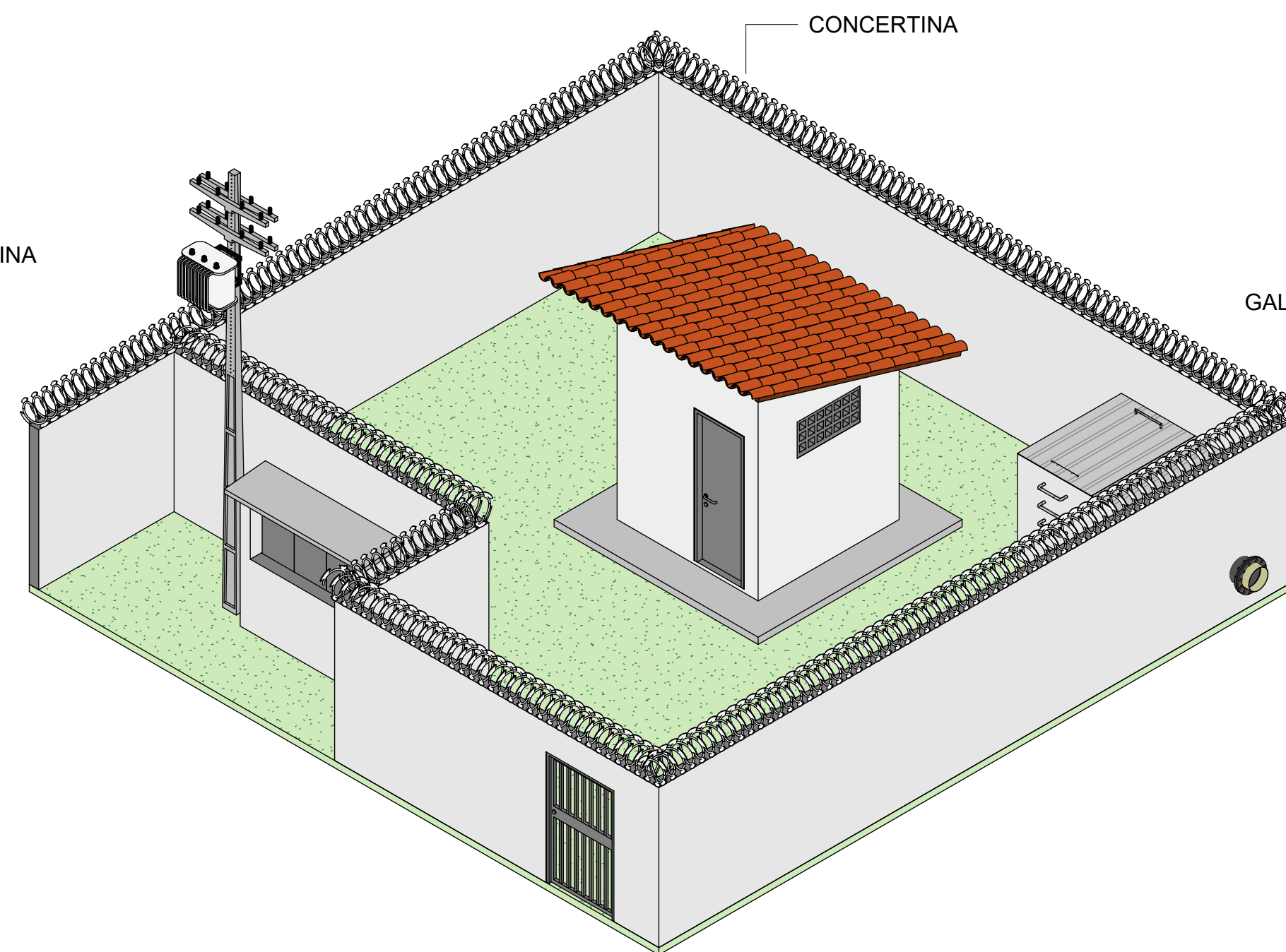
2 PLANTA DE COBERTURA  
1 : 50



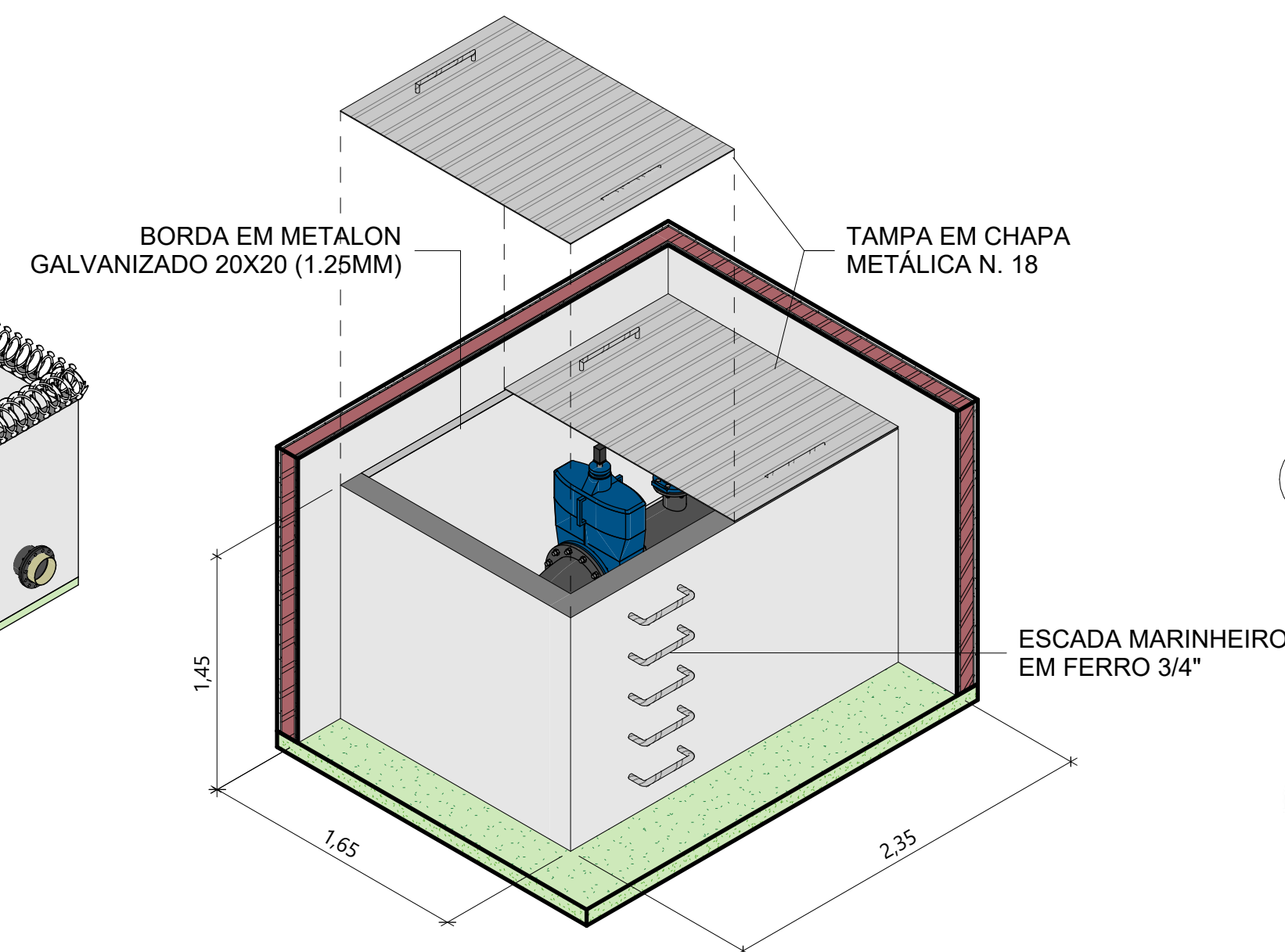
3 FACHADA FRONTAL  
1 : 40



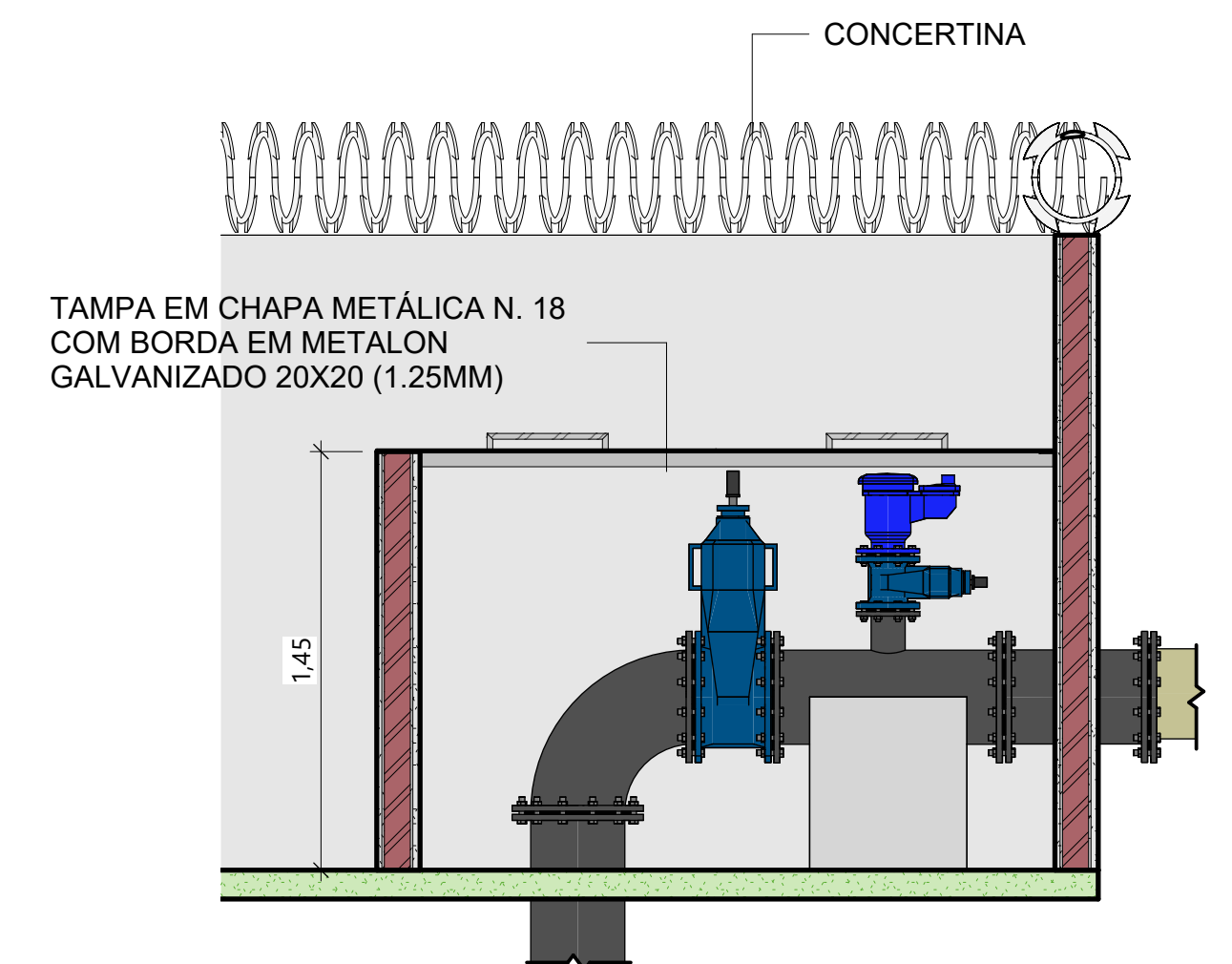
4 CORTE - CASA DE COMANDO  
1 : 25



5 ISOMÉTRICO GERAL



7 ISOMÉTRICO - CAIXA DE TRANSIÇÃO



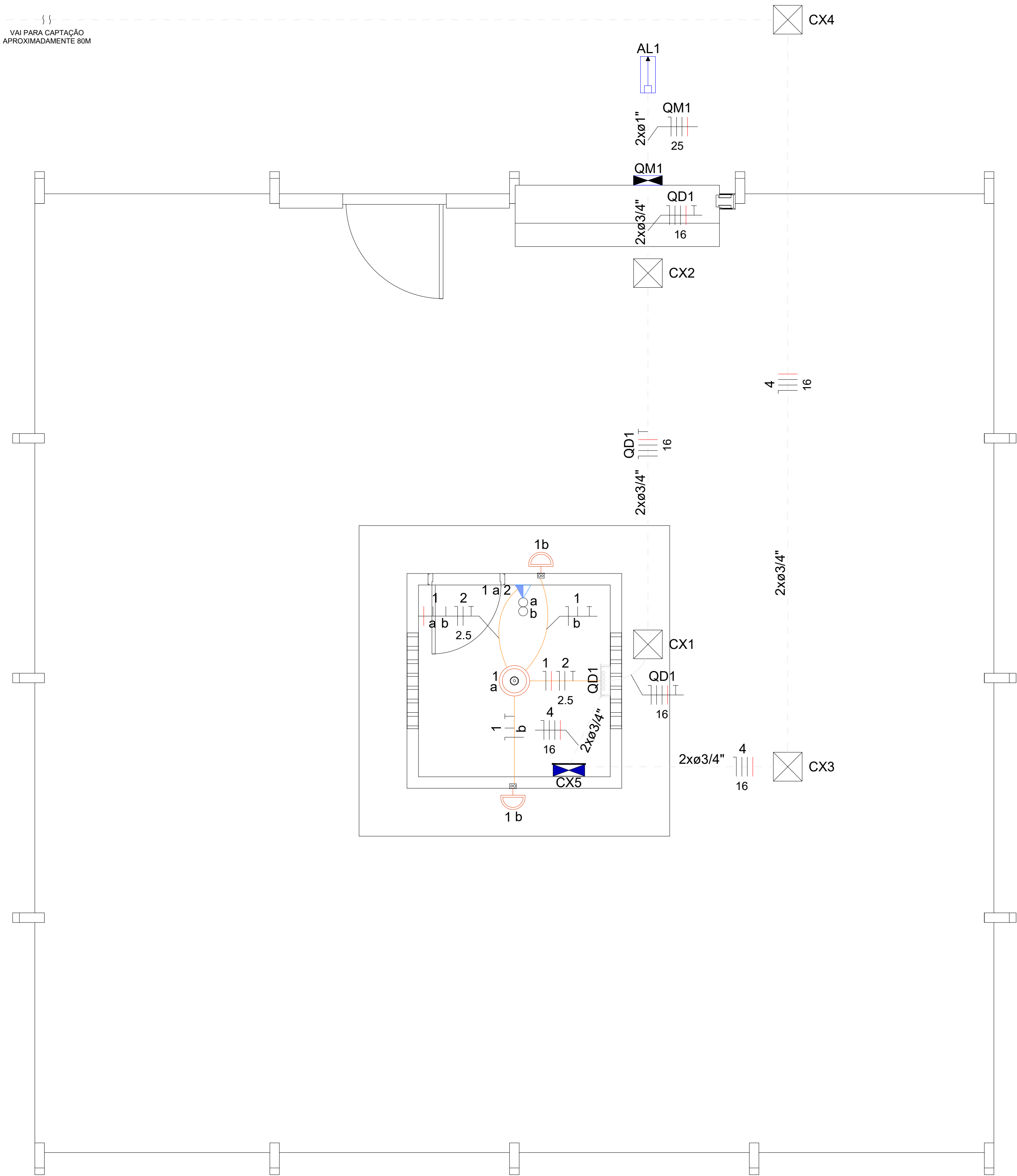
6 CORTE - CAIXA DE TRANSIÇÃO  
1 : 25



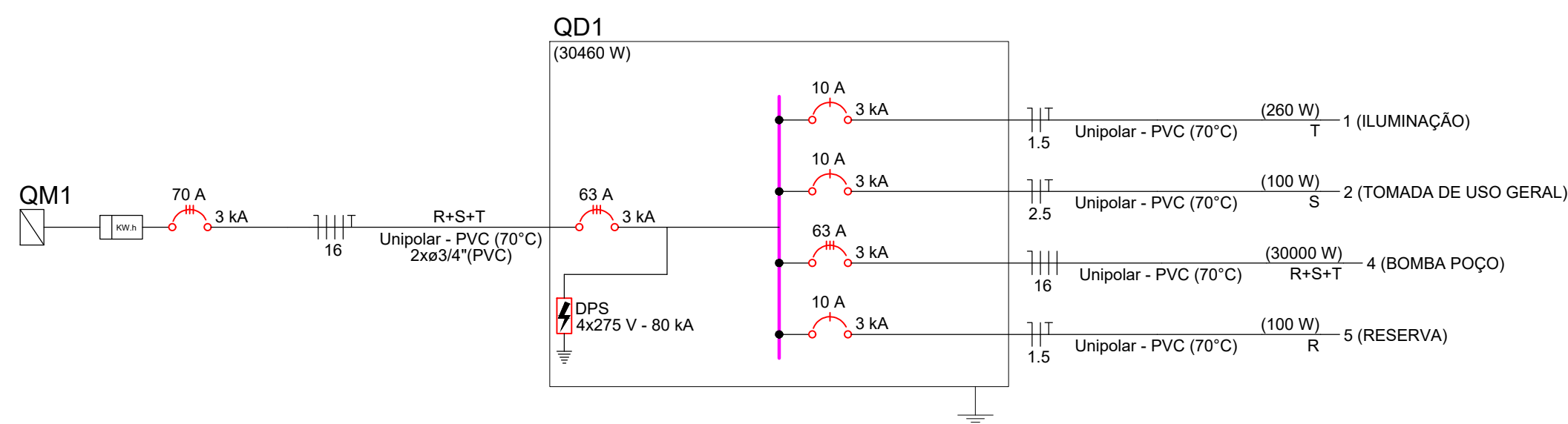
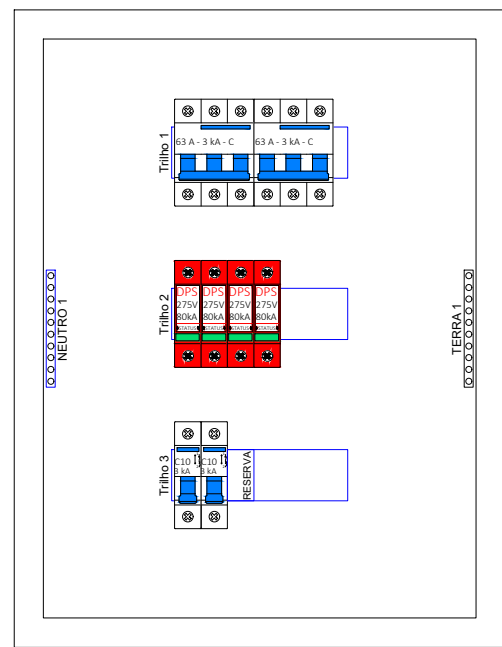
PROJETO DE ARQUITETURA			
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI			
PROJETO: SISTEMA DE DRENAGEM LAGOA DO MATO			
ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI		CONVENIO Nº:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO: GEORREFERENCIAMENTO, PLANTAS, CORTES E ISOMÉTRICOS DA CASA DE COMANDO E CAIXA DE TRANSIÇÃO	ESCALA: Como indicado	
	DATA: SETEMBRO/2025	Nº PROJETO:	PRANCHA Nº:
		FORMATO: A1	01/01



VAI PARA CAPTAÇÃO  
APROXIMADAMENTE 80M



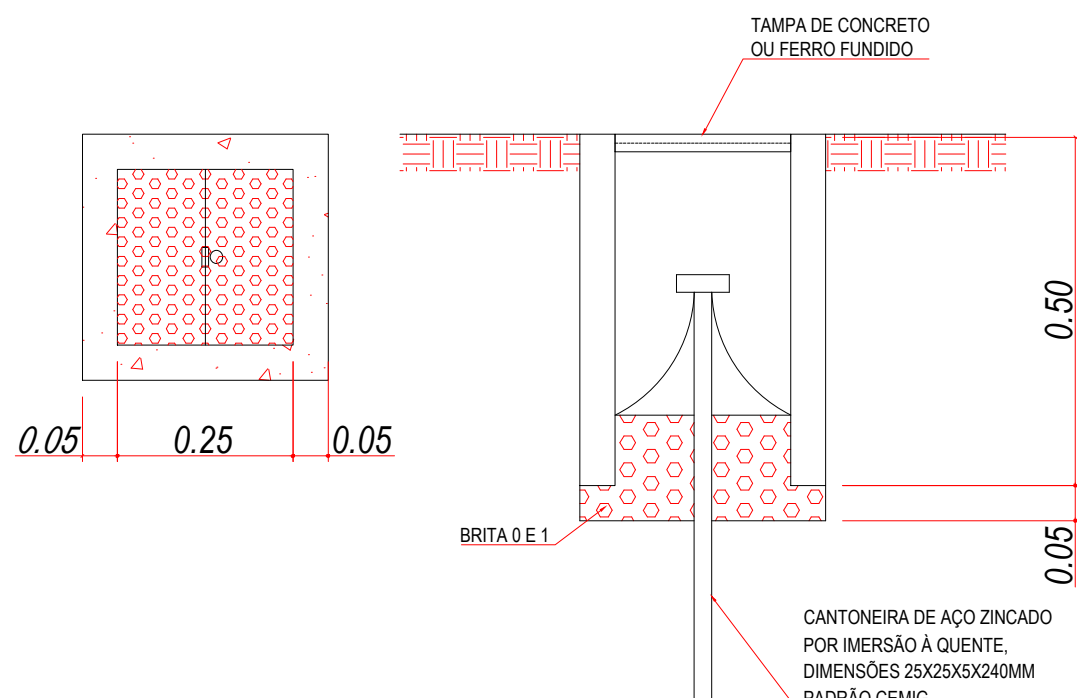
1 PLANTA BAIXA  
1:20



Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Pot. total. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In <sup>2</sup> (A)	Ip (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	l <sub>co</sub> (A)	Diss (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1	2	260	260	T			260	1,00	1,00	1,2	1,2	1,5	17,5	3
2	TOMADA DE USO GERAL	F+N+T	B1	220 V		1	111	100	S		100		1,00	1,00	0,5	0,5	2,5	24,0	3
4	BOMBA POÇO	3F+N	B1	380/220 V			38699	30000	R+S+T	10000	10000	10000	1,00	1,00	58,6	58,6	16	68,0	3
5	RESERVA	F+N+T	B1	220 V			100	100	R	100			1,00	1,00	0,5	0,5	1,5	17,5	3
TOTAL					1	2	39170	30460	R+S+T	10100	10100	10260							

#### Legenda das indicações - TÉRREO

40cv Pontos de força - Uso específico - Bomba - 40cv



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO  
SEM ESCALA

#### OBSERVAÇÕES

O projeto segue a NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, portanto todos os procedimentos de execução devem estar de acordo com esta norma.

- Fiação não cotada terá Ø2,5mm<sup>2</sup>, eletroduto não cotado terá Ø25mm(3/4").
- Adotar seguinte convenção:
  - Fase R: Preto, instalada no terminal à direita do eletricista;
  - Fase S: Branco, instalada no terminal à direita do eletricista;
  - Fase T: Vermelho, instalada no terminal à direita do eletricista;
  - Neutro: Azul Claro, instalada à esquerda do eletricista;
  - Terra: Verde, instalada no terminal apropriado;
  - Retorno: Amarelo.
- A especificação da fiação para os circuitos de distribuição e circuitos terminais deve ser: Isolação em PVC - 450/750V
- A sequência de condutores nas tomadas deve ser sempre Fase a direita, Neutro na esquerda e Terra no terminal apropriado. A inversão entre estes condutores pode ocasionar a circulação de correntes indesejáveis no condutor de aterramento.
- Não deve existir a conexão / união entre neutros de circuitos diferentes e/ou fases diferentes, pois estes causará a fuga de corrente, acionando os DDR's;
- Não será permitida a derivação ou emenda de condutores no interior de eletrodutos, eletrocalhas ou perfilados. Para isso, deve sempre ser usada caixa de derivação ou emenda específica;
- Cotas vide prancha de arquitetura;
- Toda e qualquer modificação ou incoerência no projeto deve ser previamente comunicada ao projetista.

#### Legenda de condutos - TÉRREO

##### Elétrica

Teto

Piso

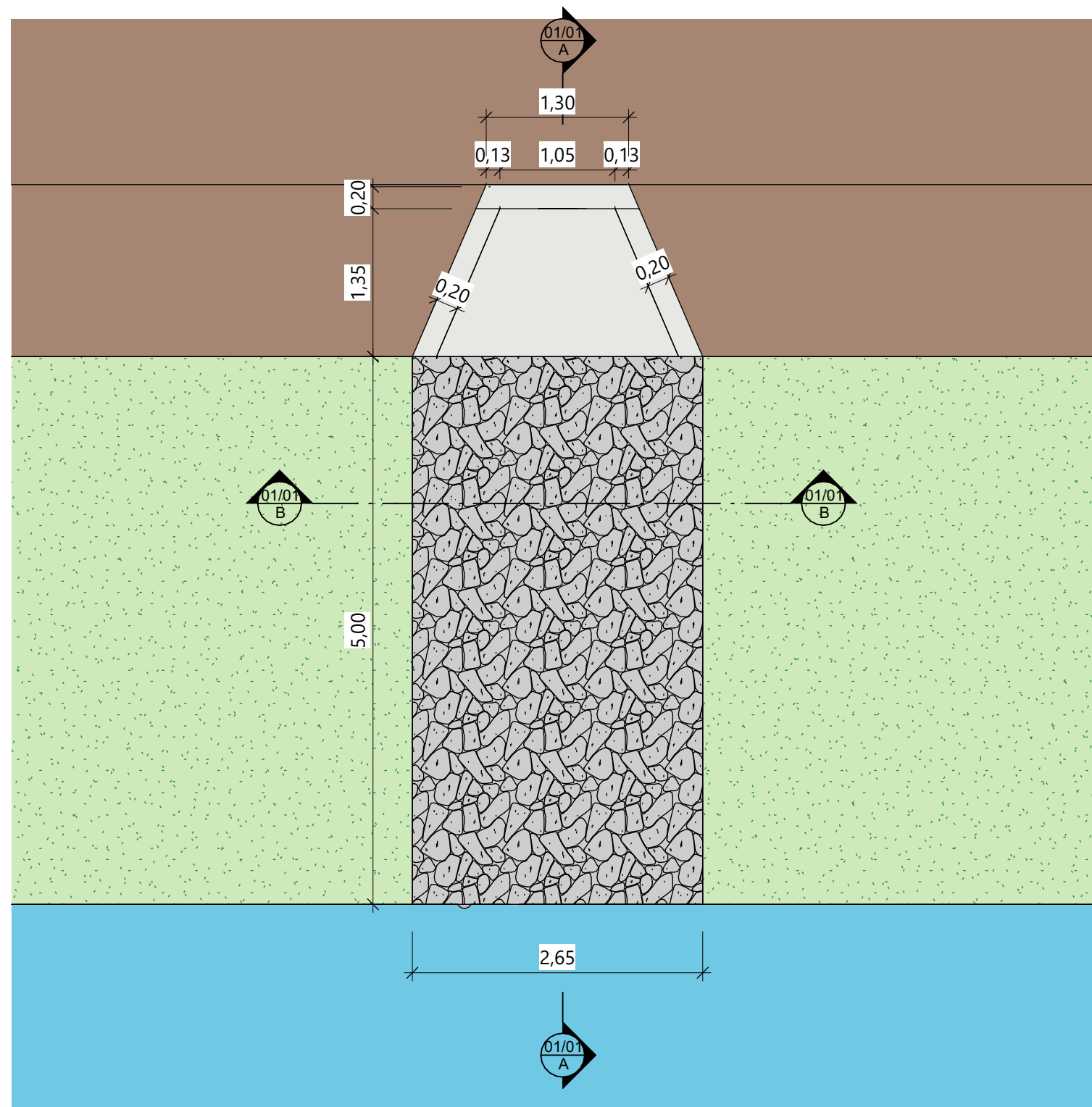
Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnela zamac	
3"	3 pz
Caboçote p/ Entrada de Energia	
1"	2 pz
Caixa PVC	
4x2"	2 pz
Caixa PVC outorgnal	
4"x4"	3 pz
Curva S	
1"	3 pz
Fitas	
Aço Inox	3 pz
Linha PVC rosca	17 pz
3/4"	
Linha xpo galvan. leve	
4"	2 pz
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	46 pz
S8	6 pz
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2.9x25mm autolavanchante	46 pz
4.2x25mm autolavanchante	6 pz
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polvinil Antichama)	104,6 m
16 mm <sup>2</sup> - Azul claro	104,6 m
16 mm <sup>2</sup> - Branco	104,6 m
16 mm <sup>2</sup> - Preto	104,6 m
16 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	2,6 m
25 mm <sup>2</sup> - Azul claro	2,6 m
25 mm <sup>2</sup> - Branco	2,6 m
25 mm <sup>2</sup> - Preto	2,6 m
25 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	2,6 m
Isol PVC - 450/750V (ref. Prasoic Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm <sup>2</sup> - Amarelo	9,2 m
1,5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	6,35 m
1,5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	3,7 m
1,5 mm <sup>2</sup> - Vermelho	5,4 m
16 mm <sup>2</sup> - Azul claro	7,7 m
16 mm <sup>2</sup> - Branco	7,7 m
16 mm <sup>2</sup> - Preto	7,7 m
16 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	7,7 m
16 mm <sup>2</sup> - Vermelho	7,7 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	5,4 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Preto	5,4 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	5,4 m
Caixa de passagem - embutido	
Aterramento	
300x300x300mm	4 pz
Tempo 300x300x300mm	4 pz
Aço pintado (ref. Cemur)	
300x300x122 mm	1 pz
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ furo	1 pz
Placa p/ 3 furos	1 pz
5U placa	
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pz
Dispositivos de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
63 A - 3 kA	2 pz
70 A - 3 kA	1 pz
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pz
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 kA	4 pz
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	8,1 m
Eletroduto PVC rosca	
Brasadeira PVC encaixe	
3/4"	13 pz
Brasadeira galvan. tipo curtha	
1"	6 pz
3/4"	33 pz
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	5,2 m
3/4"	44,59 m
Linha para cabo	
Leve	
100x80mm	90 m
Prendedor para linha de cabo	
65x25mm	90 pz
Suporte de Suspensão para cabo	
50x30mm	14 pz
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária	
Pratola energia	1 pz
Caixa inspeção de aterramento	
caixa de PVC	1 pz
Isolação de aterramento apolizone	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pz
Isolador rolante	
25x70mm	4 pz
Poste auxiliar	
Pratola energia	1 pz
Tubo xpo galv. vara 6,0m	
3"	2 pz
Quadro de medição - AMPLA	
Unidade consumidora individual	
Caixa para medidor trifásico	1 pz
Quadro distrib. chapa pintada - embutido	
Barr. inf. des. geral, comp. 10N	
Cap. 18 disj. unip. - in barr. 100 A	1 pz

#### Legenda - TÉRREO

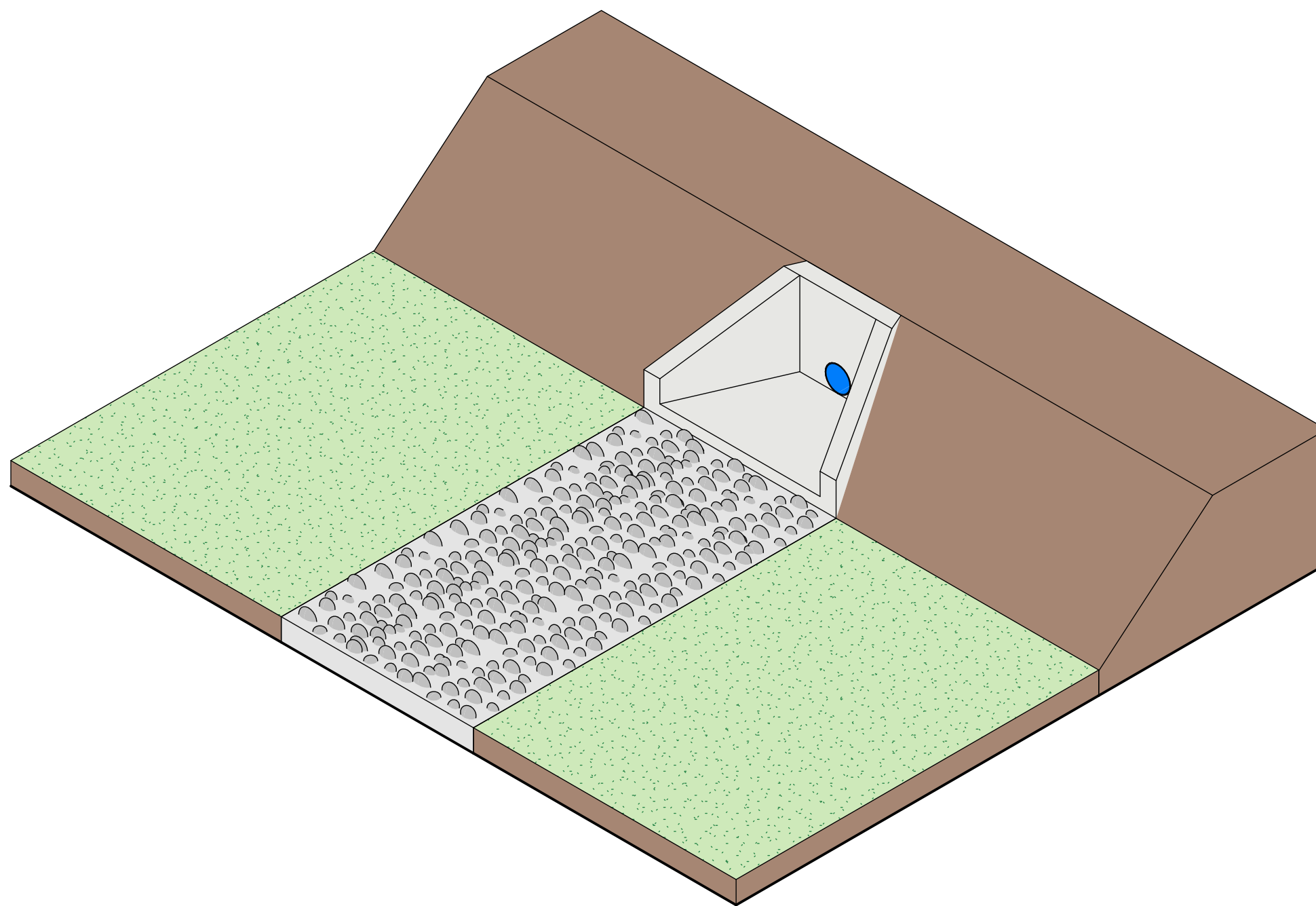
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 300x300x122 a 1,20 do piso
	Entrada de serviço
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 100W
	Ponto genérico de luz 60W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição

REV N°	DISCRIMINAÇÃO	VISTO	APROV	DATA
Projetista:	Conteúdo: RECUPERAÇÃO HIDRÁULICA E AMBIENTAL DA LAGOA DO MATO			
Responsável Técnico:	Escala: INDICADA			
Desenho:				
Data: AGOSTO/2025	Arquivo:	Tipo: RES	Planta: 01/01	

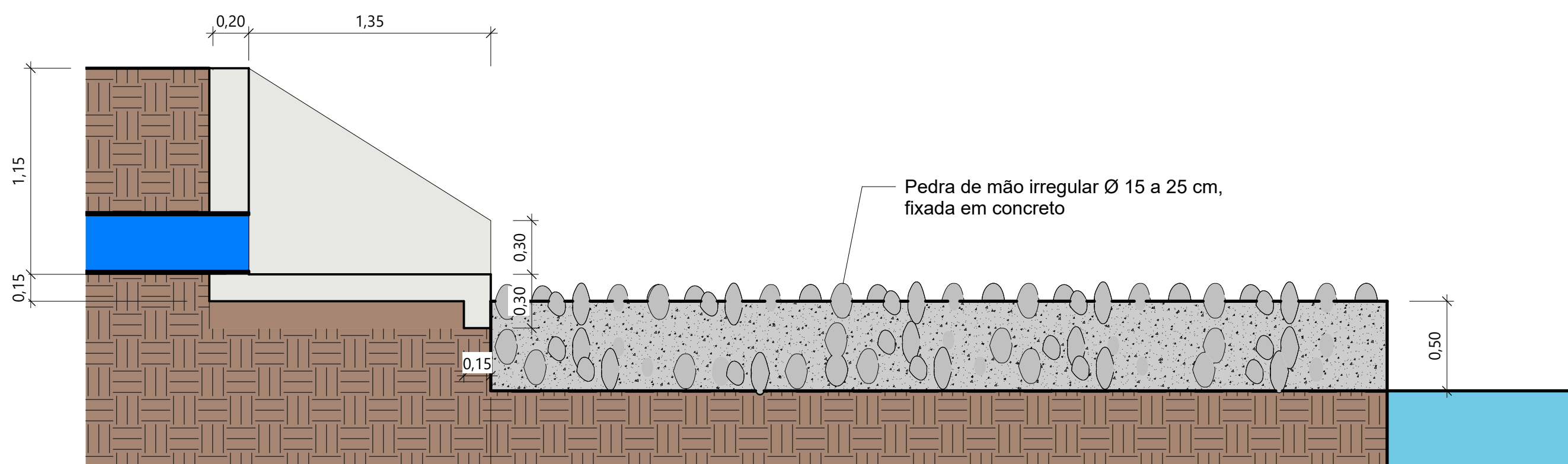




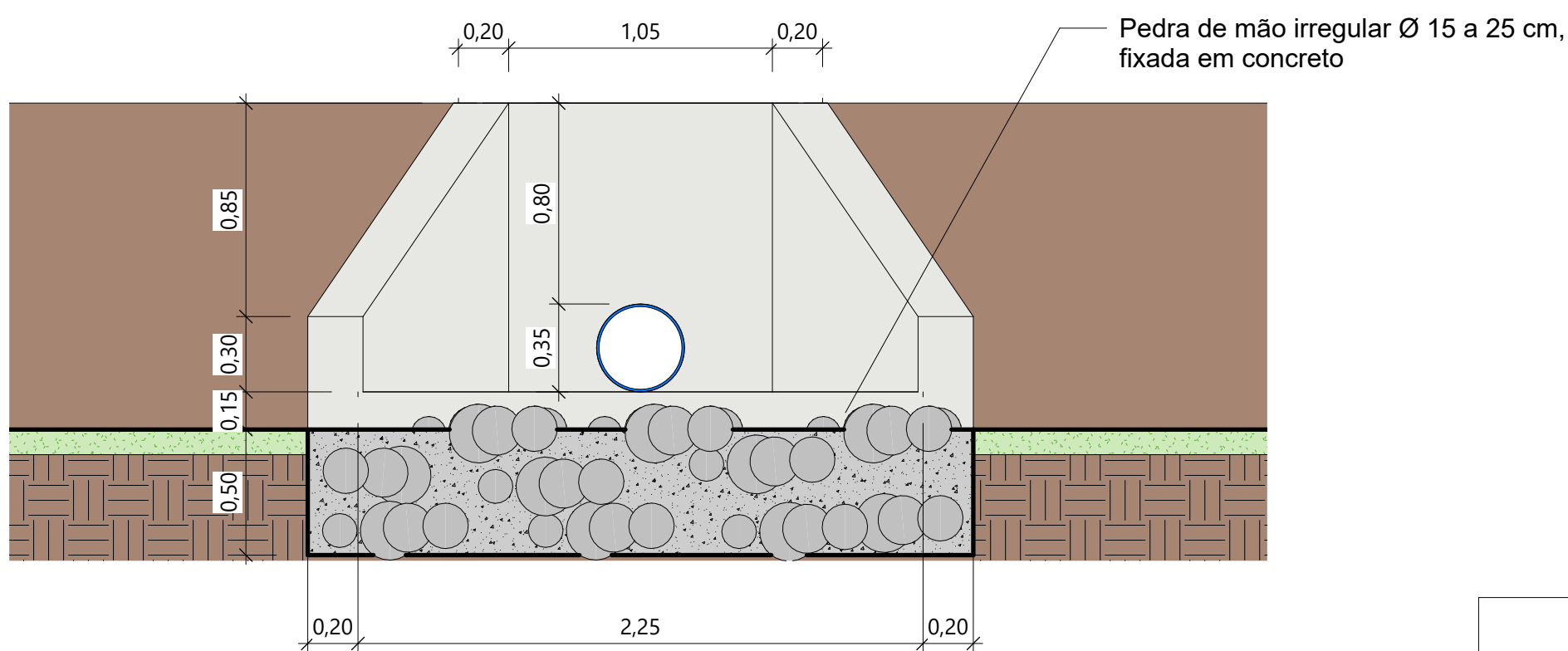
1 PLANTA BAIXA  
1 : 50



3 ISOMÉTRICO



A CORTE A-A  
1 : 25



B CORTE B-B  
1 : 25

Notas:

- fck  $\geq$  25MPa
- Volume de Concreto = 1,30 m<sup>3</sup>
- Concreto Magro (5cm) = 3,53m<sup>2</sup>
- Área de Formas = 9,41 m<sup>2</sup>
- Pedra de mão irregular Ø 15 a 25 cm, fixada com concreto

INSTITUTO  
DE DESENVOLVIMENTO  
DO PIAUÍ - IDEPI



PROJETO DE BUEIRO TUBULAR COM  
DISSIPADOR DE ENERGIA

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO PIAUÍ - IDEPI

PROJETO: SISTEMA DE DRENAGEM LAGOA DO MATO

ENDEREÇO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI

CONVENIO Nº:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DESENHO:  
PLANTAS, CORTES E ISOMÉTRICOS

ESCALA: Como indicado

Nº PROJETO:

PRANCHA Nº:

DATA:  
SETEMBRO/2025

FORMATO:  
A1

01/01