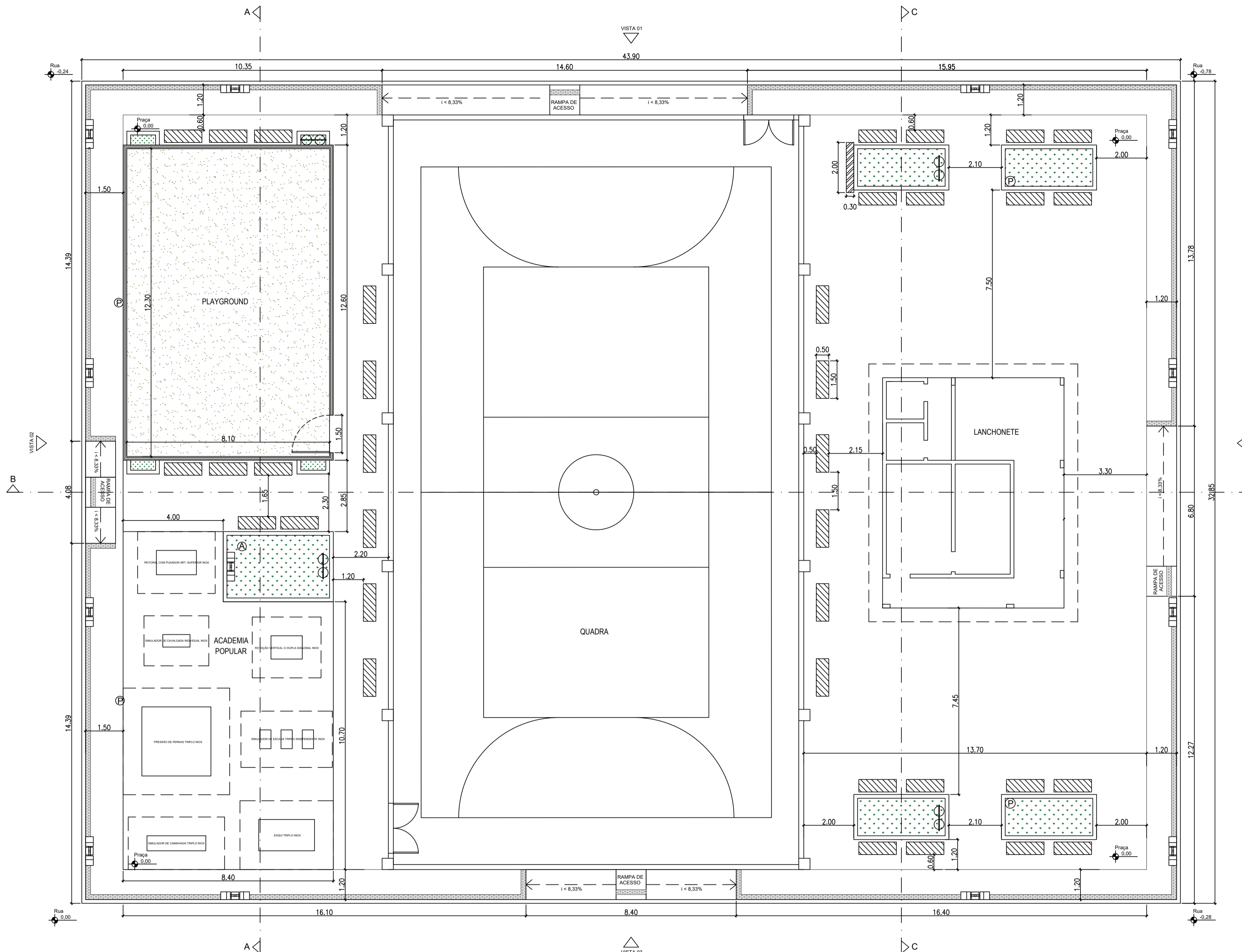
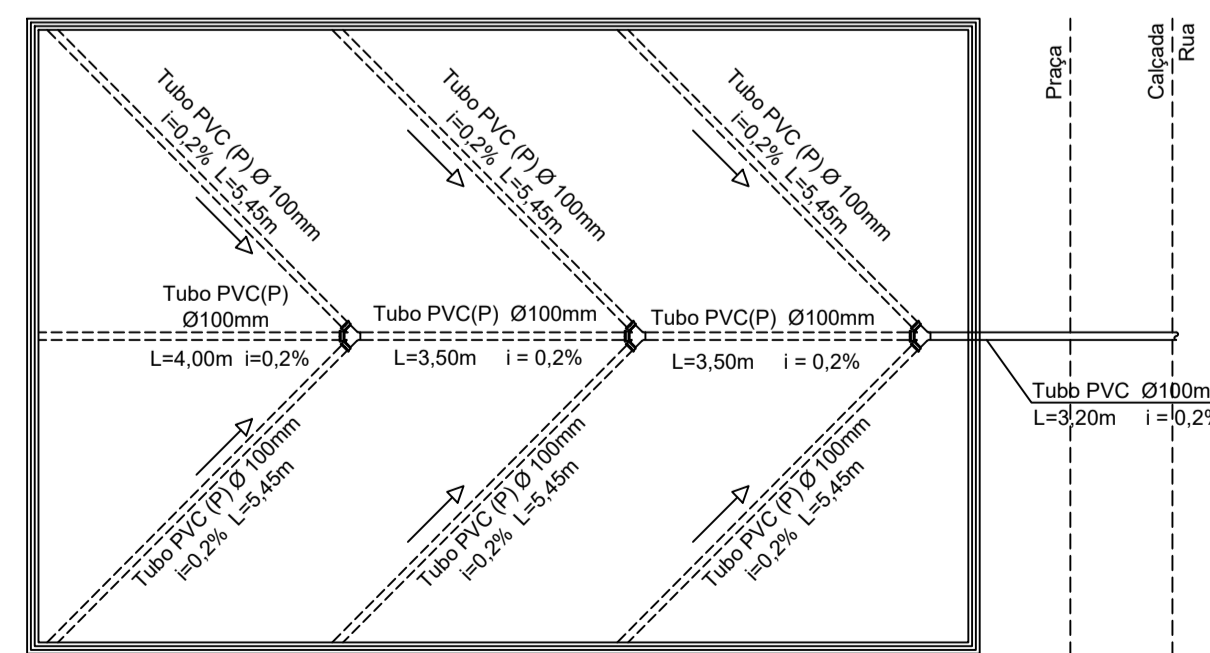


PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
 ESC.: 1:100
 Latitude: 18°12'16.10"S
 Longitude: 40°36'17.80"O

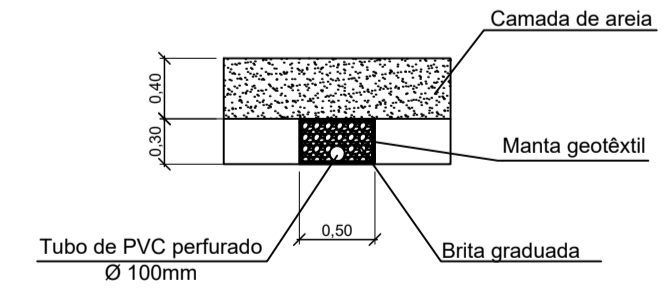


PLANTA BAIXA
 ESC.: 1/100

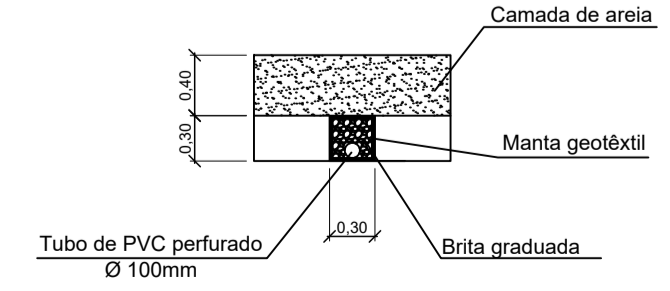
Legenda	
	Alambrado instalado sobre mureta de alvenaria
	Meio-fio
	Árvore
	Poste
	Banco de concreto com revestimento de granito
	Ladrilho podotátil
	Lixeiras
	Poste decorativo
	Mureta de medição



DETALHAMENTO - DRENAGEM - PLAYGROUND
 ESC.: 1/100

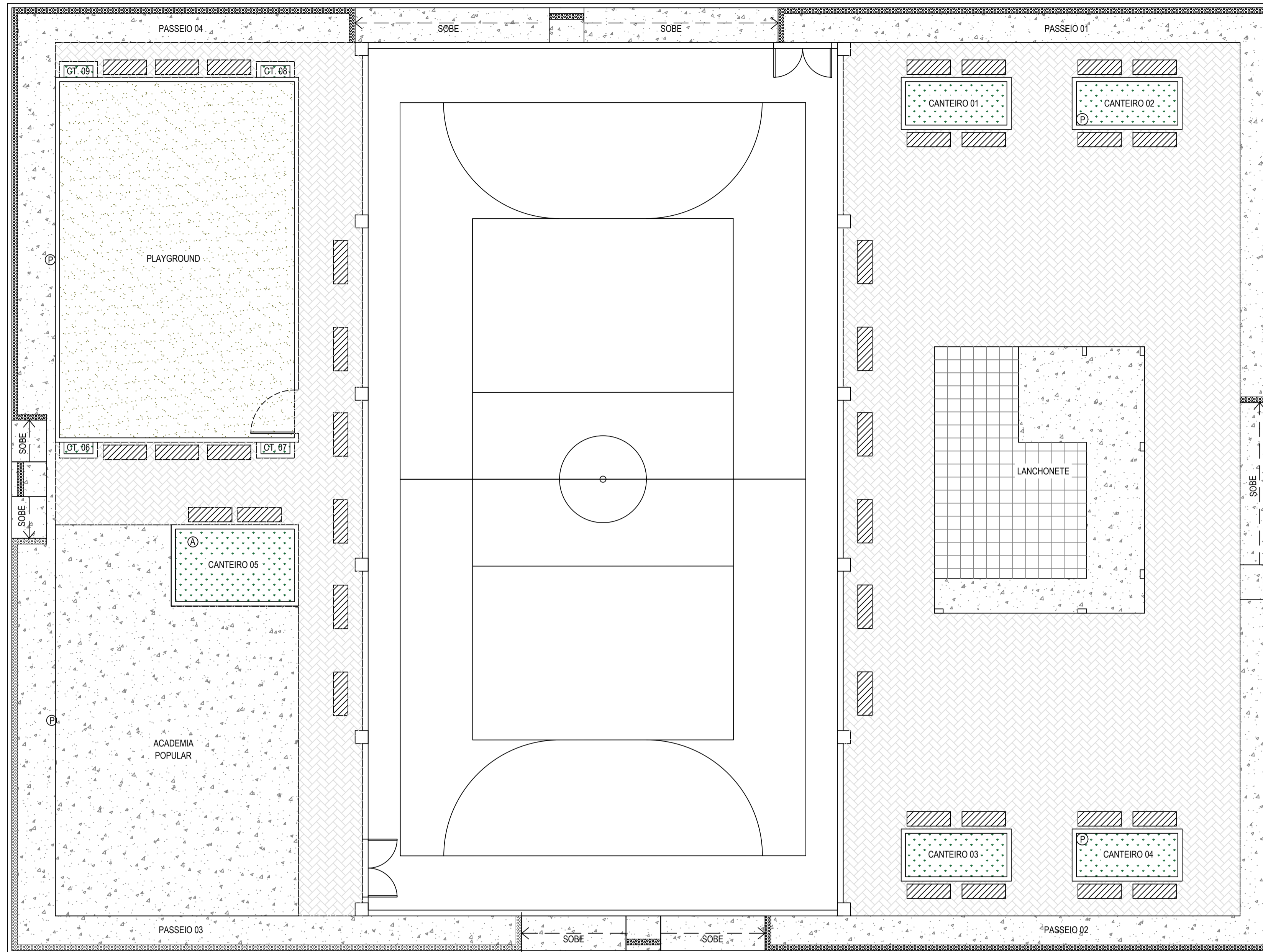


DETALHAMENTO - VALA PRINCIPAL
 ESC.: 1/100

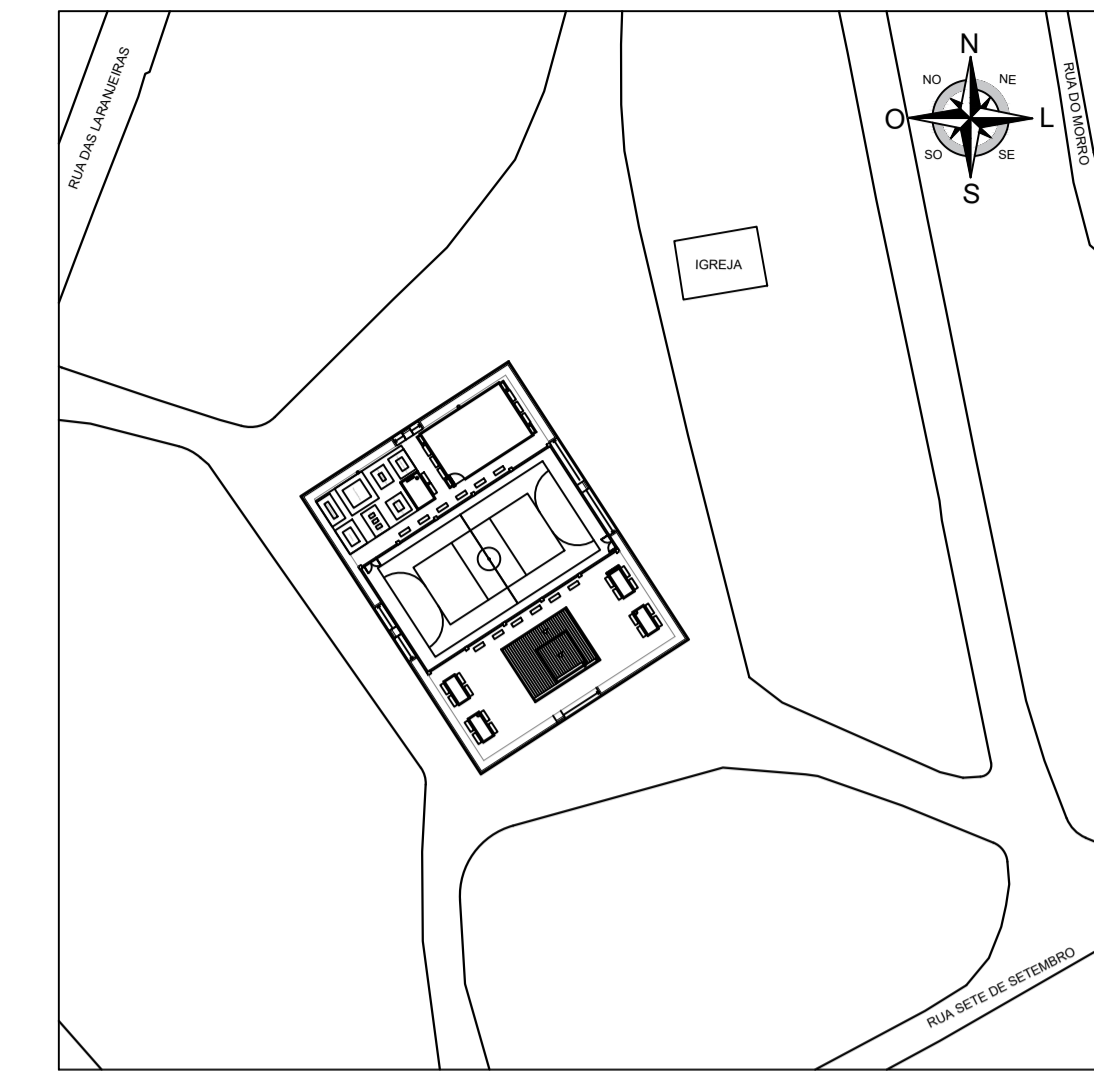
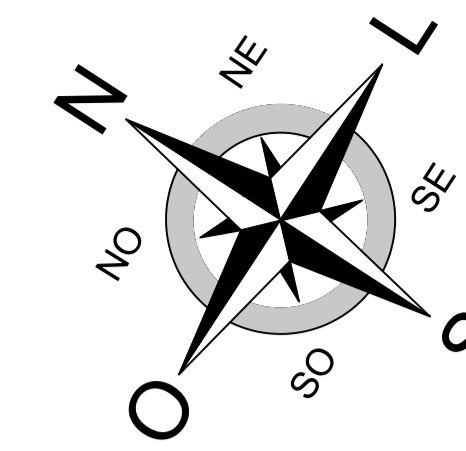


DETALHAMENTO - VALA SECUNDÁRIA
 ESC.: 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE COPORANGA	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE	
LOCAL / ENDEREÇO: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES	CONTEÚDO DA PRANCHETA: PLANTA BAIXA, PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO E DET. DRENAGEM DO PLAYGROUND
PREFEITO: Elias Dal Col	RESP. TÉCNICO: LUAN DE PAULA CARDOSO FERRAZ CREA MG - 162412/D
ÁREA TOTAL: 1.442,12 m ²	DATA: JUNHO / 2022
ESCALA: INDICADA	FORMATO / PRANCHETA: A1 01 / 05

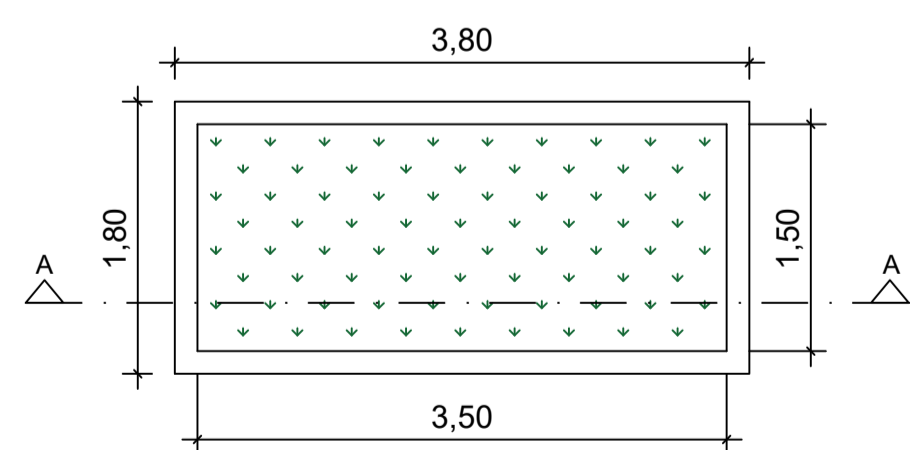


PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESC.: 1/100

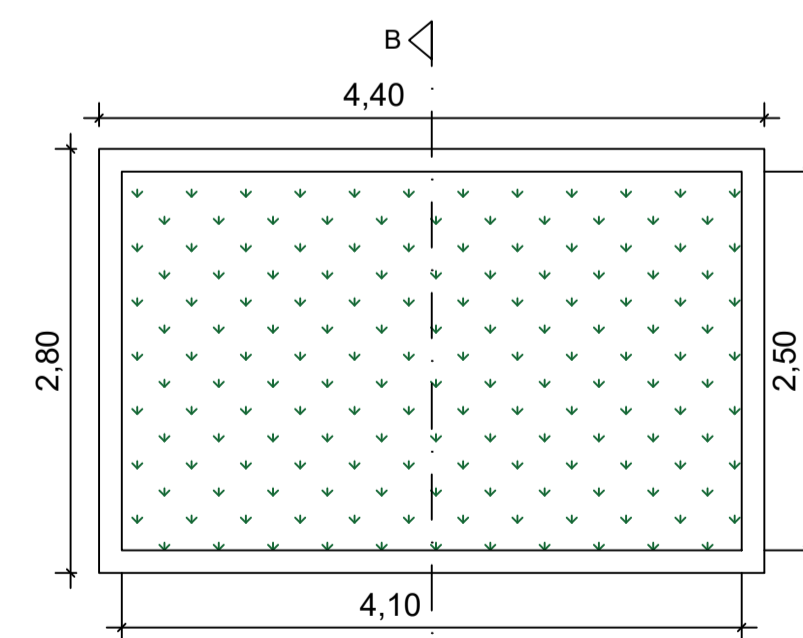


PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
ESC.: 1:100
Latitude: 18°12'16.10"S
Longitude: 40°36'17.80"O

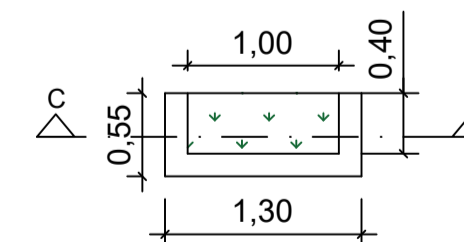
Legenda	
	Ladrilho podotátil
	Passeio em concreto
	Pavimento com bloco de concreto
	Vegetação
	Piso cerâmico
	Areia fina
	Granito
	Poste de concreto
	Árvore de grande porte



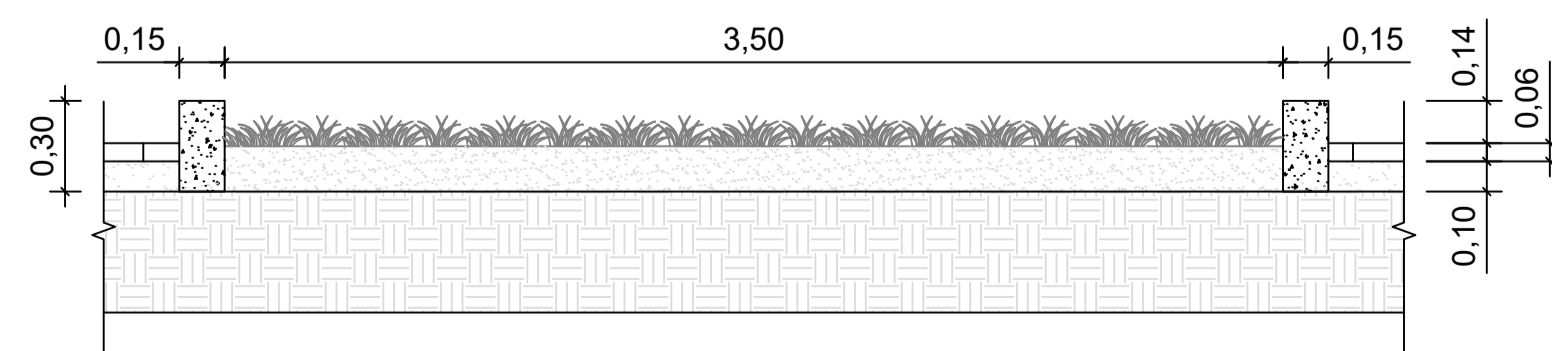
DETALHAMENTO DOS CANTEIROS - CT01 = 02 = 03 = 04
ESC.: 1/50



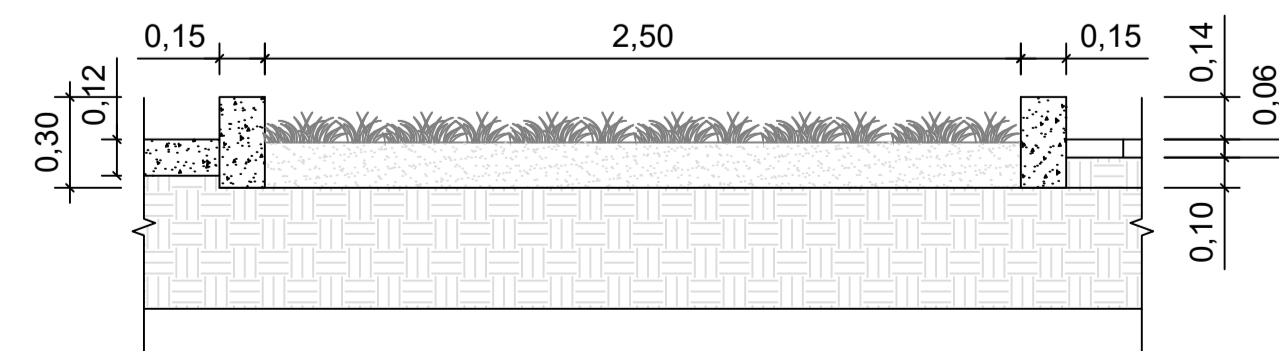
DETALHAMENTO DO CANTEIRO - CT05
ESC.: 1/50



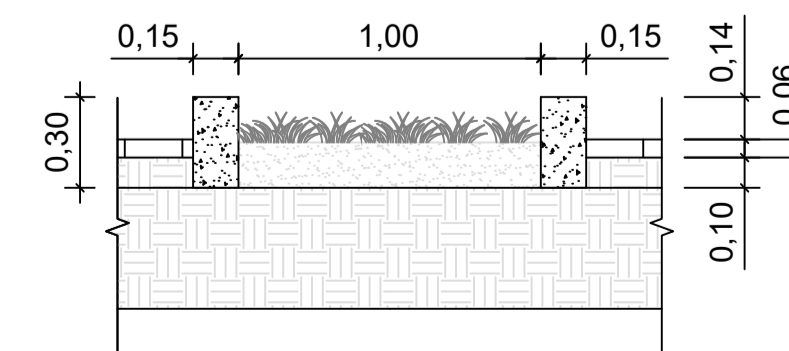
DETALHAMENTO DOS CANTEIROS - CT06 = 07 = 08 = 09
ESC.: 1/50



CORTE A-A - CANTEIROS - CT01 = 02 = 03 = 04
ESC.: 1/25

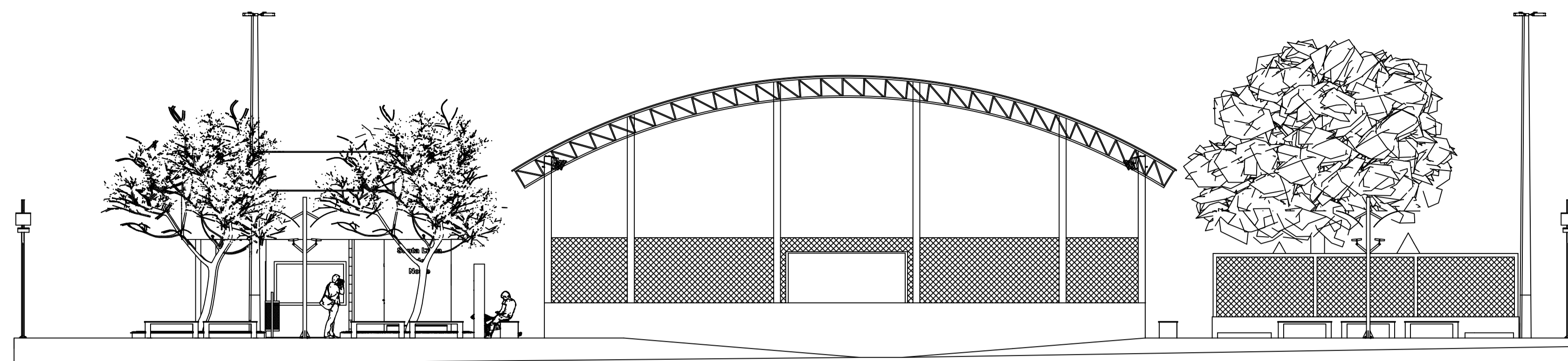


CORTE B-B - CANTEIRO - CT05
ESC.: 1/25

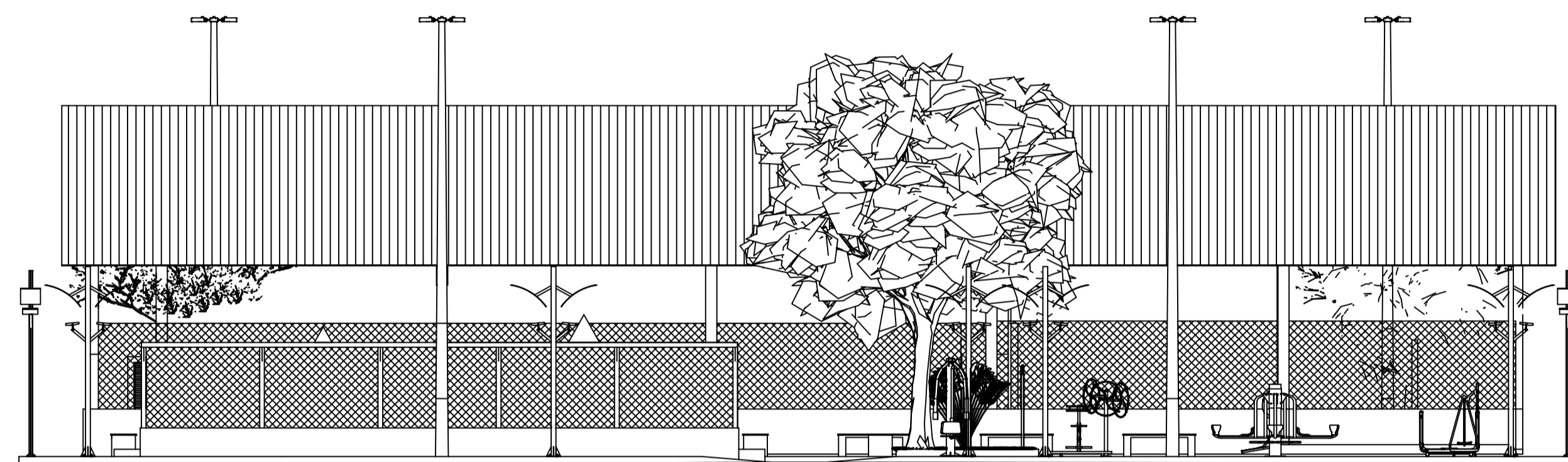


CORTE C-C - CANTEIROS - CT06 = 07 = 08 = 09
ESC.: 1/25

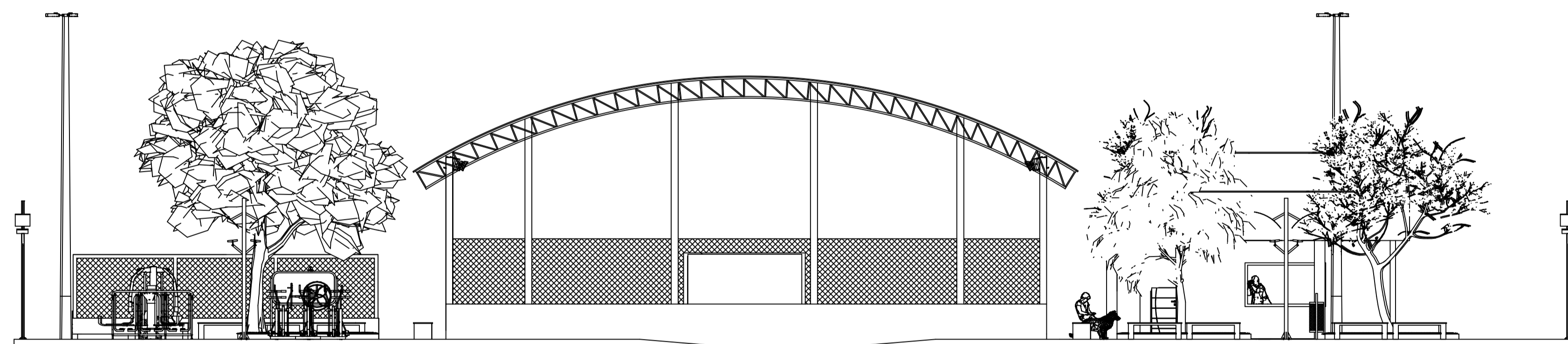
PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE	
LOCAL / ENDEREÇO: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES	CONTEÚDO DA PRANCHETA: PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHAMENTO DOS CANTEIROS
PREFEITO: Elias Dal Col	RESP. TÉCNICO: LUAN DE PAULA CARDOSO FERRAZ CREA MG - 162412/D
ÁREA TOTAL: 1.442,12 m ²	DATA: JUNHO / 2022
ESCALA: INDICADA	FORMATO / PRANCHETA: A1 02 / 05



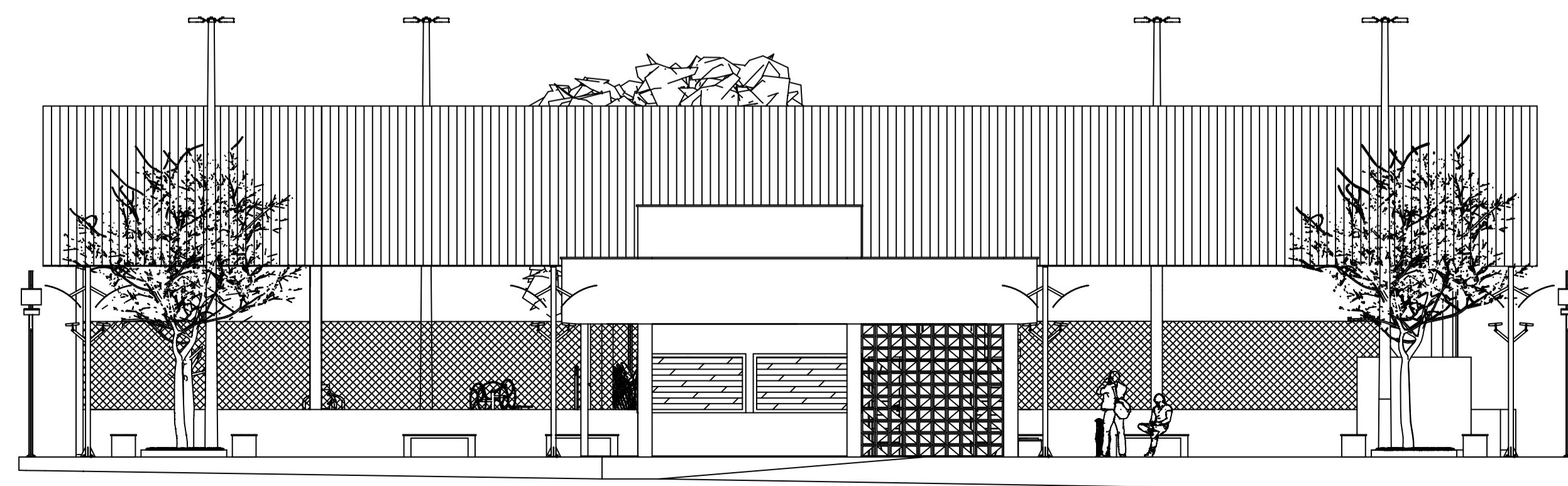
VISTA 01
ESC.: 1:100



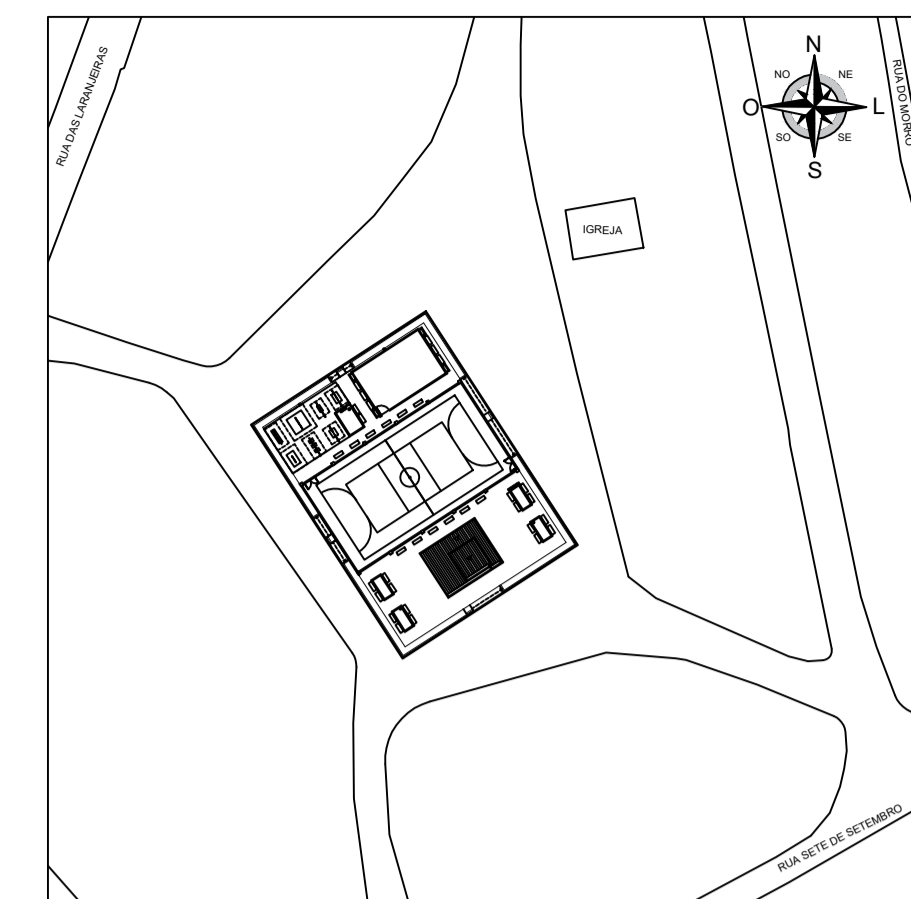
VISTA 02
ESC.: 1:100



VISTA 03
ESC.: 1:100

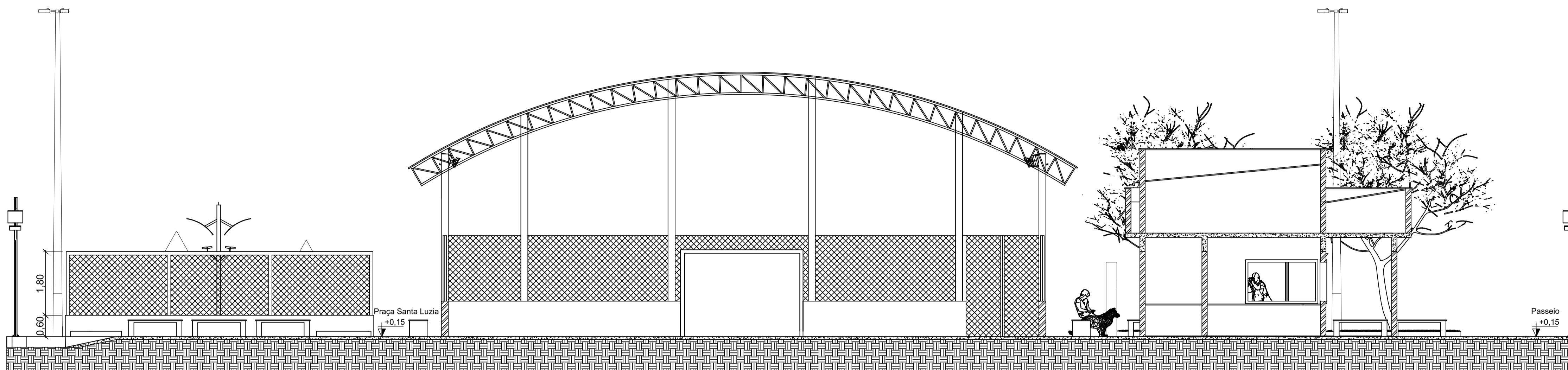


VISTA 04
ESC.: 1:100

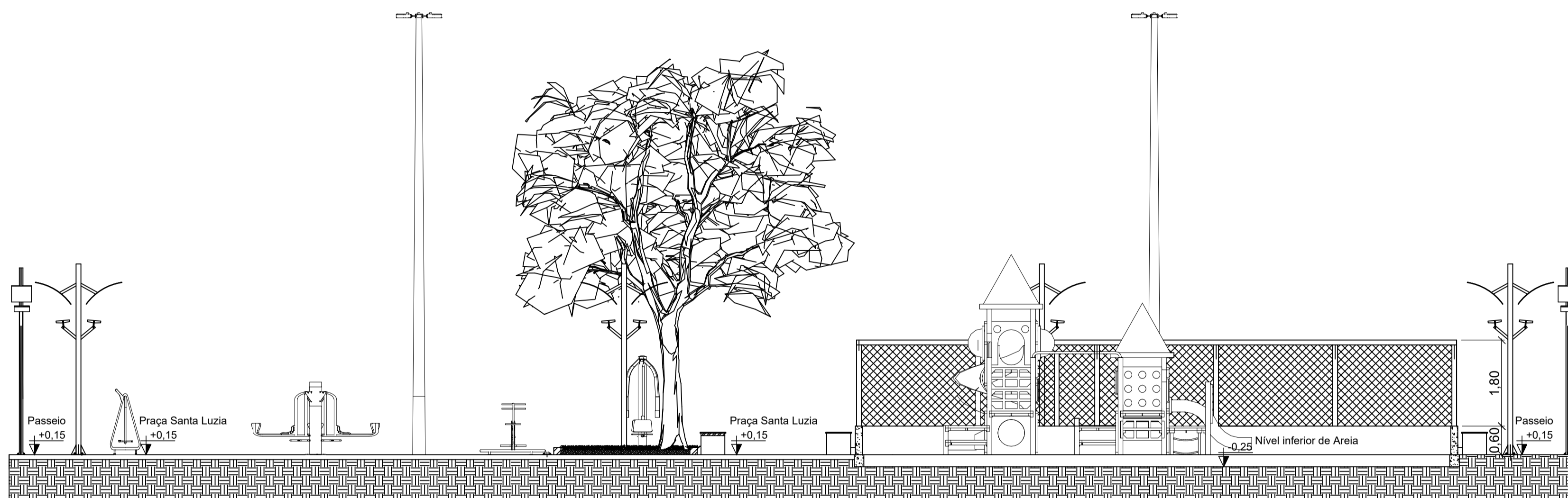


PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
ESC.: 1:100
Latitude: 18°12'16,10"S
Longitude: 40°36'17,80"O

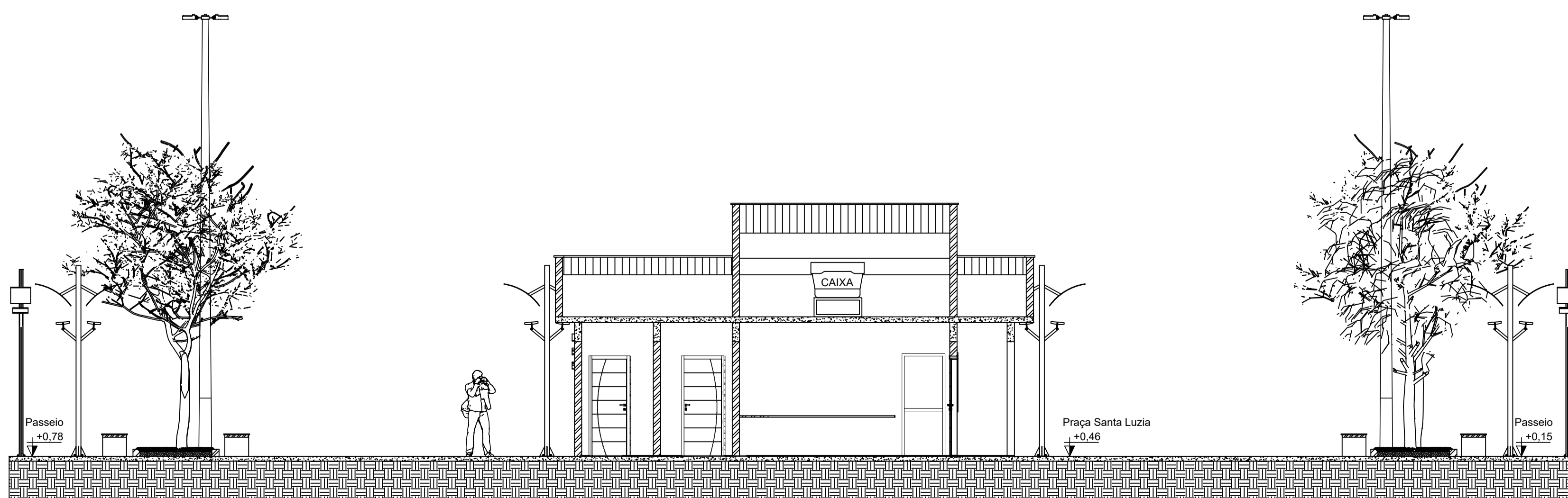
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE			
LOCAL / ENDEREÇO: PRAÇA SANTA LUZIA, DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES		CONTEÚDO DA PRONCHIA: VISTAS	
PREFEITO: Elias Dal Col		RESP. TÉCNICO: LUAN DE PAULA CARDOSO FERRAZ CREA MG - 162412/D	
ÁREA TOTAL: 1442,12 m²	DATA: JUNHO / 2022	ESCALA: INDICADA	FORMATO / PRONCHIA: A1 03 / 05



CORTE A - A
ESC.: 1:75




CORTE B - B
ESC.: 1:75

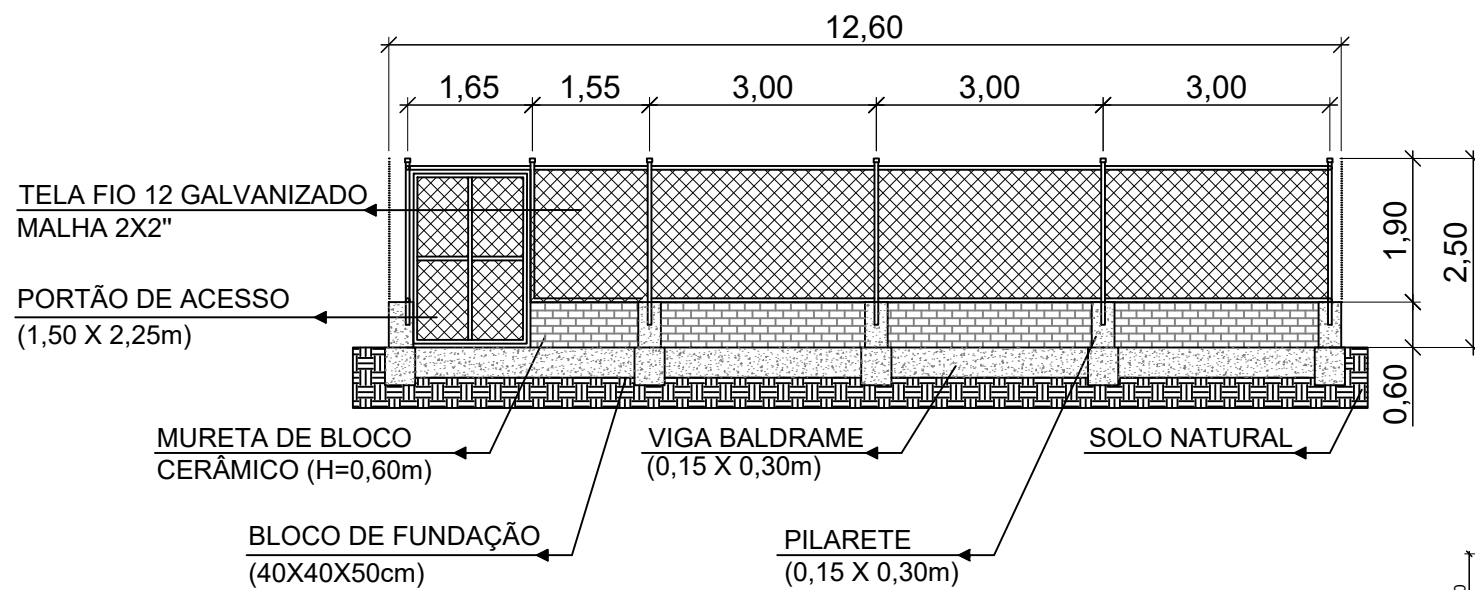


CORTE C - C
ESC.: 1:75

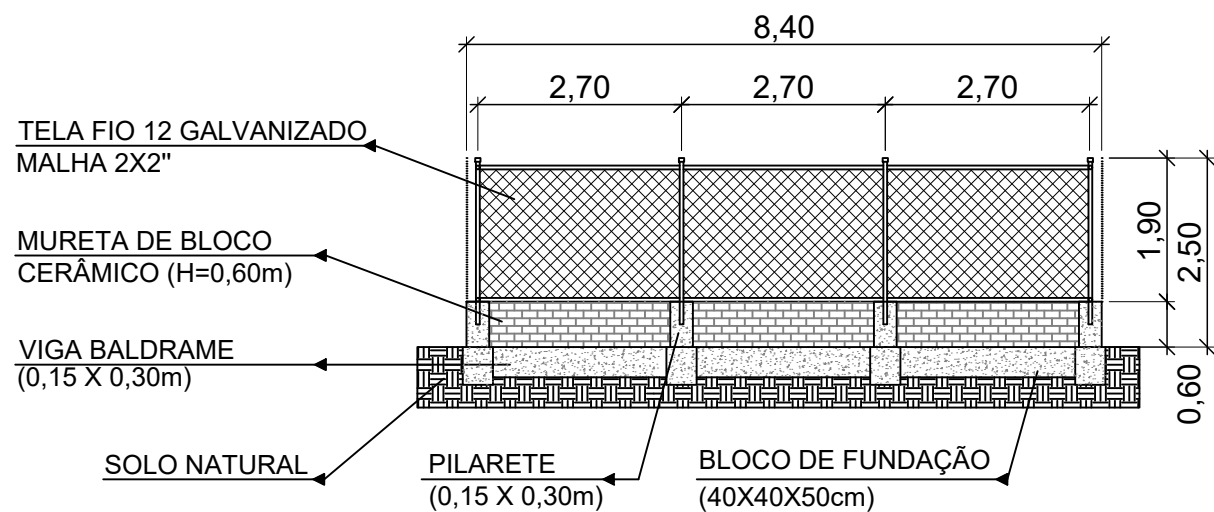


PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
ESC.: 1:100
Latitude: 18°12'16.10"S
Longitude: 40°38'17.80"O

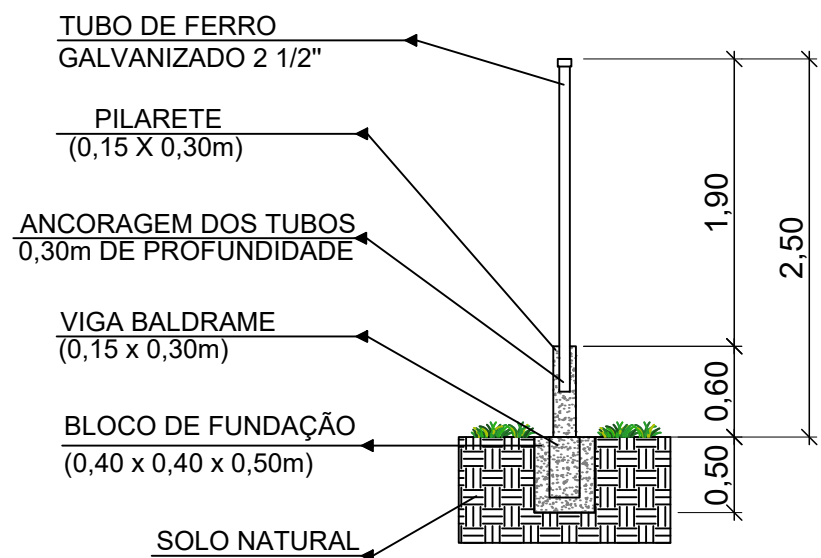
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE			
LOCAL / ENDEREÇO: PRAÇA SANTA LUZIA, DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES		CONTEÚDO DA PRONHA: CORTE A - A / CORTE B - B / CORTE C - C	
PREFEITO: Elias Dal Col		RESP. TÉCNICO: LUAN DE PAULA CARDOSO FERRAZ CREA MG - 162412/D	
ÁREA TOTAL: 1442,12 m²	DATA: JUNHO / 2022	ESCALA: INDICADA	FORMATO / FOLHA: A1 04 / 05



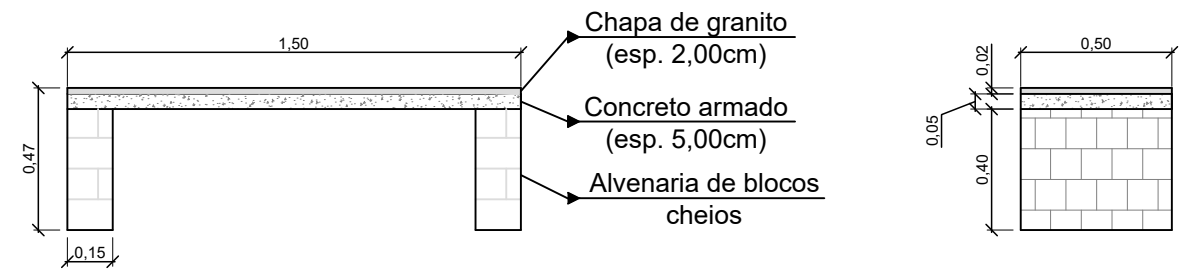
DETALHAMENTO - ALAMBRADO - PLAYGROUND
ESC.: 1:100



DETALHAMENTO - ALAMBRADO - PLAYGROUND
ESC.: 1:100

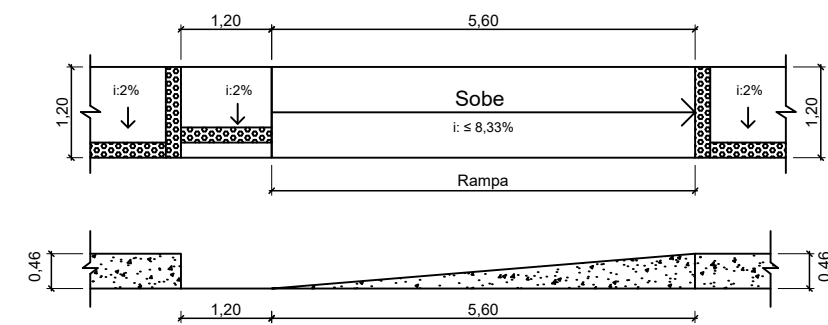
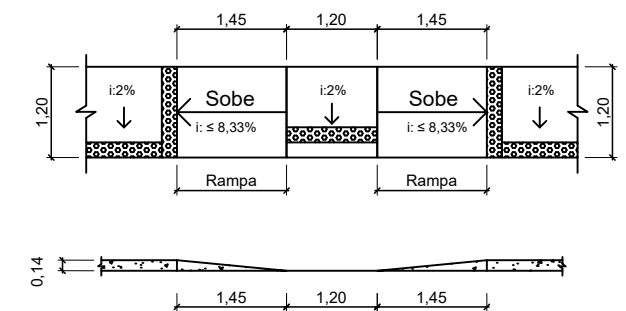
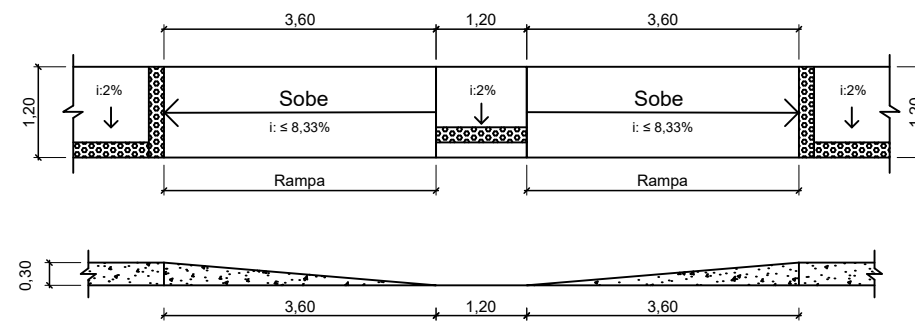
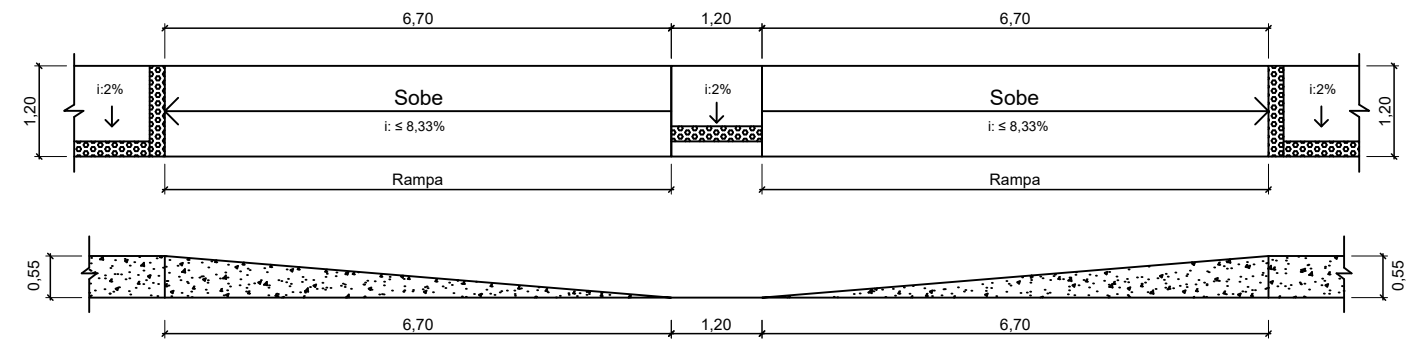


DETALHAMENTO - ALAMBRADO - PLAYGROUND
ESC.: 1:50



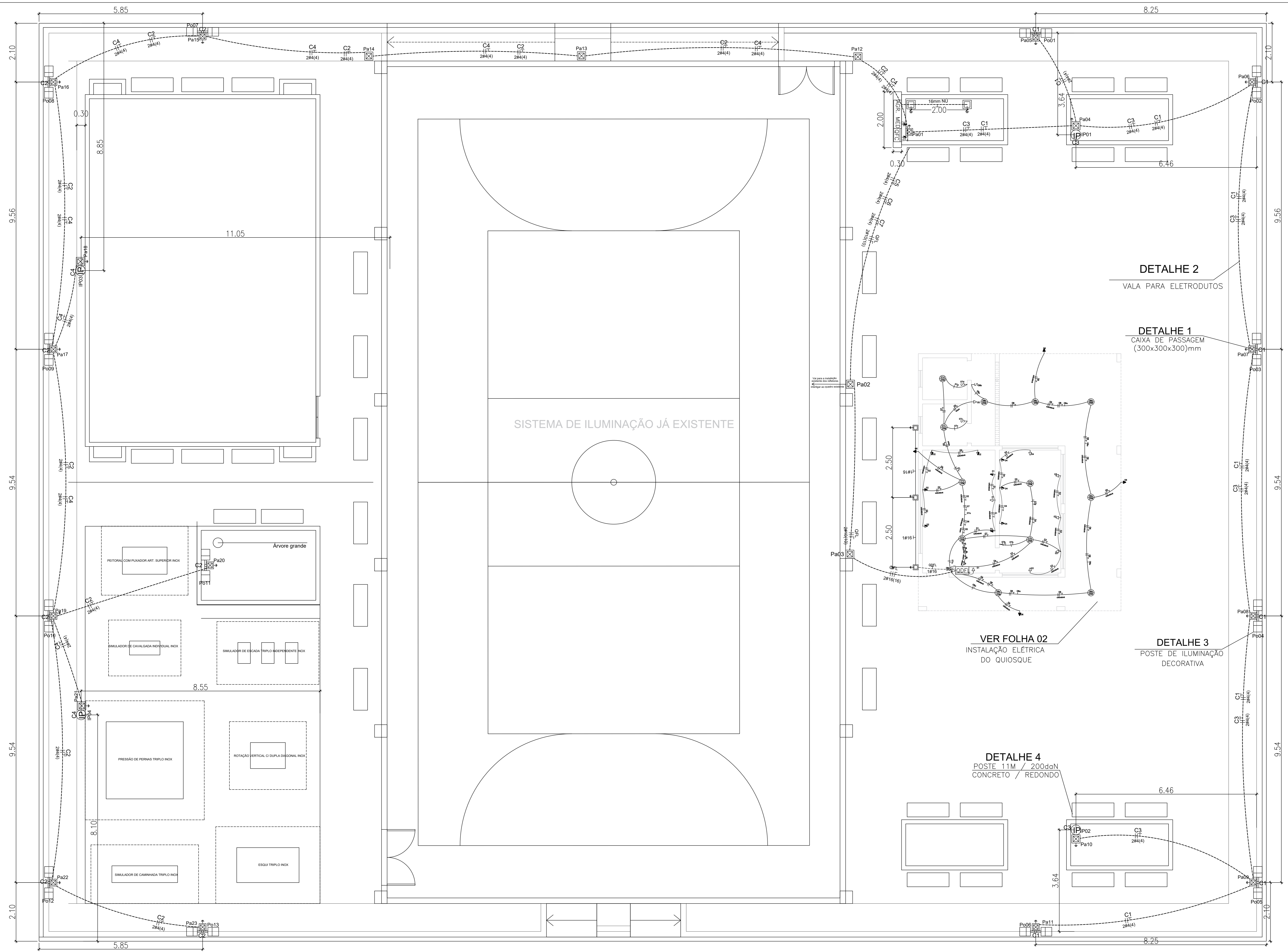
Observação: Os bancos serão instalados com distância de 1,00 metro entre eles.

DETALHAMENTO - BANCO
ESC.: 1:25



DETALHAMENTO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
ESC.: 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE		PRANCHA:
LOCAL:	DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, MUNICÍPIO DE ECOPORANGA - ES		A3 05 / 05
CONTEÚDO:	DET. DO ALAMBRADO DO PLAYGROUND, DOS BANCOS E DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		
DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:	PROJETISTA:
JUNHO / 2022	INDICADA	1.442,12m ²	Luan de Paula Cardoso Ferraz



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:50

DETALHE 2
VALA PARA ELETRODUTOS

DETALHE 1
CAIXA DE PASSAGEM
(300x300x300)mm

VER FOLHA 02
INSTALAÇÃO ELÉTRICA
DO QUIOSQUE

DETALHE 3
POSTE DE ILUMINAÇÃO
DECORATIVA

DETALHE 4
POSTE 11M / 200daN
CONCRETO / REDONDO

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
(P)	POSTE DE CONCRETO 11m 200daN REDONDO COM LUMINÁRIA IP DE TRES PETALAS COM LAMPADAS LED 110W OU EQUIVALENTES A SER INSTALADO
---	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PRED 1 1/4" TIPO KANAFLEX EMBUTIDO NO PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO MISTO
[]	POSTE METÁLICO DECORATIVO REBATADORES EM CHAPA DE ALUMÍNIO DOBRADO COM FACE INTERNA REFLEXIVA 1=mm, COM DOIS REFLETORES A LED 220V/20W OU SIMILAR/EQUIVALENTE
[]	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 300x300x300mm COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO
[]	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 300x300x300mm COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO HASTE DE TERRA PARA ATERRAMENTO DOS POSTES METÁLICOS
[]	CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
[]	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA QUADRA E PRAÇA
[]	AGRUPAMENTO DE MEDIÇÃO MODULADO PARA 2 MEDIDORES POLIFÁSICOS
[]	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM ALVENARIA 300x300x300mm COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO + HASTE DE ATERRAMENTO
[]	TOMADA Padrão Brasileiro (2P+1) BAIXA Cx. 2x4" - H=0,30m
[]	TOMADA Padrão Brasileiro (2P+1) MÉDIA Cx. 2x4" - H=1,20m
[]	TOMADA Padrão Brasileiro (2P+1) ALTA Cx. 2x4" - H=2,20m
[]	INTERRUPTOR SIMPLES - 01 SEÇÃO - CAIXA 2x4" Cx. 2x4" - H=1,20m
[]	INTERRUPTOR SIMPLES - 02 SEÇÕES - CAIXA 2x4" Cx. 2x4" - H=1,20m
[]	QDF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ
(O1)	O1 IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO
(O2)	PONTO DE LUZ PLAFON NO TETO 25W POTENCIA DA LAMPADA
[]	TUBULAÇÃO NO PISO OU PAREDE NÃO COTADA - 45/4"
[]	TUBULAÇÃO NO TETO, OU DO TETO PARA A PAREDE NÃO COTADA - 45/4"

Notas

1 - DIMENSÕES NÃO COTADAS ESTÃO EM METROS.

2 - CONFORME NOVO PADRÃO DA EDP O CABO DO PONTO DE ENTREGA ATÉ O MEDIDOR É DE RESPONSABILIDADE DA MESMA.

3 - OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE FORÇA E COMANDO (QFC) DEVERÃO SER EPR ou XLPE 90°, SENDO O TIPO DE CLASSE OBSERVADO EM PROJETO.

4 - O NEUTRO DA REDE ELÉTRICA DA EDP DEVERÁ SER ATERADO NA HASTE DE TERRA JUNTO AO PADRÃO DE MEDIÇÃO.

5 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SAÍ DO MEDIDOR PARA O QUADRO DE FORÇA E COMANDO.

6 - AS CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEAS NESTE PADRÃO DEVERÃO SER FEITAS DENTRO DA ÁREA DE SERVIÇO, QUANDO ESTE NÃO FOR ATENDIDO DEVERÁ HAVER APROVAÇÃO DA PREF. DE ECOPORANGA.

7 - TODOS OS ELEMENTOS ATIVOS DO PADRÃO DEVERÃO SER ATERADOS (EQUIPOTENCIALIZADOS).

8 - OS CONDUTORES ACIMA DE 10mm², DEVERÃO SER CABOS.

9 - TODOS OS DISPOSITIVOS PARA SECCIONAMENTO E MANOBRAS DE CIRCUITOS CONTIDOS NO SISTEMA DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÃO POSSUIR RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO E PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA COM INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA.

10 - PROTETORES INSTALADOS NO QUADRO FORÇA E COMANDO E CAIXA DE DISJUNTOR DEVERÃO TER CAPACIDADE DE INTERRUPTOR (NBR IEC 60897-2 14 220 VCA/127 VCA 20A MÍNIMO).

11 - DURANTE A INSTALAÇÃO DAS HASTES DE TERRA O CONSTRUTOR DEVERÁ ATENTAR A INTERFERÊNCIA COMO TUBULAÇÕES DE GÁS, ÁGUA, ESGOTO, DRENAGEM, ENERGIA ELÉTRICA, TELECOMUNICAÇÕES E DEMAIS ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS, PARA QUE NÃO HAJA CONFLITO ENTRE ESTAS E O ORÇAMENTO DAS HASTES DE TERRA, PARA TANTO DEVERÁ SER VERIFICADO EM CAMPO O PONTO PARA INSTALAÇÃO DAS HASTES NA QUAL ESTA INTERFERÊNCIA NÃO OCORRA.

12 - SOBRE OS CONDUTORES:

- a) Proteção: verde ou verde/amarelo.
- b) Fases: qualquer cor, exceto: azul, verde ou verde/amarelo.
- c) Para identificação das fases, após a proteção geral, cada fase será de cor diferente ou serão devidamente identificadas com fita isolante.
- d) Neutro: No cor azul.

- Condutores não cotados serão no bitola de 2,5mm²

- Eletrodutos não cotados serão no bitola de 3/4"

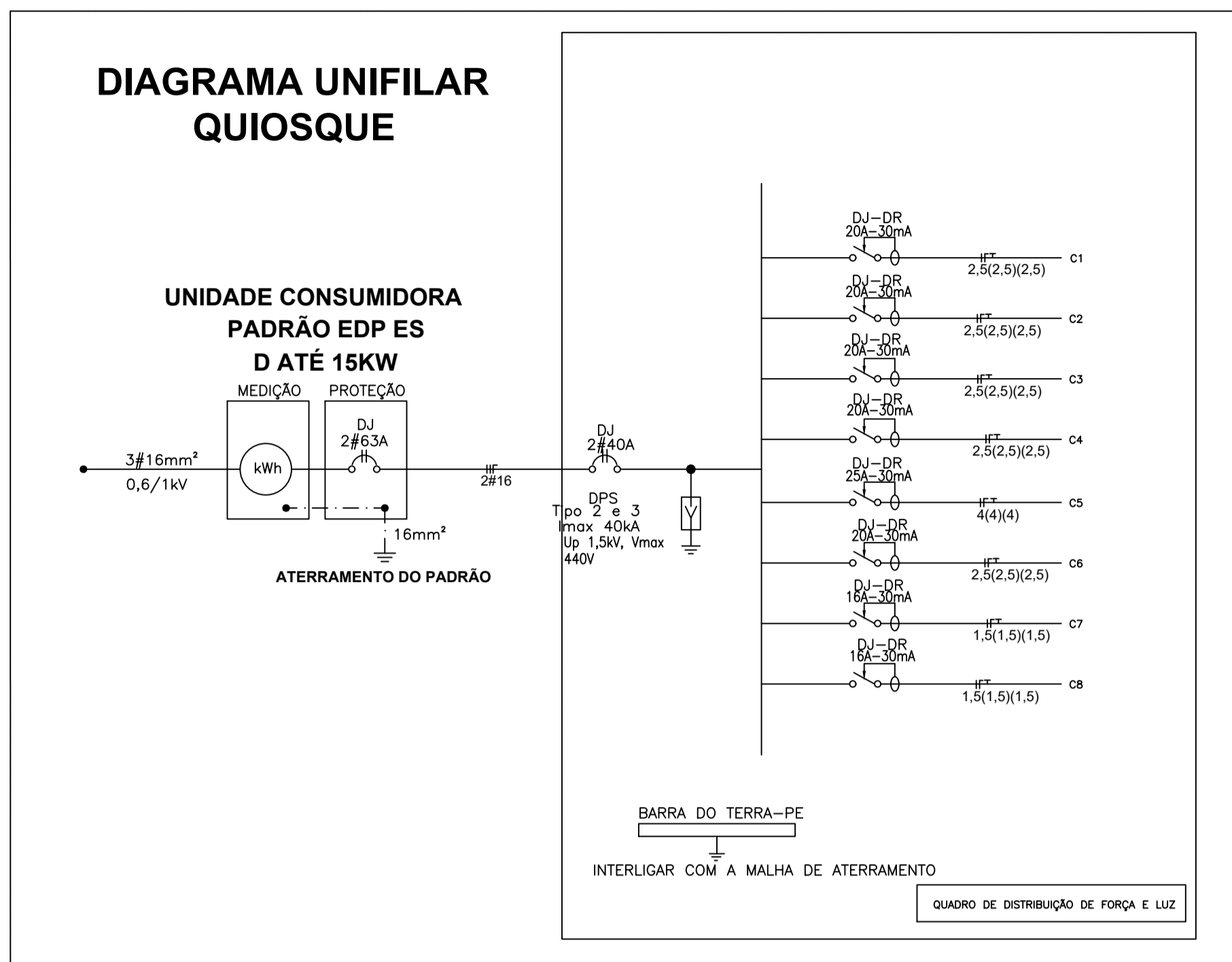


DIAGRAMA UNIFILAR DO QUIOSQUE SEM ESCALA

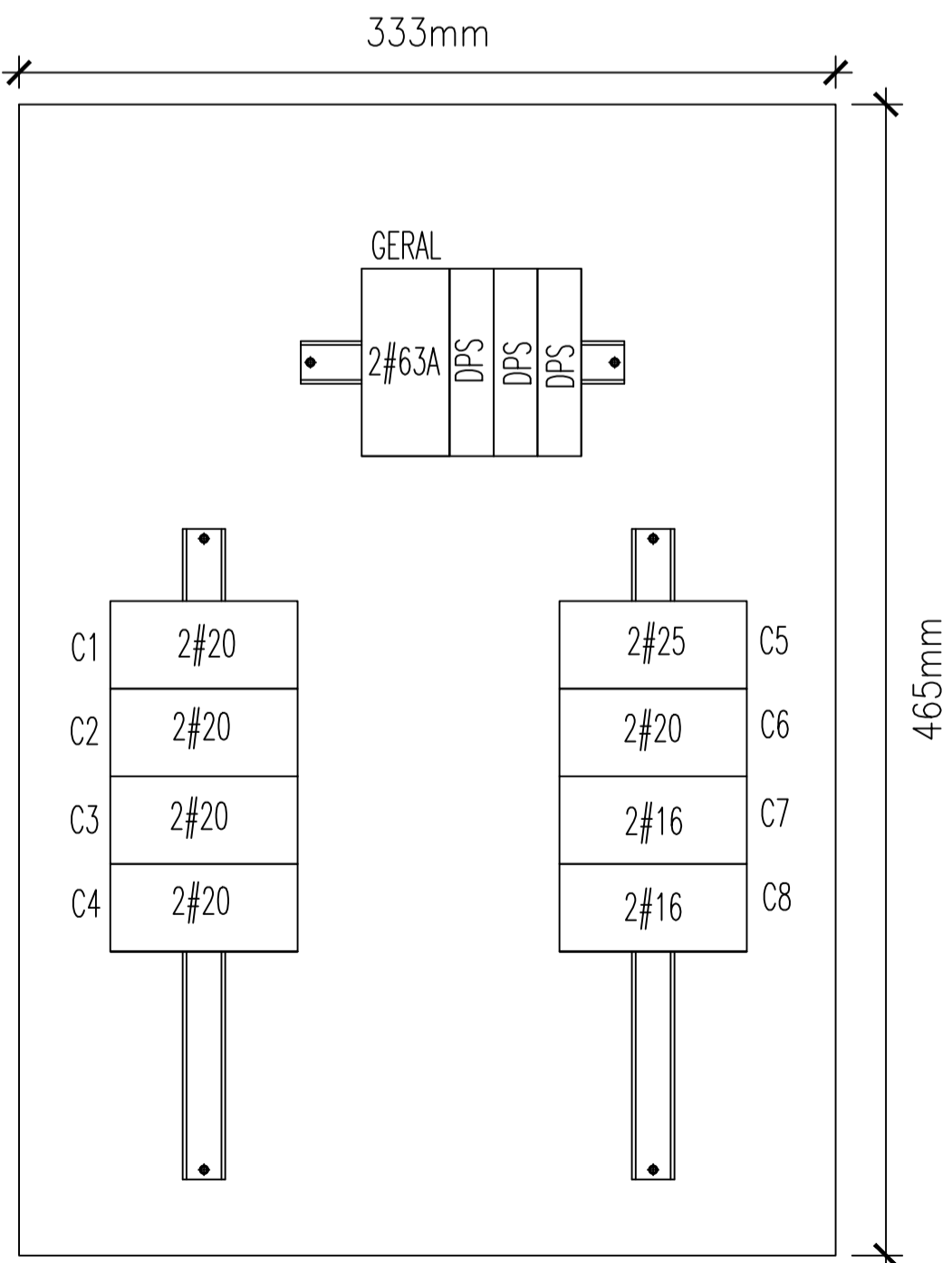
DEM DA PASSAGEM 02

Pa03

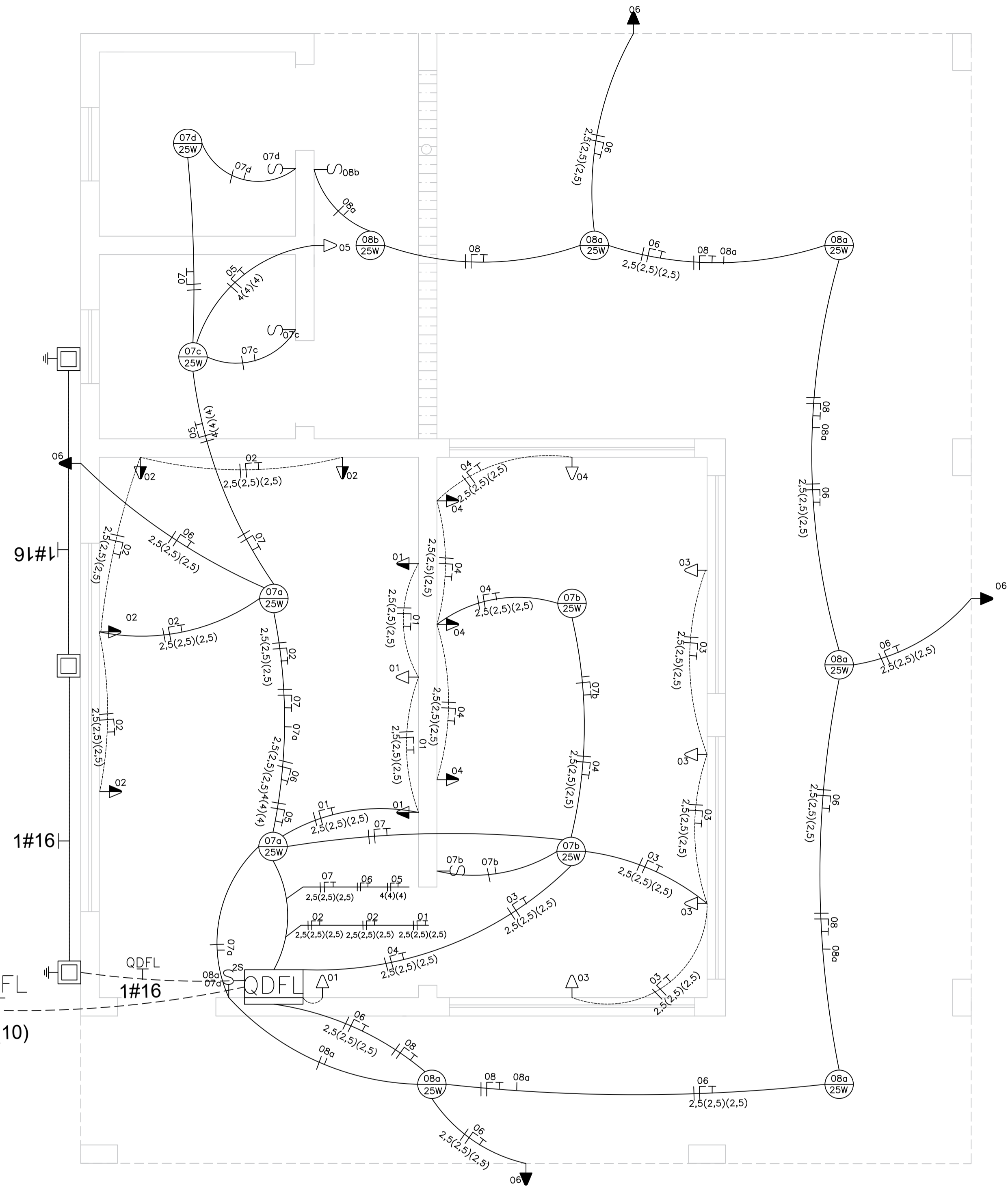
2#16(10)

QUADRO DE CARGAS QUIOSQUE

CIRC.	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO (CURVA)		COND. (#mm2)	ATERR. (#mm2)	TOMADA (W)			ILUMINAÇÃO (W)		POTÊNCIA (W)	BALANC FASES	
		DISJUNTOR	DR			1270	600	100	25	100		A	B
01	127		2x20A-30mA	2,5	2,5	-	2	2	-	-	1400	1400	
02	127		2x20A-30mA	2,5	2,5	-	1	3	-	-	900	900	
03	127		2x20A-30mA	2,5	2,5	-	1	3	-	-	900	900	
04	127		2x20A-30mA	2,5	2,5	-	2	2	-	-	1400		1400
05	127		2x25A-30mA	4	4	1	-	-	-	-	1270		1270
06	127		2x20A-30mA	2,5	2,5	-	-	4	-	-	400		400
07	127		2x16A-30mA	1,5	1,5	-	-	-	6	-	150		150
08	127		2x16A-30mA	1,5	1,5	-	-	-	6	-	150		150
TOTAL	220/127V	2x50A (C)	-	16	16	1	6	14	12	-	6570	3200	3370



SUGESTÃO DE MONTAGEM QDFL SEM ESCALA



SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
⊕	POSTE DE CONCRETO 11m 200daN REDONDO COM LUMINARIA IP DE TRES PETALAS COM LAMPADAS LED 110W OU EQUIVALENTES A SER INSTALADO
---	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO EM PEAD 1 1/4" TIPO KANAFLEX EMBUTIDO NO PISO COM ENVELOPAMENTO DE CONCRETO MAGRO
⊕	POSTE METÁLICO RETO COM BASE h=6m TOTAL COM DOIS REFLETORES A LED 220V/80W - OU SIMILAR/EQUIVALENTE
⊕	POSTE METÁLICO DECORATIVO REBATADORES EM CHAPA DE ALUMINIO DOBRADO COM FACE INTERNA REFLEXIVA h=4m, COM DOIS REFLETORES A LED 220V/52W OU SIMILAR/EQUIVALENTE
⊕	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 300x300x300mm COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO
⊕	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 300x300x300mm COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO HASTE DE TERRA PARA ATERRAMENTO DOS POSTES METÁLICOS
	CONDUTORES FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE
QFC	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA QUADRA E PRAÇA
AGR. MED	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO PADRÃO EDP "T1" CARGA ATÉ 26kW 3 FASES + NEUTRO - 16MM + PE 10MM N0 - DISJ TRIP. 63A
⊕	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM ALVENARIA 300x300x300mm COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO + HASTE DE ATERRAMENTO
▷	TOMADA Padrão Brasileiro (2P+T) BAIXA Cx. 2x4" - H=0,30m
▷	TOMADA Padrão Brasileiro (2P+T) MÉDIA Cx. 2x4" - H=1,20m
▷	TOMADA Padrão Brasileiro (2P+T) ALTA Cx. 2x4" - H=2,20m
S	INTERRUPTOR SIMPLES - 01 SEÇÃO - CAIXA 2x4" Cx. 2x4" - H=1,20m
S2S	INTERRUPTOR SIMPLES - 02 SEÇÕES - CAIXA 2x4" Cx. 2x4" - H=1,20m
QDFL	QDFL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ
⊕	01b IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO
⊕	PONTO DE LUZ PLAFON NO TETO 25W POTENCIA DA LAMPADA
---	TUBULAÇÃO NO PISO OU PAREDE NÃO COTADA - ø3/4"
---	TUBULAÇÃO NO TETO, OU DO TETO PARA A PAREDE NÃO COTADA - ø3/4"

Notas

- DIMENSÕES NÃO COTADAS ESTÃO EM METROS.
- CONFORME NOVO PADRÃO DA EDP O CABO DO PONTO DE ENTREGA ATÉ A ENTRADA E DE RESPONSABILIDADE DA MESMA.
- OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE FORÇA E COMANDO (QFC) DEVERÃO SER DE EPR OU XLPE 90°, SENDO O TIPO DE CLASSE OBSERVADO EM PROJETO.
- O NEUTRO DA REDE ELÉTRICA DA EDP DEVERÁ SER ATERRADO NA HASTE DE TERRA JUNTO AO PADRÃO DE MEDIÇÃO.
- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SAI DO MEDIDOR PARA O QUADRO DE FORÇA E COMANDO.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM SUBTERRÂNEAS NESTE PADRÃO DEVERÃO SER FEITAS DENTRO DA ÁREA DE SERVIÇO, QUANDO ESTE NÃO FOR ATENDIDO DEVERÁ HAVER APROVAÇÃO DA PREF. DE ECOPORANGA.
- TODOS OS ELEMENTOS ATIVOS DO PADRÃO DEVERÃO SER ATERRADOS (EQUIPOTENCIALIZADOS).
- OS CONDUTORES ACIMA DE 10mm², DEVERÃO SER CABOS.
- TODOS OS DISPOSITIVOS PARA SECCIONAMENTO E MANOBRA DE CIRCUITOS CONTIDOS NO SISTEMA DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÃO POSSUIR RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO E PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA COM INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA.
- PROTEÇÕES INSTALADAS NO QUADRO FORÇA E COMANDO E CAIXA DE DISJUNTOR DEVERÃO TER CAPACIDADE DE INTERRUPTOR (NBR IEC 60947-2 Ue 220 VCA/127 VCA) 20KA MÍNIMO.
- DURANTE A INSTALAÇÃO DAS HASTES DE TERRA O CONSTRUTOR DEVERÁ ESTAR ATENTO A INTERFERÊNCIA COMO TUBULAÇÕES DE GÁS, ÁGUA, ESGOTO, DRENAGEM, ENERGIA ELÉTRICA, TELECOMUNICAÇÕES E DEMAIS ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS, PARA QUE NÃO HAJA CONFLITO ENTRE ESTAS E O CRAVAMENTO DAS HASTES DE TERRA. PARA TANTO DEVERÁ SER VERIFICADO EM CAMPO O PONTO PARA INSTALAÇÃO DAS HASTES NA QUAL ESTA INTERFERÊNCIA NÃO OCORRA.
- SOBRE OS CONDUTORES:
 - Proteção: verde ou verde/amarelo.
 - Fases: qualquer cor, exceto: azul, verde ou verde/amarelo.
 - Para identificação das fases, após a proteção geral, cada fase será de cor diferente ou serão devidamente identificada com fita isolante.
 - Neutro: Na cor azul.
- Condutores não cotados serão na bitola de 2,5mm²
- Eletrodutos não cotados serão na bitola de 3/4"

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

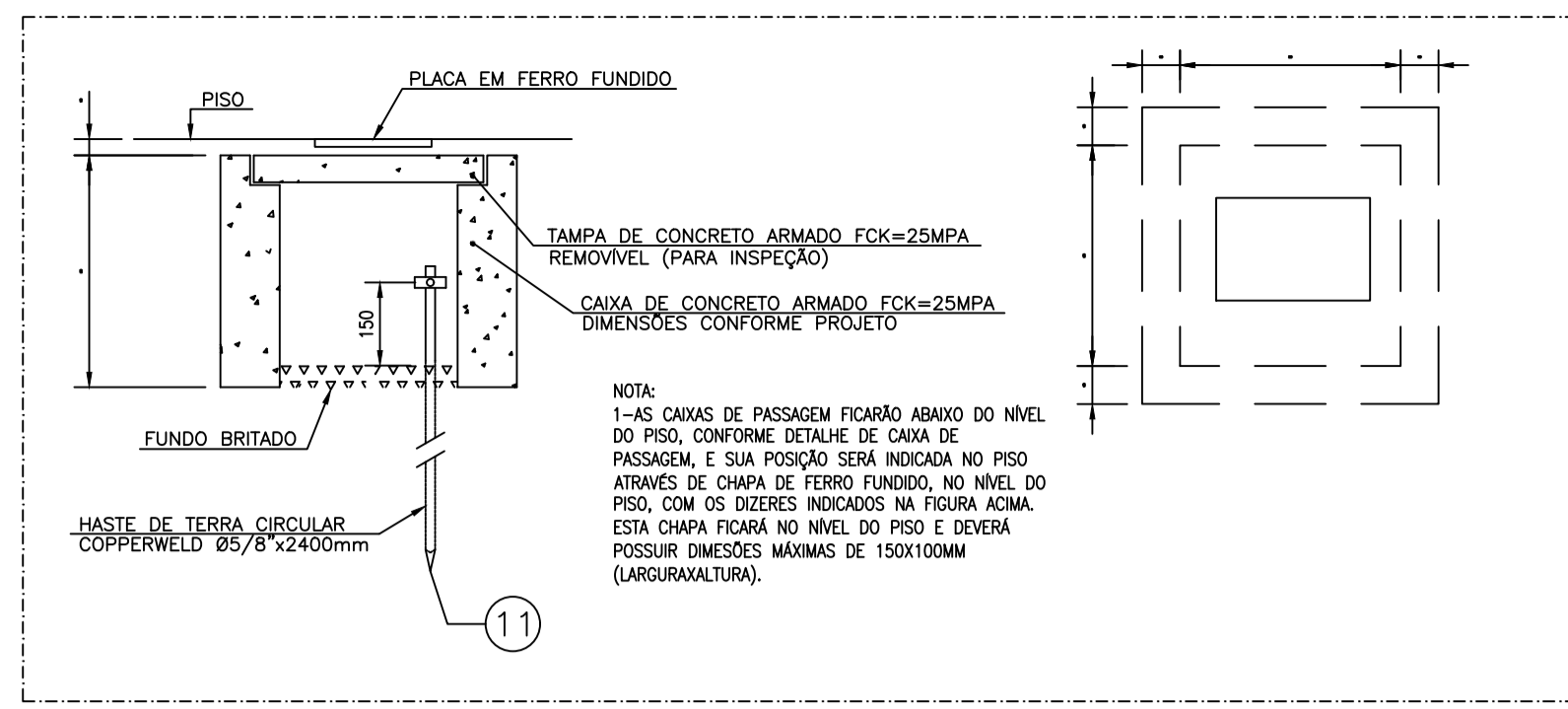
TÍTULO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE**

LOCAL / ENDEREÇO: **DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES**

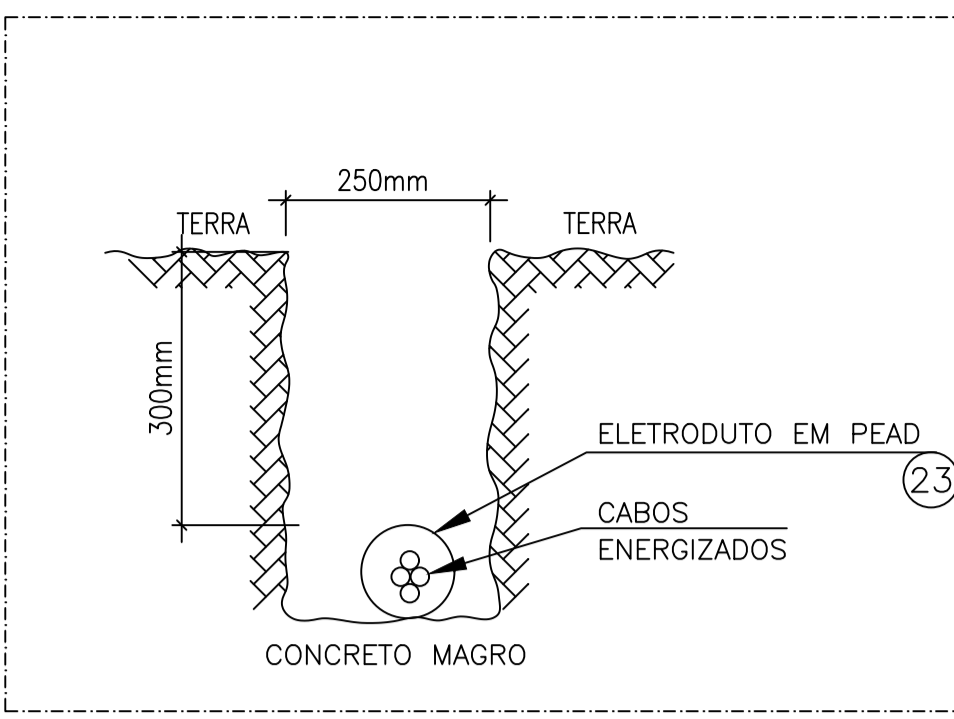
CONTEÚDO DA PRONDA: **PLANTA ELÉTRICA - LANCHONETE, QUADRO DE CARGAS, DIAG. UNIFILAR E MONTAGEM DO QUADRO**

PREFEITO: **Elias Dal Col** RESP. TÉCNICO: **Fábio Caetano de Souza**

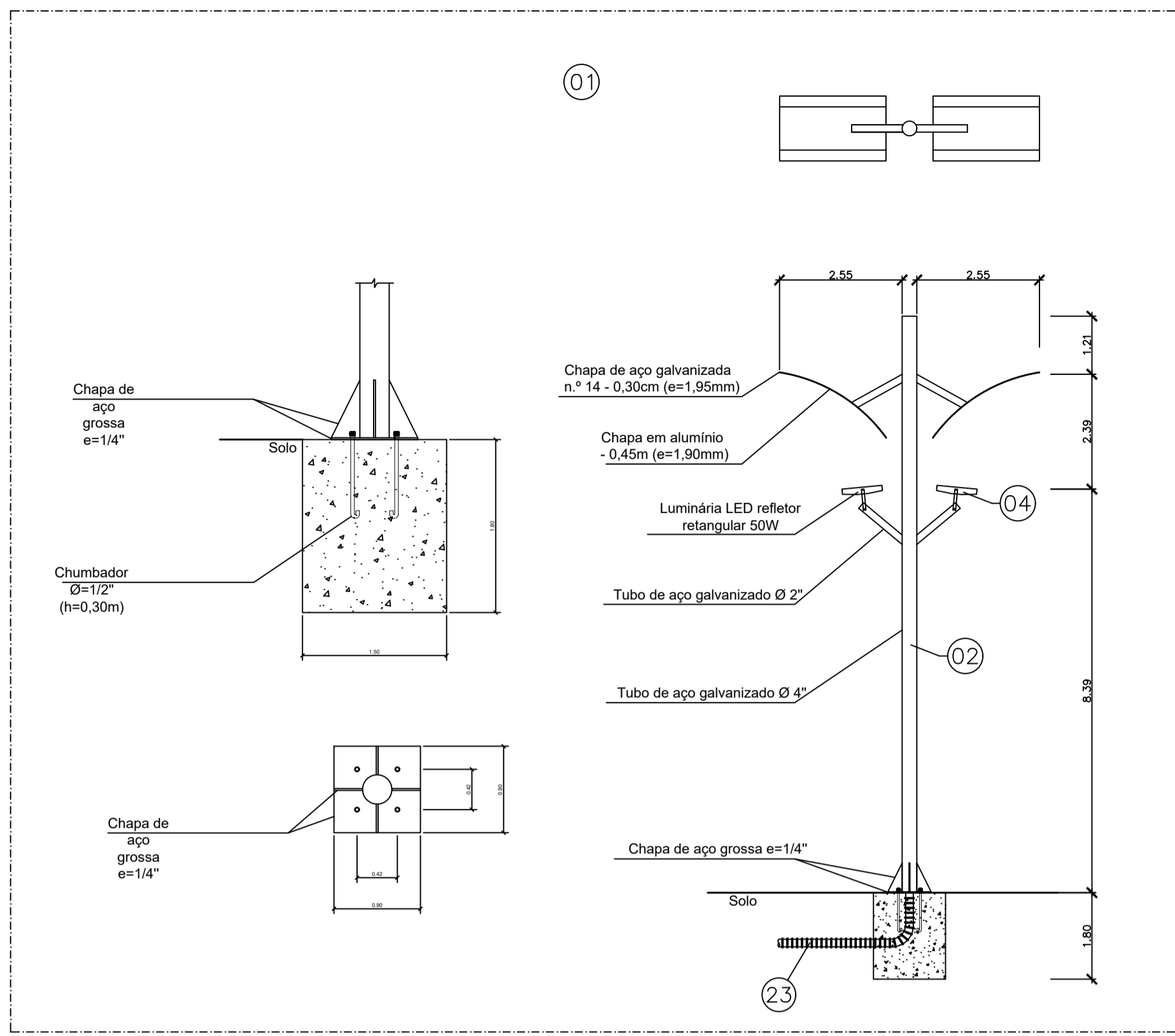
ÁREA TOTAL: 1.442,12 m² DATA: Junho/2022 ESCALA: INDICADA FORMATO / PRONDA: **A1 02 / 08**



DETALHE 1 - CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA



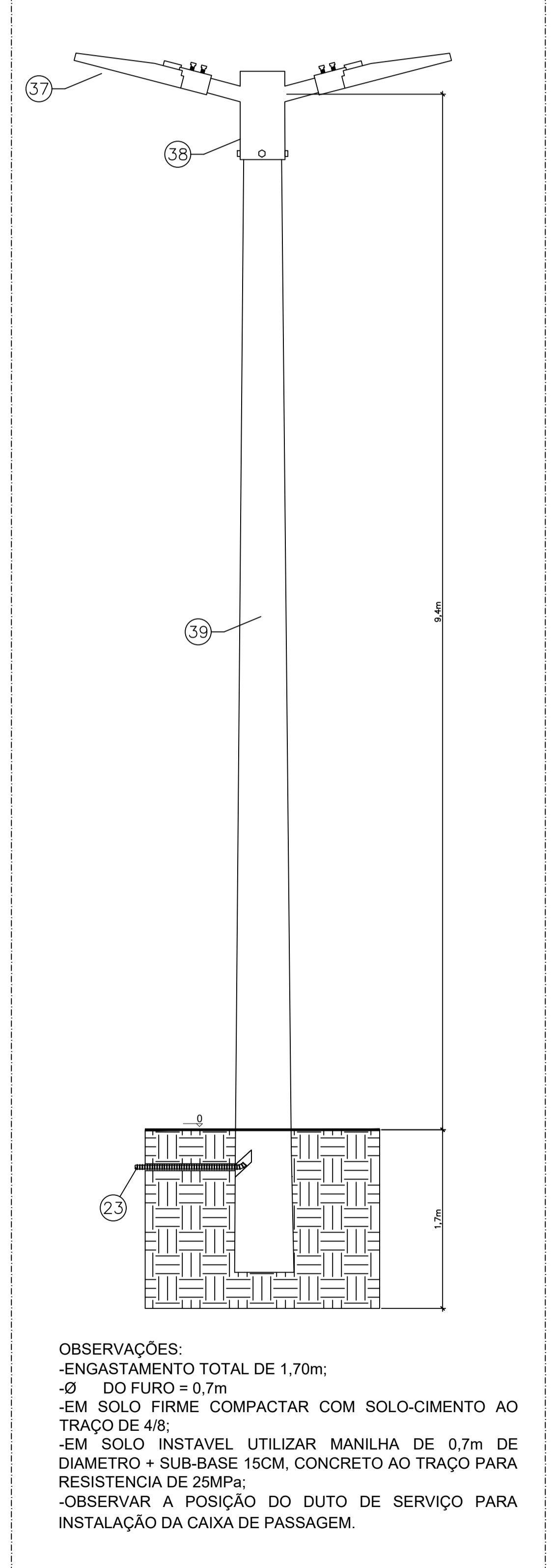
DETALHE 2 - VALA PARA ELETRODUTOS SEM ESCALA



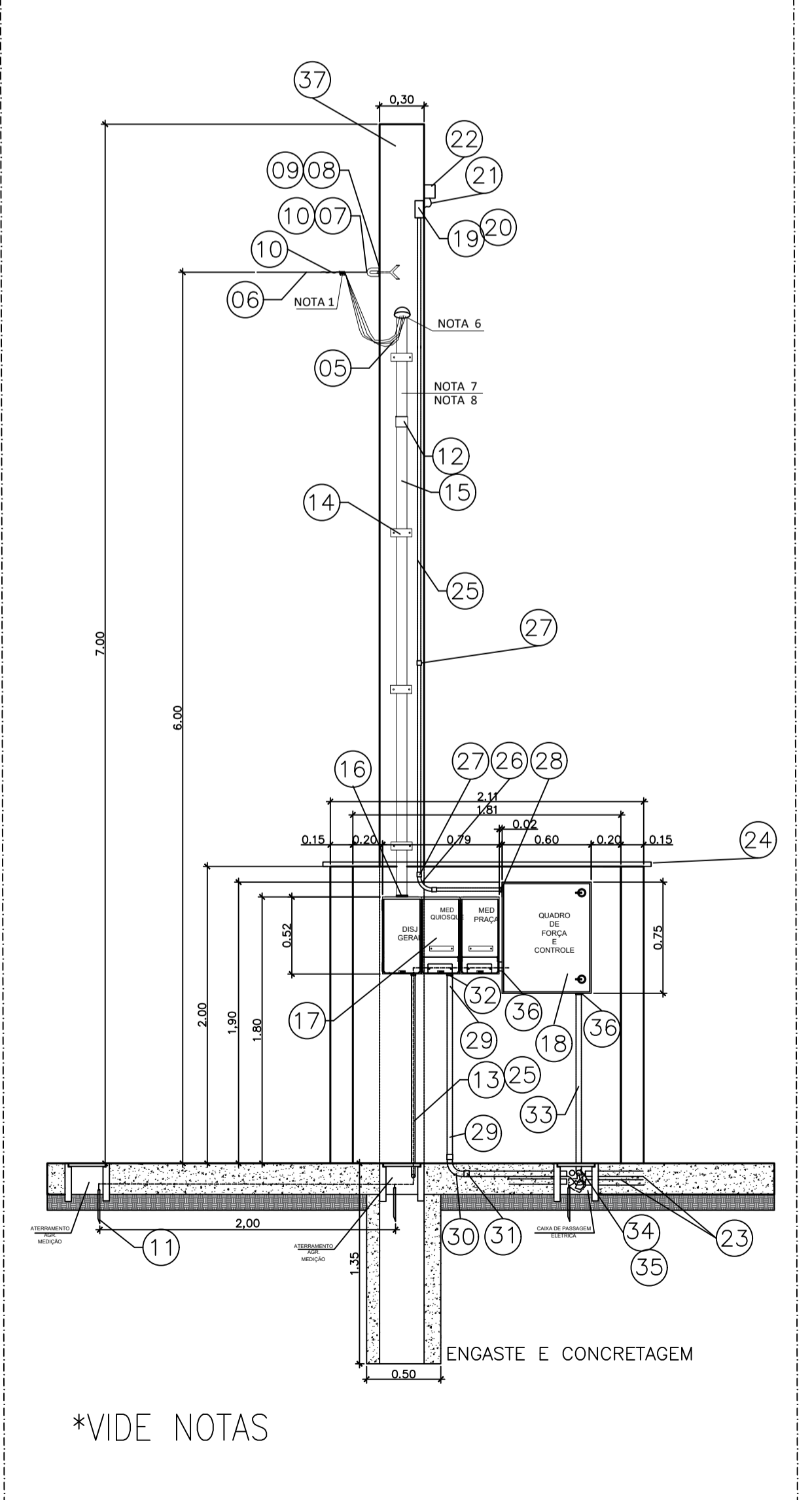
DETALHE 3 - POSTE DECORATIVO SEM ESCALA

Consumidor	Carga Instalada [W]	Ramal de entrada (Cu - mm²)	Eletroduto (Ø externo)	Conex. Terra (mm)	Disjuntor [A]	Nº de Fases
D1 ATÉ 15000	15000	16MM²	MODULAR	10	63	1
T1 ATÉ 25000	26000	16MM²	MODULAR	10	63	3
Alimentador Geral (Tabela 23) Nota 4	Demanda Diversificada = 3x Carga Instalada x Fator de Demanda					
	41,000 x 0,9	50,000	85MM	16	DISJ 125	3

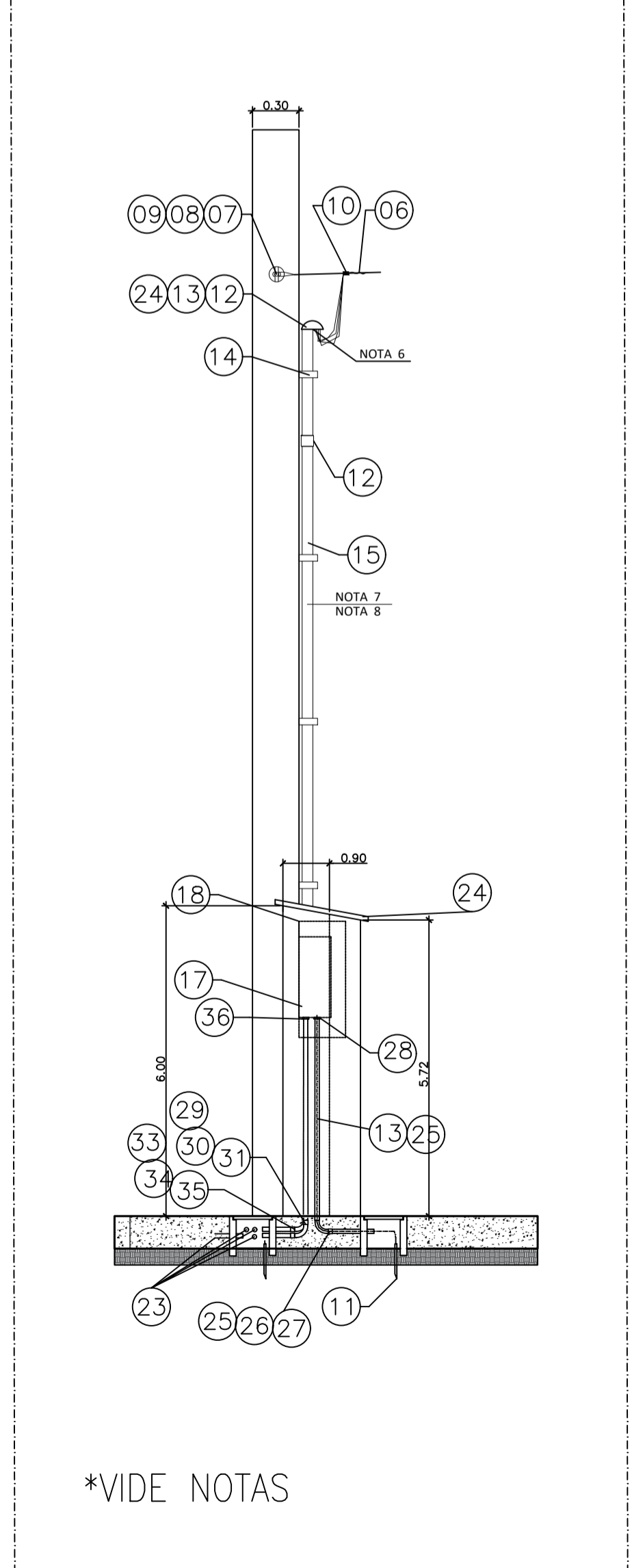
DIMENSIONAMENTO DO AGRUPAMENTO DE MEDIÇÃO SEM ESCALA



DETALHE 4 - POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SEM ESCALA



MEDIÇÃO E COMANDO - VISTA A SEM ESCALA



MEDIÇÃO E COMANDO - VISTA B SEM ESCALA

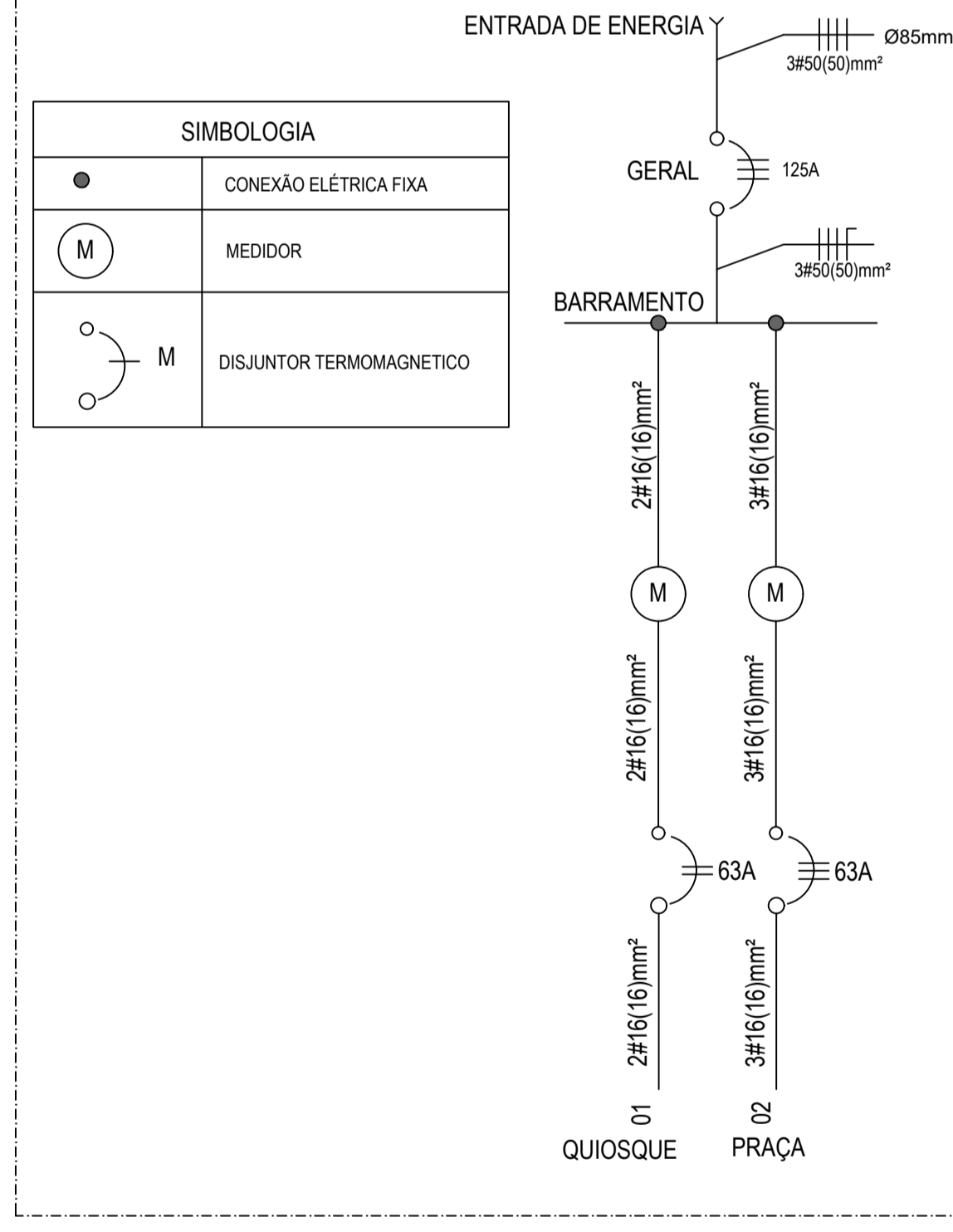
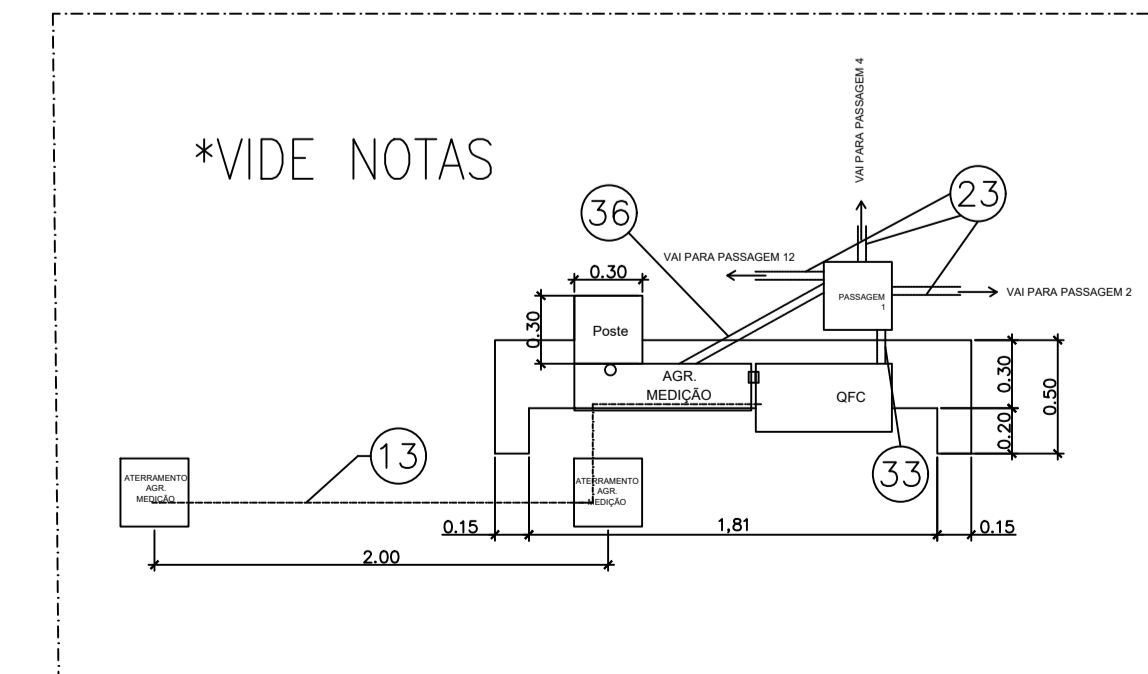


DIAGRAMA UNIFILAR DO AGRUPAMENTO SEM ESCALA



MEDIÇÃO E COMANDO - VISTA SUPERIOR SEM ESCALA

ELEMENTOS DO PROJETO	
ITEM	DESCRIÇÃO
01	POSTE DECORATIVO CONFORME COMPOSIÇÃO
02	TUBO GALVANIZADO DE 125MM
04	REFLETOR DE LED 50W OU SIMILAR
05	RAMAL DE DESCIDA CABO ELÉTRICO 4#75mm² - NAS CORES PRETO VERMELHO CINZA E AZUL
06	RAMAL DE LIGAÇÃO CABO ELÉTRICO 4x1/C#75mm² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO EDP
07	SAPATILHA
08	OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE Ø16mm
09	CHUMBADOR DE AÇO DE 16 MM X 150MM
10	ALÇA PRÉ-FORMADA
11	HASTE DE TERRA CIRCULAR COPPERWELD Ø5/8"x2400mm
12	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC - Ø4"
13	CONDUTOR DE COBRE Nº #16mm²
14	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO COPO - Ø4"
15	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC - Ø4"
16	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO - Ø4"
17	AGRUPAMENTO DE MEDIÇÃO MODULADO PARA 2 MEDIDORES POLIFÁSICOS
18	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DA ILUMINAÇÃO DA QUADRA E DA PRAÇA CONFORME PLANTA
19	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 4"x2"x2"
20	TAMPA CEGA 4"x2" COM FURO NO CENTRO PARA SAÍDA DE FIO
21	CABO ELÉTRICO 750V PVC 1x3/C#1,5mm²
22	RELE FOTOELÉTRICO (FOTOCÉLULA) COM BASE
23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (PEAD) TIPO KANAFLEX NA COR PRETA Ø1,1/4"
24	COBERTURA COM INCLINAÇÃO DE 20%
25	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC - Ø3/4"
26	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM PVC - Ø3/4"
27	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC - Ø3/4"
28	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO - Ø3/4"
29	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC - Ø1"
30	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM PVC - Ø1"
31	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC - Ø1"
32	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO - Ø1"
33	ELETRODUTO RÍGIDO EM PVC - Ø1 1/2"
34	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM PVC - Ø1 1/2"
35	LUVA PARA ELETRODUTO EM PVC - Ø1 1/2"
36	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA ELETRODUTO - Ø1 1/2"
37	Luminária pública Corpo de alumínio injetado. Fechamento do conjunto óptico em vidro plano temperado transparente, IK09, classe I, IP66. Com filtro de alívio de pressão. Tensão de alimentação de 00 a 300Vac 50-60Hz, potência de 110W ou equivalente.
38	SUPORTE TIPO PÉTALA TRIPLA, COMPATÍVEL COM O POSTE E A LUMINÁRIA
39	POSTE CONCRETO 11M 200 daN

- NOTAS**
- DAR 5 VOLTS COM FITA ISOLANTE NAS EMENDAS DE CABOS;
 - AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DA BAIXA TENSÃO AO PISO ESTÃO INDICADAS NO ITEM 6.3.3 DO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA EDIFICAÇÕES INDIVIDUAIS - EDP ESPÍRITO SANTO PARA A NOSSA INSTALAÇÃO SERÁ DE 6m;
 - OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;
 - DIMENSÕES E COTAS INDICADAS EM PLANTA, BÍTLA DOS CONDUTORES EM mm;
 - AS LETRAS CONTIDAS NOS EXAGONOS (EXP. Ø) REFEREM-SE A LISTA DE VIAS CONTIDA NESTE DESENHO.
 - DEVERÁ SER APLICADO SILICONE OU MATERIAL SIMILAR PARA A VEDAÇÃO.
 - O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DE MEDIÇÃO E DISTANTE 1 CM DA PAREDE;
 - NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR, SE NECESSÁRIO PODERÁ SER INSTALADA O ELETRODUTO EM UMA CAVA NA PAREDE;
 - QUAISQUER DÓVIDAS PERTINENTES À CONSTRUÇÃO DO PADRÃO, CONSULTAR O PADRÃO TÉCNICO - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA EDIFICAÇÕES COLETIVAS - EDP ESPÍRITO SANTO;
 - PODEM HAVER PEQUENAS VARIAÇÕES NA CONSTRUÇÃO DA MURETA COM OS MEDIDORES E A CAIXA DE COMANDO, DESDE QUE ATENHAM AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS DE MONTAGEM DAS CAIXAS E DISPOSITIVOS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

TÍTULO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE**

LOCAL / ENDEREÇO: **DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES**

CONTEÚDO DA PRONHA: **DETALHES E VISTAS**

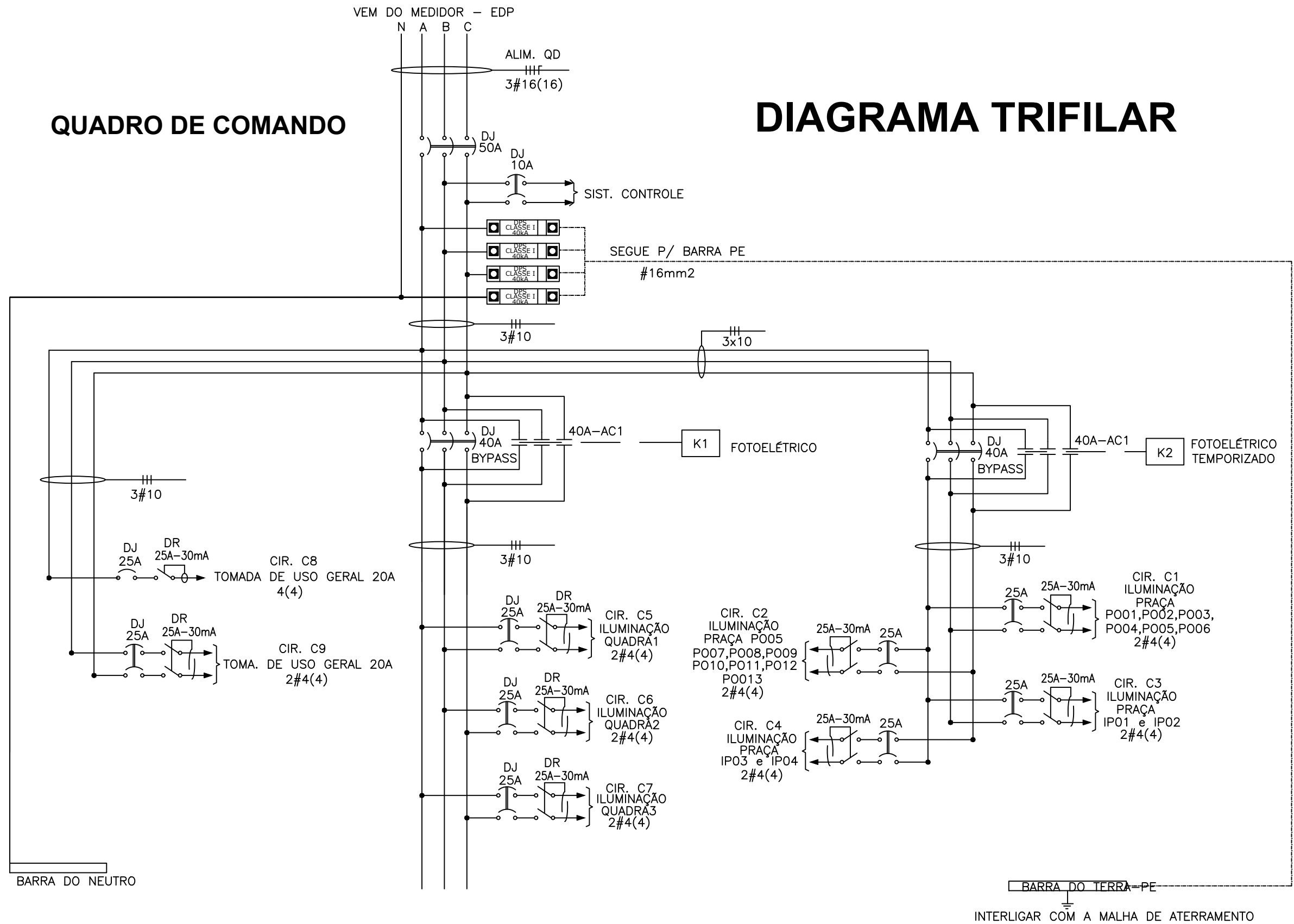
PREFEITO: **Elias Dal Col** RESP. TÉCNICO: **Fábio Caetano de Souza**

ÁREA TOTAL: **1.442,12 m²** DATA: **Junho / 2022** ESCALA: **INDICADA** FÓRMO: **PRONHA**

A1
03 / 08

QUADRO DE COMANDO

DIAGRAMA TRIFILAR

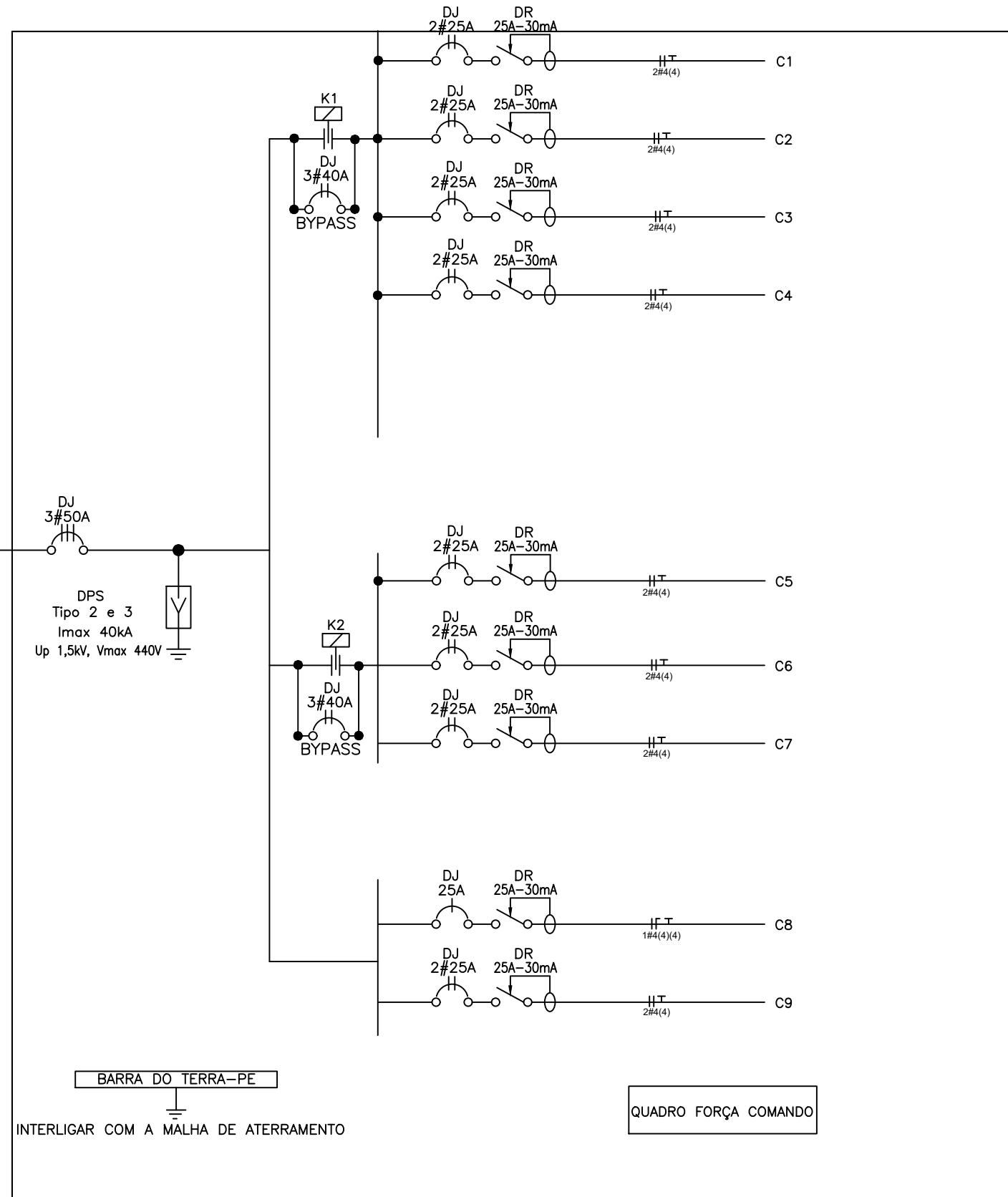
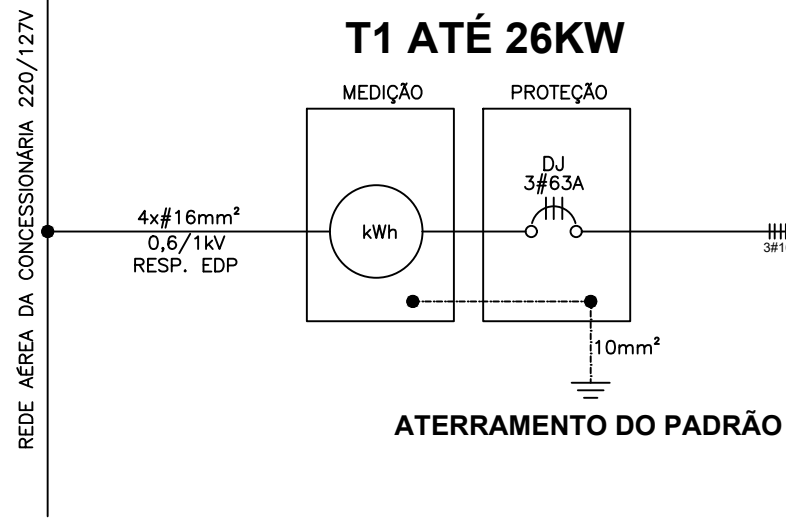


ESQUEMA TÍPICO DE FORÇA

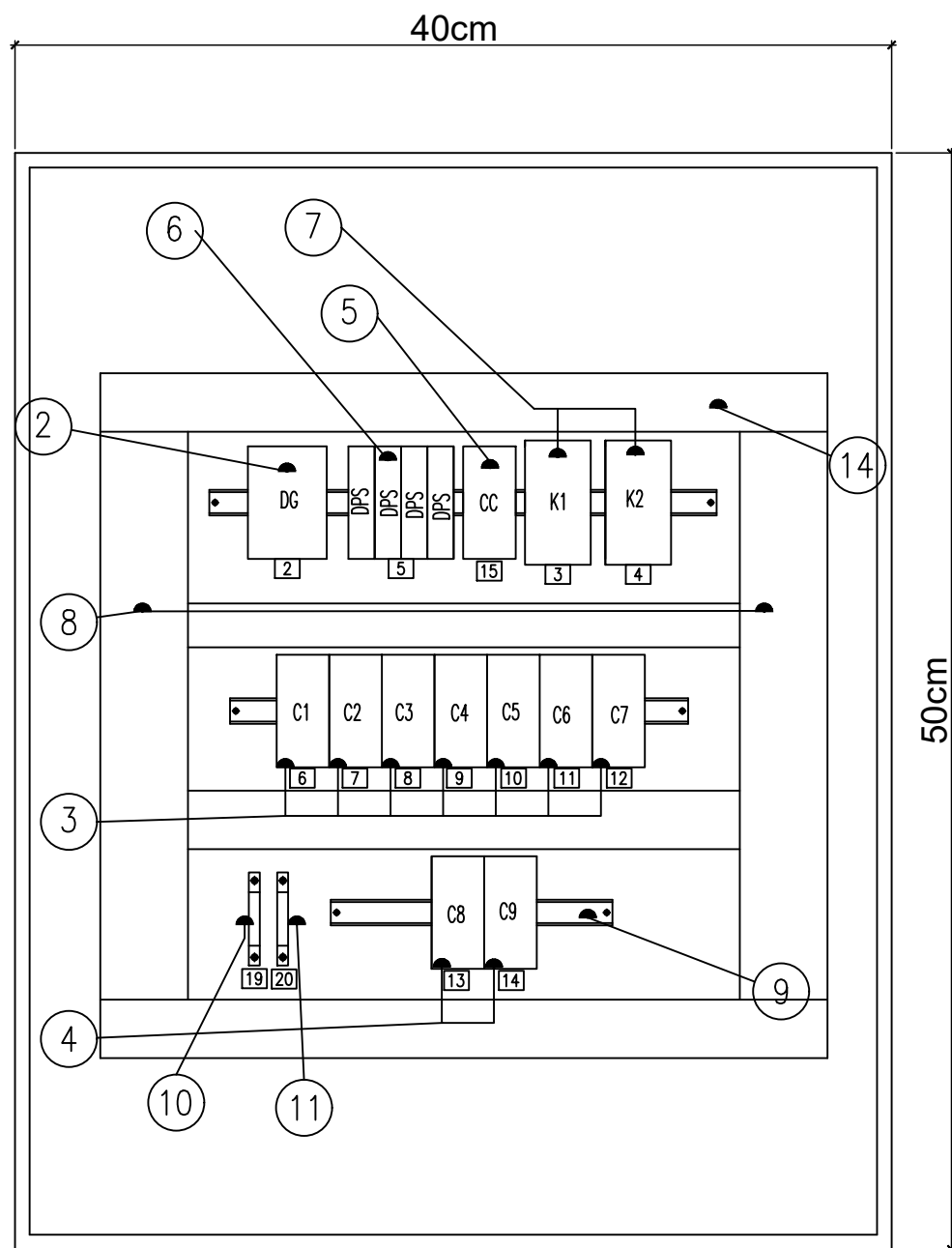
PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE		PRANCHA:
LOCAL:	DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, MUNICÍPIO DE ECOPORANGA/ES		A3 04 / 08
CONTEÚDO:	DIAGRAMA TRIFILAR - QUADRO DE COMANDO		
DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:	PROJETISTA:
JUNHO / 2022	INDICADA	1.442,12 m ²	FÁBIO CAETANO DE SOUZA CREA ES - 016293/D

**DIAGRAMA UNIFILAR
PRAÇA**

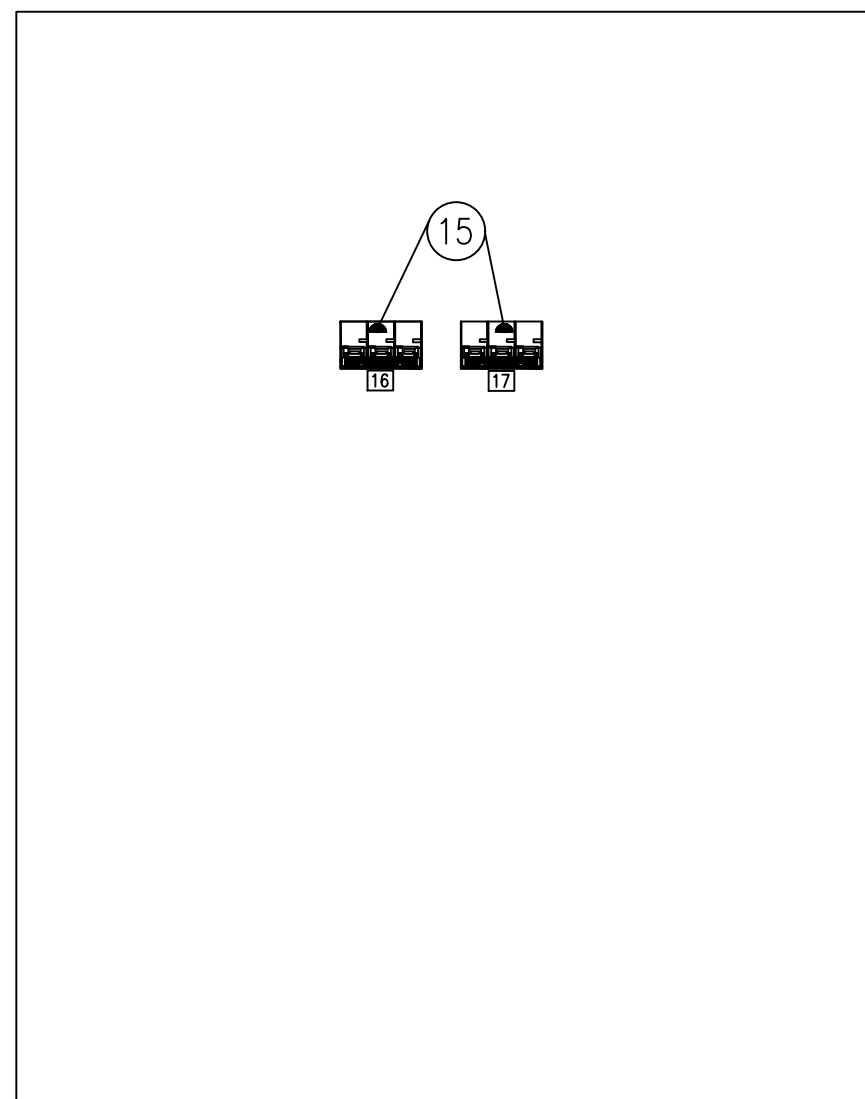
**UNIDADE CONSUMIDORA
PADRÃO EDP ES
T1 ATÉ 26KW**



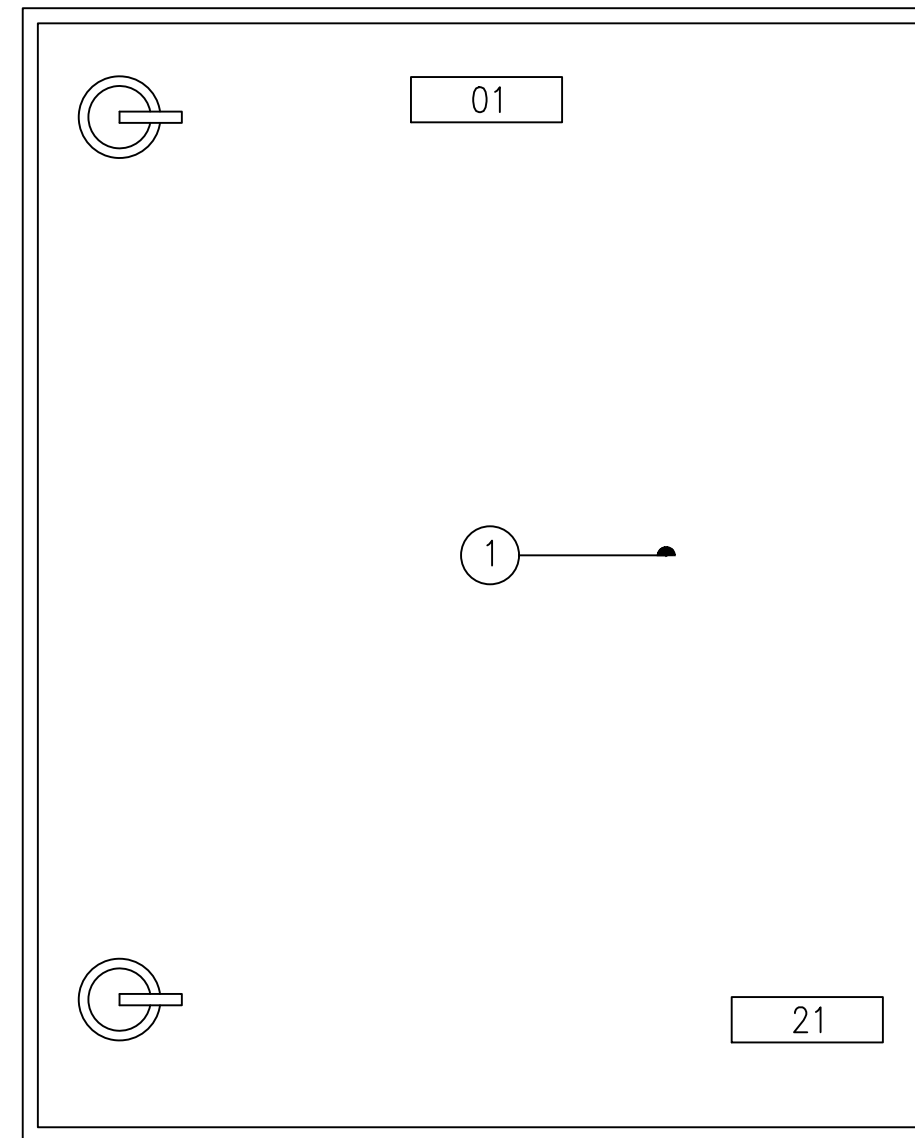
PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE			PRANCHA:
LOCAL: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, MUNICÍPIO DE ECOPORANGA/ES			A3 05 / 08
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR		PROJETISTA:	
DATA: JUNHO / 2022	ESCALA: INDICADA	ÁREA TOTAL: 1.442,12 m ²	FÁBIO CAETANO DE SOUZA CREA ES - 016293/D



○ VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



○ CONTRA PORTA
SEM ESCALA

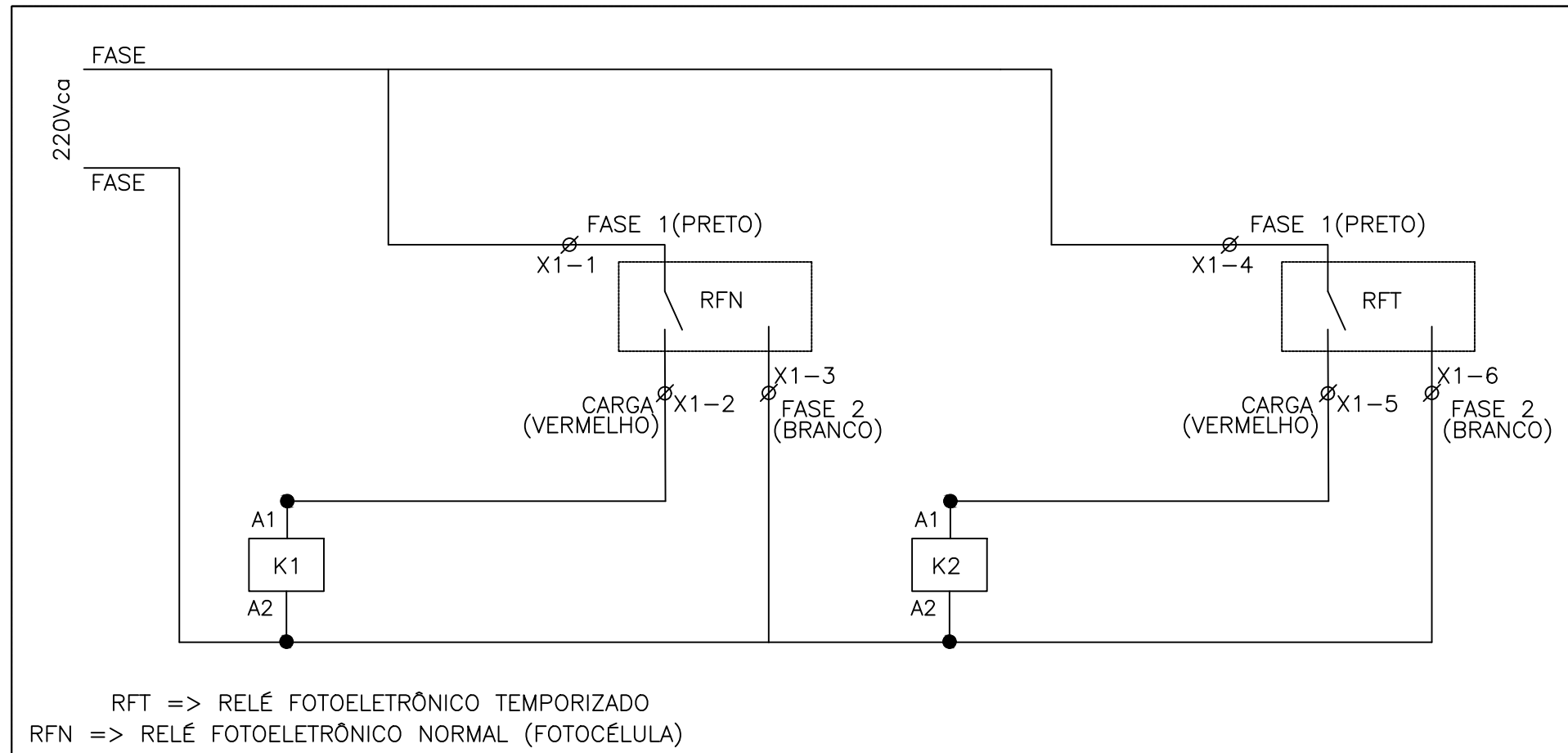


○ VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

VER FOLHA 6

- LISTA DE MATERIAL DO QUADRO DE COMANDO
- LISTA DE PLAQUETAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE			PRANCHA:
LOCAL: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, MUNICÍPIO DE ECOPORANGA/ES			A3 06 / 08
CONTEÚDO: QUADRO DE FORÇA E COMANDO		PROJETISTA:	
DATA: JUNHO / 2022	ESCALA: INDICADA	ÁREA TOTAL: 1.442,12 m ²	FÁBIO CAETANO DE SOUZA CREA ES - 016293/D



ESQUEMA TÍPICO DE CONTROLE

QUADRO DE CARGAS PRAÇA																	
LOCAL	CIRC.	QFC	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO (CURVA)		COND. (#mm2)	ATERR. (#mm2)	TOMADA (W)		ILUMINAÇÃO (W)			POTÊNCIA (W)	DIST. NAS FASES (W)			ESPECIFICAÇÕES
				DISJUNTOR	DR			2520	4400	50	440	110		A	B	C	
P001, P002, P003, P004, P005, P006	C1	01	220		2x25A-30mA	4,0	4,0	-	-	12	-	-	600	300	300		ILUMINAÇÃO PRAÇA Po(01,02,03,04,05,06)
P007, P008, P009, P010, P011, P012, P013	C2	01	220		2x25A-30mA	4,0	4,0	-	-	14	-	-	700		350	350	ILUMINAÇÃO PRAÇA Po(07,08,09,010,011,12,13)
IP01 e IP02	C3	01	220		2x25A-30mA	4,0	4,0	-	-	-	-	6	660	330		330	ILUMINAÇÃO PÚBLICA IP(01,02,)
IP03 e IP04	C4	01	220		2x25A-30mA	4,0	4,0	-	-	-	-	6	660		330	330	ILUMINAÇÃO PÚBLICA IP(03,04)
QUADRA1	C5	01	220		2x25A-30mA	4,0	4,0	-	-	-	6	-	1760	880	880		ILUMINAÇÃO QUADRA (já existente)
QUADRA2	C6	01	220		2x25A-30mA	4,0	4,0	-	-	-	6	-	1760		880	880	ILUMINAÇÃO QUADRA (já existente)
QUADRA3	C7	01	220		2x25A-30mA	4,0	4,0	-	-	-	6	-	1760	880		880	ILUMINAÇÃO QUADRA (já existente)
TUG2 20A 127V	C8	01	127		2x25A-30mA	4,0	4,0	1	-	-	-	-	2540	2540			TOMADA DE USO GERAL 127V
TUG1 20A 220V	C9	01	220		2x25A-30mA	4,0	4,0	-	1	-	-	-	4400		2200	2200	TOMADA DE USO GERAL 220V
	TOTAL		220/127V	3x50A (C)	-	10,0	10,0	1	1	26	12	12	14840	4930	4940	4970	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE		PRANCHA:
LOCAL:	DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, MUNICÍPIO DE ECOPORANGA/ES		A3 07 / 08
CONTEÚDO:	DIAGRAMA DE CONTROLE E QUADRO DE CARGAS		
PROJETISTA:	FÁBIO CAETANO DE SOUZA CREA ES - 016293/D		
DATA:	JUNHO / 2022	ESCALA:	INDICADA
ÁREA TOTAL:	1.442,12 m ²		

FOLHA DE DADOS

NORMAS APLICÁVEIS ABNT NBR-6808 IEC 439 NEMA ICS2-322

ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE

1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS

A) TENSÃO NOMINAL/FREQUENCIA NOMINAL 220/127 V/60Hz
 B) TENSÃO DE CONTROLE 220 V/60Hz
 C) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR

2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

A) TIPO DE INSTALAÇÃO INTERNA EXTERNA EXTERNA COM COBERTURA
 B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO IP-54 IP-55 IP-65
 C) TIPO DO PAINEL
 SIMPLEX DUAL CAIXA CAIXA C/ PILAR OUTROS

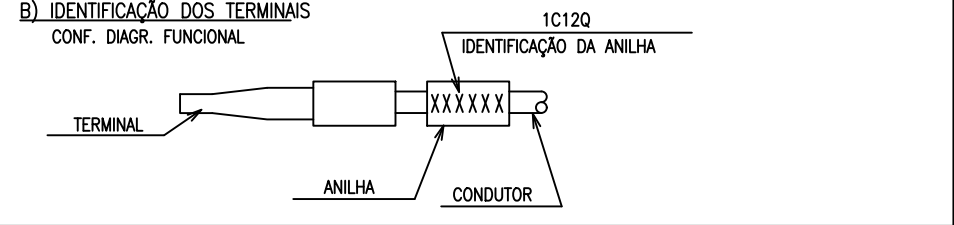
D) ESPESURA DAS CHAPAS (mm): PORTA /ESTRUTURA=1,9 / PLACA DE MONTAGEM=2,65
 E) PINTURA INSTAL. EXTERNA/INTERNA TINTA EPOXI A PO(40 m) MAIS POLIESTER A PO(40 m) AMBAS POR DEPOSIÇÃO ELETROSTÁTICA E POLIMERIZAÇÃO EM ESTUFA
 F) COR DE ACABAMENTO PADRÃO INTERNO/EXTERNO N6,5 DA M.C.N.
 G) COR DE ACABAMENTO DA PLACA DE MONTAGEM 2,5 Y/R 6/14 M.C.N.
 H) ENTRADA DE CABOS POR BAIXO POR CIMA
 I) SIST. ABERTURA DE PORTA FECHO RÁPIDO PARAFUSO
 J) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR) TAMPA APARAFUSADA SEM ACESSO
 K) ICAMENTO OLHAL S/ OLHAL
 L) VENTILAÇÃO VENEZIANA C/ FILTRO VENEZIANA S/ FILTRO S/ VENTILAÇÃO
 M) MATERIAL QUADRO AÇO INOX AÇO COMUM FIB. VIDRO/POLICARBONATO

3) OPCIONAIS

A) ILUMINAÇÃO - FLUORESCENTE (15W) SIM NÃO
 -INCANDESCENTE (40W) SIM NÃO
 B) TOMADA DE SERVIÇO - 2P + T (20A) SIM NÃO
 C) JACK P/ TELEFONE SIM NÃO
 D) DESUMIDIF. (RESIST. 150W. TERMOST.) SIM NÃO
 E) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS SIM NÃO
 F) CHUMBADOR SIM NÃO
 G) ATERRAMENTO BARRA DE TERRA CONECTOR
 H) BARRA DE NEUTRO SIM NÃO

4) FIAÇÃO

A) FIAÇÃO DOS CABOS -FORÇA CA/CC PRETO
 -CONTROLE CA VERMELHO
 -CONTROLE CC AZUL
 -SECUNDÁRIO TC PRETO
 -SECUNDÁRIO TP PRETO
 -ATERRAMENTO VERDE
 -NEUTRO AZUL CLARO



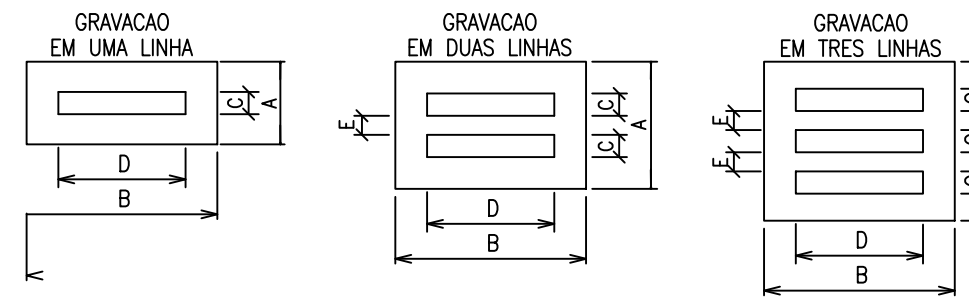
C) TIPO DO TERMINAL - FORÇA/OUTROS OLHAL PINO GARFO
 TC OLHAL
 D) FIXAÇÃO DOS CONDUT. -QUANT. PEQUENAS CHICOTE
 -QUANT. MAIORES CANALETA
 -INT. GAVETAS CHICOTE
 E) BITOLA MÍNIMA (mm) ² -SECUND. TC 1,5
 -OUTROS 2,5

5) BARRAMENTO

A) CORES P/ IDENTIF. -FASE R VERMELHO
 -FASE S BRANCO
 -FASE T AZUL
 -NEUTRO AZUL CLARO
 -TERRA VERDE
 -POSITIVO VERMELHO
 -NEGATIVO PRETO

6) PLAQUETAS

A) CARACTERÍSTICA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO ALUMÍNIO
 B) GERAL (MATERIAL) ACRÍLICO ALUMÍNIO
 C) COR DA PLAQUETA BRANCA
 D) COR DA INSCRIÇÃO PRETA
 E) IDIOMA PORTUGUÊS
 F) FIXAÇÃO COLA (LOCTITE 454) APARAFUSADA
 G) IDENTIF. COMPONENTE INTERNO PLAQUETA BRANCA MINI-CRACHA



NOTAS:
 - PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm DE ESPESURA, EM ACRILICO BRANCO INSCRIÇÃO EM PRETO.
 OPCOES PARA FIXACAO:
 PLAQUETA APARAFUSADA
 PLAQUETA REBITADA
 PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454

LISTA DE PLAQUETAS

LOCALIZACAO	TIPO	INSCRIÇÃO			QTD. PLAQ.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	A7	QFC	220/127Vca-60Hz		01
2	A3	DISJ.GERAL			01
3	A1	K1			01
4	A1	K2			01
5	A1	DPS			01
6	A2	CIRC.1			01
7	A2	CIRC.2			01
8	A2	CIRC.3			01
9	A2	CIRC.4			01
10	A2	CIRC.5			01
11	A2	CIRC.6			01
12	A2	CIRC.7			01
13	A2	CIRC.8			01
14	A2	CIRC.9			01
15	A2	C.COM.			01
16	A2	BYPASS	IP		01
17	A2	BYPASS	QUADRA		01
19	A1	TERRA			01
20	A2	NEUTRO			01
21	A8	ILUMINAÇÃO	DA PRAÇA		01

LISTA DE MATERIAL DO QUADRO DE COMANDO

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	FABRICANTE	ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	FABRICANTE
1	1	QUADRO FABRICADO EM AÇO INOX 304 DIM 400x500x300mm (AxLxP), COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65 FECHO MANOPLA COM LINGUETA, FLANGE INFERIOR, FLANGE INFERIOR, QUADRO EM CHAPA 14USG, PINTADO NA COR CINZA, N6,5 MCN COM 80 MICRONS E PLACA CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG PINTADO NA COR LARANJA 2,5YR 6/14 COM 80 MICRONS.	SE	MS FENIX OU EQUIV.	10	1	BARRA DE COBRE DIM. 3/16"x9/16"x120mm(ExLxC) CORRENTE NOMINAL 158A, PARA TERRA		POLIMETAL
2	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR NORMA IEC, CORRENTE NOMINAL 50A, Icc=20kA	C60N	SCHNEIDER OU EQUIV.	11	1	BARRA DE COBRE DIM. 3/16"x9/16"x120mm(ExLxC) CORRENTE NOMINAL 158A, PARA NEUTRO		POLIMETAL
3	7	DISJUNTOR DR BIPOLAR NORMA IEC, CORRENTE NOMINAL 25A, Icc=20kA	C60N	SCHNEIDER OU EQUIV.	12	1	PORTA DOCUMENTOS, TAMANHO A4		-
4	2	DISJUNTOR DR BIPOLAR NORMA IEC, CORRENTE NOMINAL 20A, Icc=20kA	C60N	SCHNEIDER OU EQUIV.	13	1	RELÉ FOTOELÉTRICO COM SOQUETE		Margirius OU EQUIV.
5	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR NORMA IEC, CORRENTE NOMINAL 10A, Icc=20kA	C60N	SCHNEIDER OU EQUIV.	14	2,5m	CANALETA PLÁSTICA 30x60x700mm COR CINZA		LEGRAND OU EQUIV.
6	4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE I, 40kA	-	CLAMPER OU EQUIV.	15	2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR NORMA IEC, CORRENTE NOMINAL 40A, Icc=20kA	C60N	SCHNEIDER OU EQUIV.
7	2	CONTATOR TRIPOLAR, NA, C.A. 60Hz, BOBINA 220V, COM + AUXILIAR 1 NA, AC1-40A	-	SIEMENS OU EQUIV.	16				
8	1,2m	CANALETA PLÁSTICA 60x60x700mm COR CINZA	-		17				
9	1m	TRILHO SUPORTE DIM. 35x2,3mm			18				
					19				

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO			QUANT. DÍGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
		DIMENSÕES (mm)				
	A x B	C	D	E		
A1	13 x 30	3,5	15	-	5	1
A2	13 x 40	3,5	25	-	9	1
A3	13 x 50	3,5	35	-	12	1
A4	13 x 60	3,5	45	-	16	1
A5	20 x 40	3,5	25	3	9	2
A6	20 x 50	3,5	35	3	12	2
A7	20 x 60	3,5	45	3	15	2
A8	20 x 70	3,5	55	3	18	2
A9	25 x 50	3,5	35	3	12	3
A10	25 x 60	3,5	45	3	15	3
A11	25 x 70	3,5	55	3	18	3
A12	25 x 80	3,5	65	3	22	3

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE

LOCAL: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, MUNICÍPIO DE ECOPORANGA/ES

CONTEÚDO: COMANDO E DIAGRAMAS

DATA: JUNHO / 2022

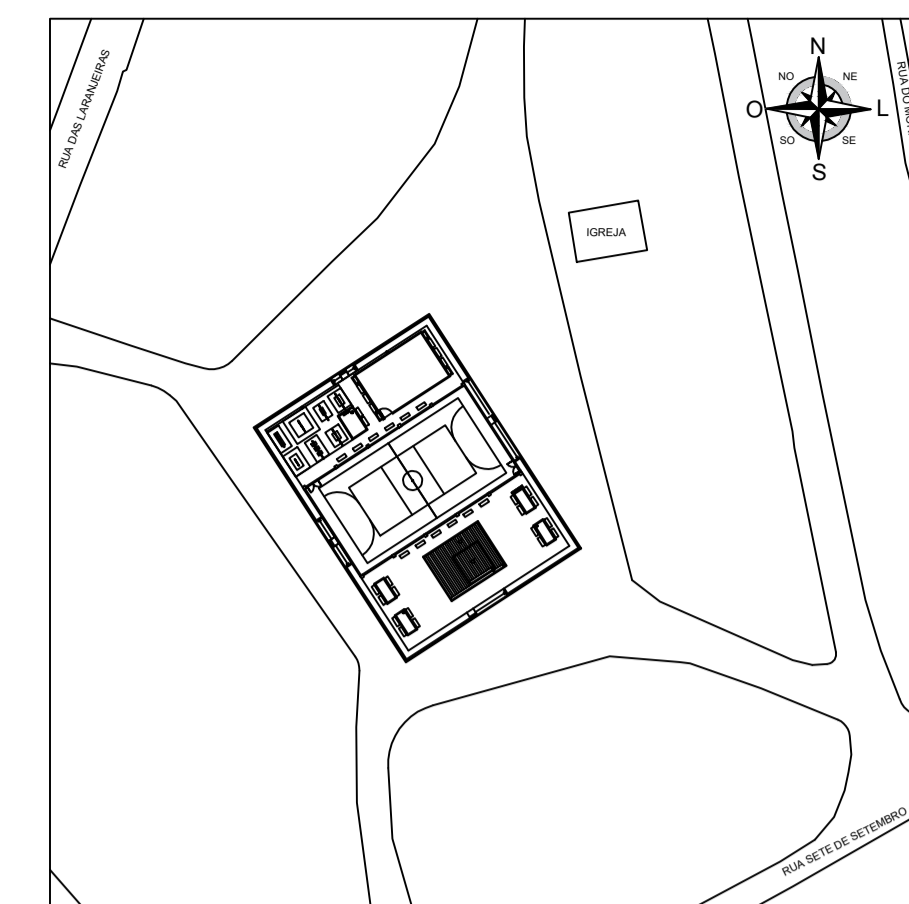
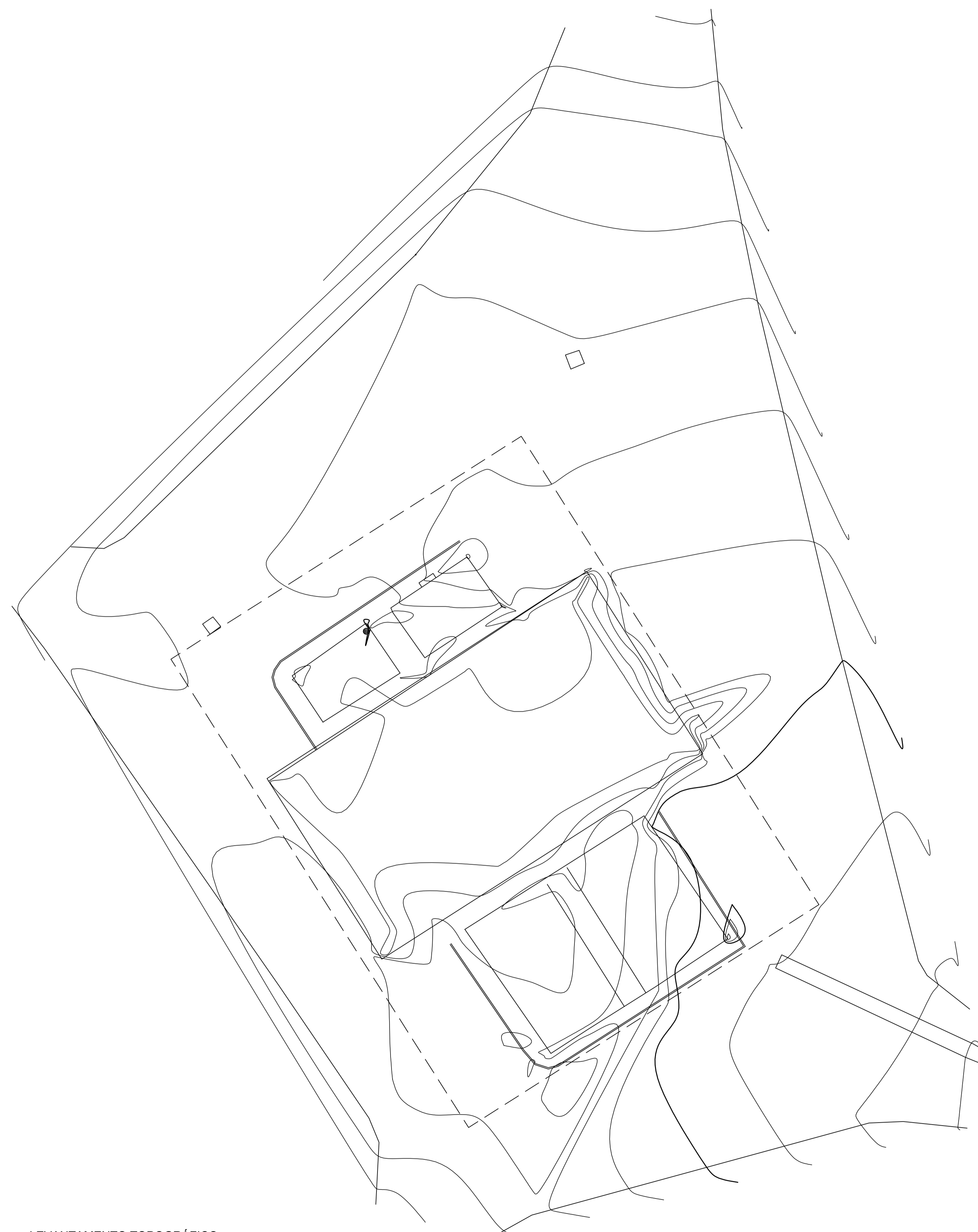
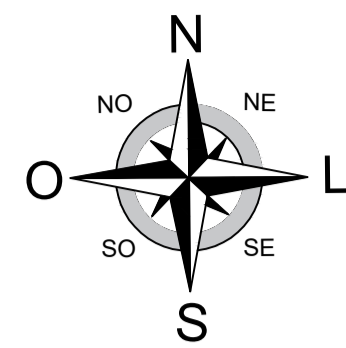
ESCALA: INDICADA

ÁREA TOTAL: 1.442,12 m²

PROJETISTA: FÁBIO CAETANO DE SOUZA

CREA ES - 016293/D

PRANCHA: A3 08 / 08

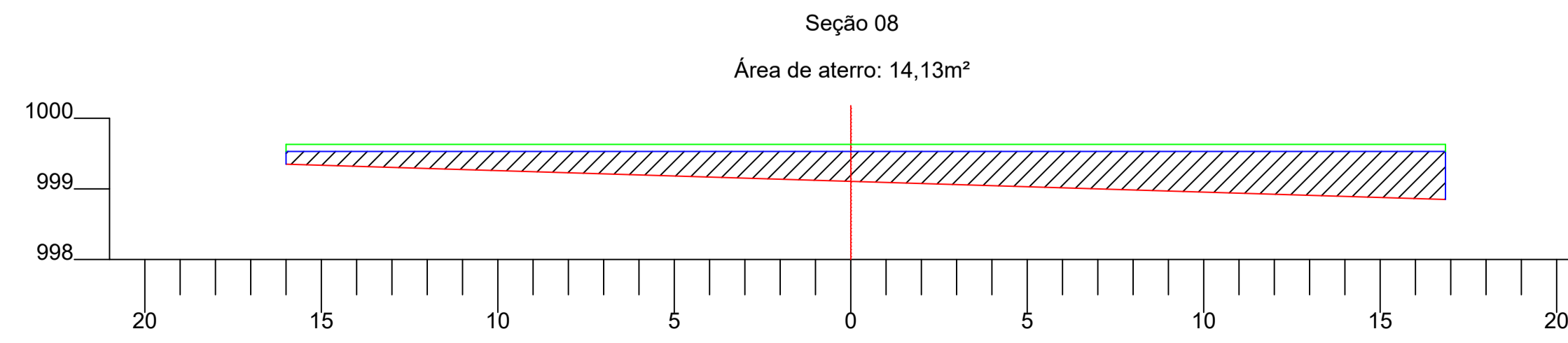
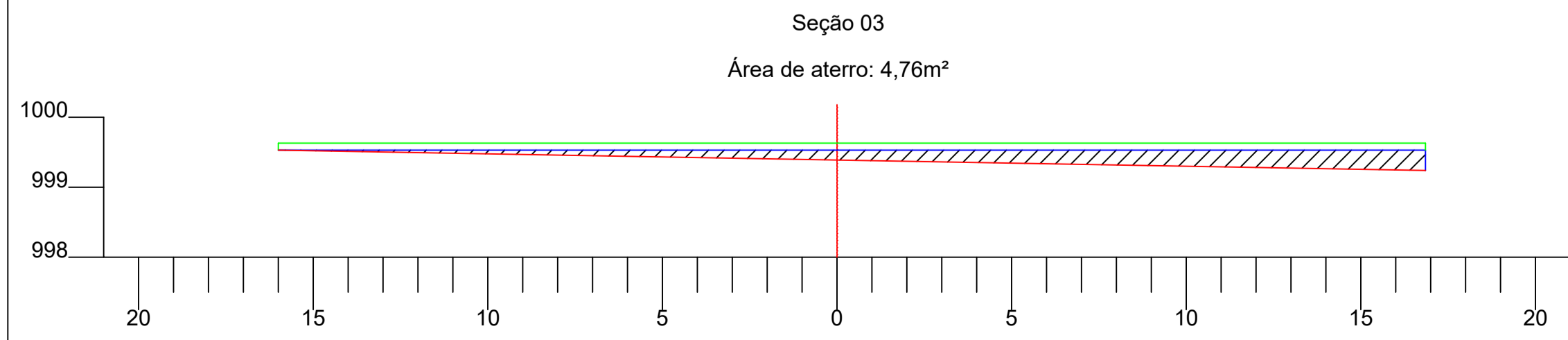
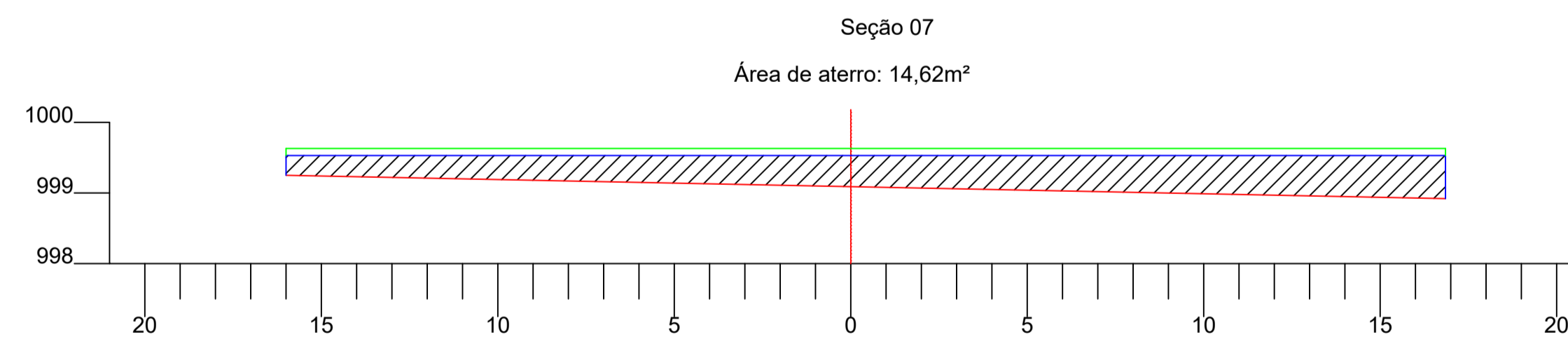
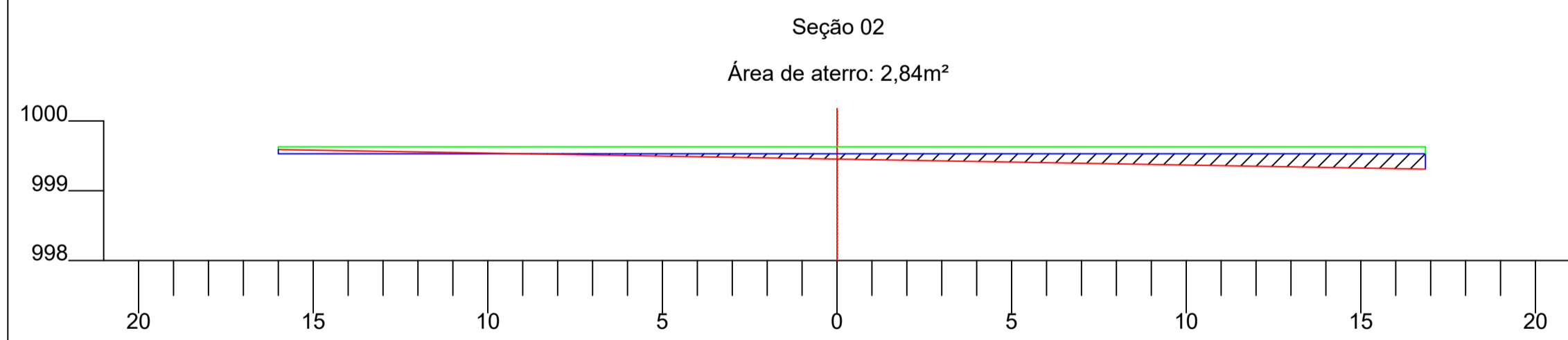
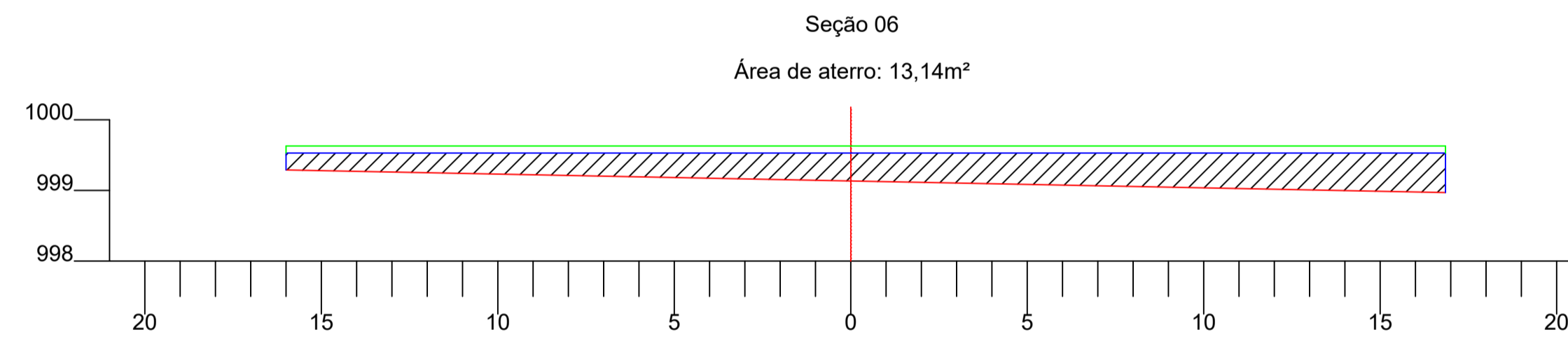
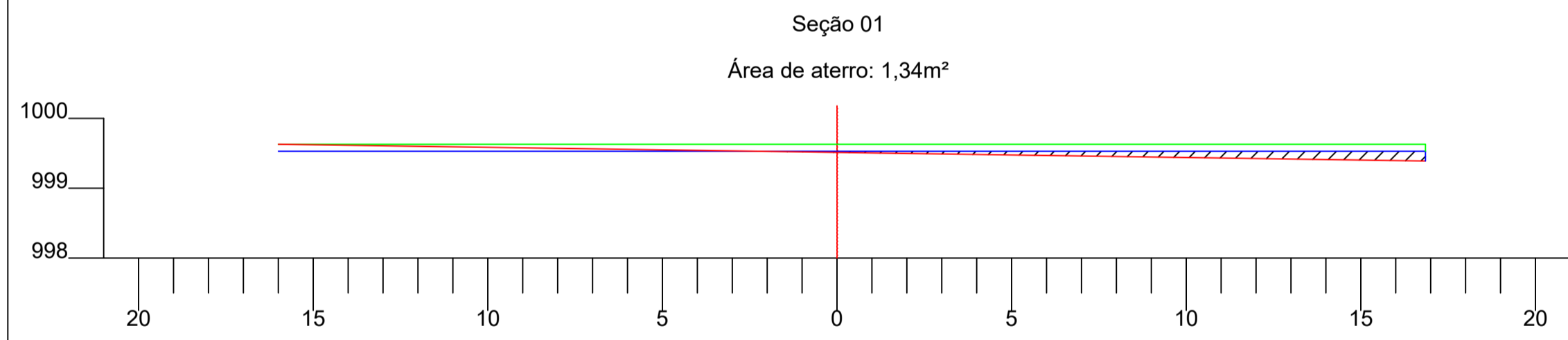
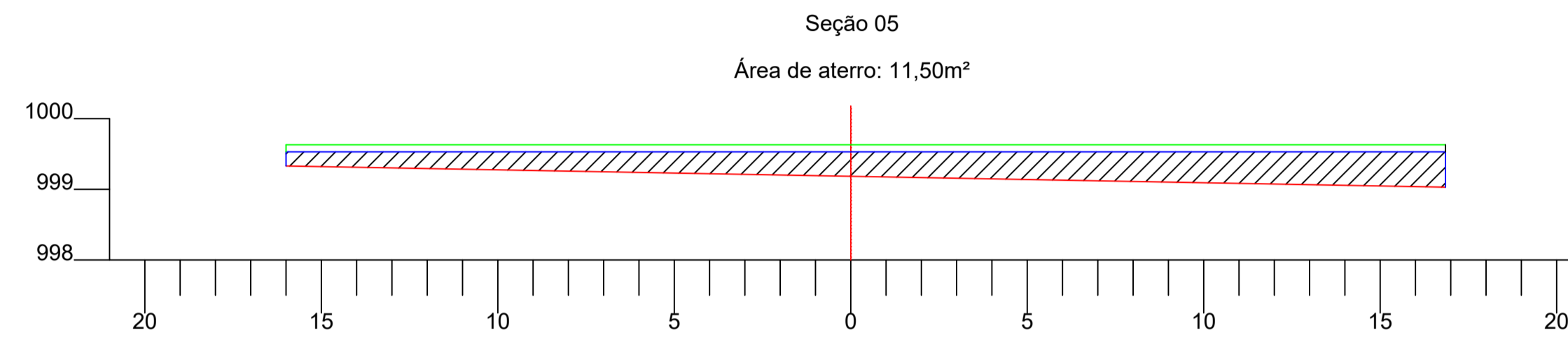
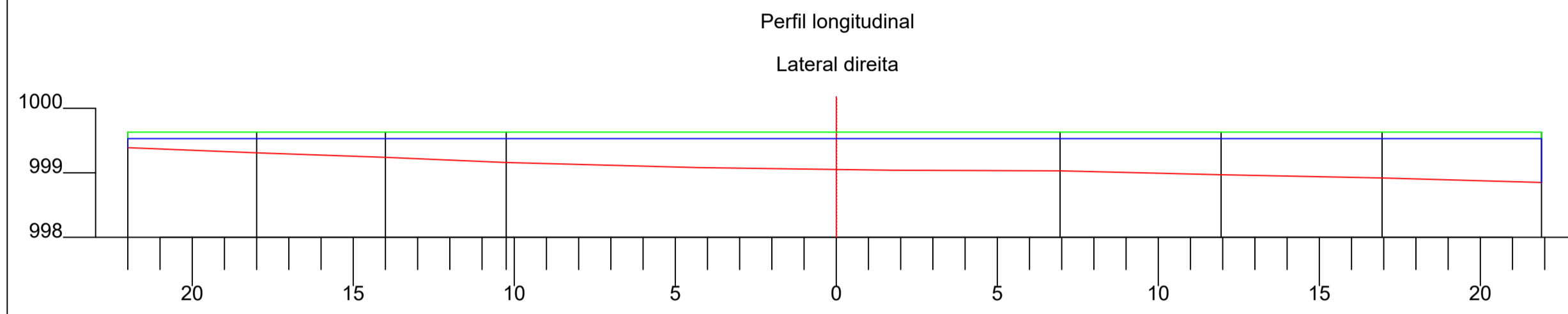
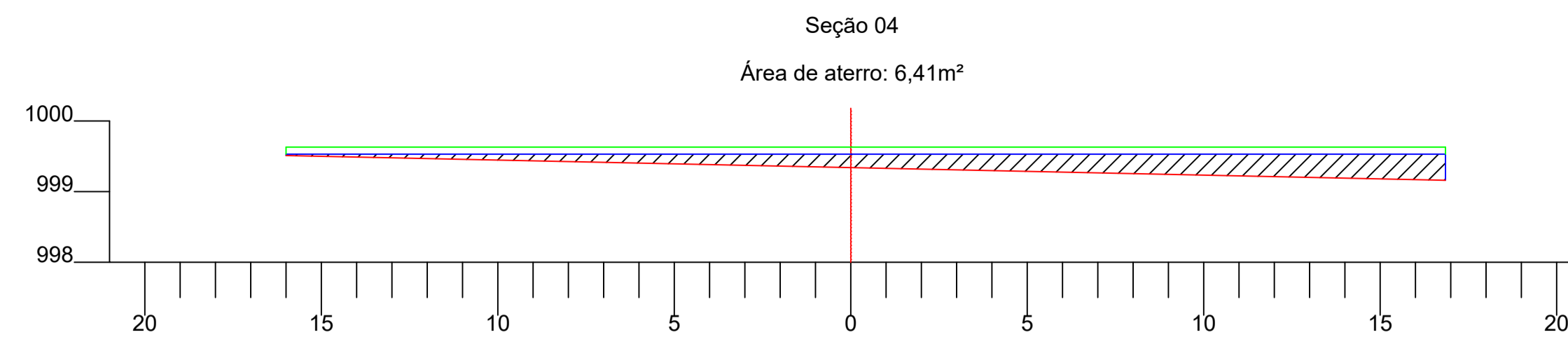
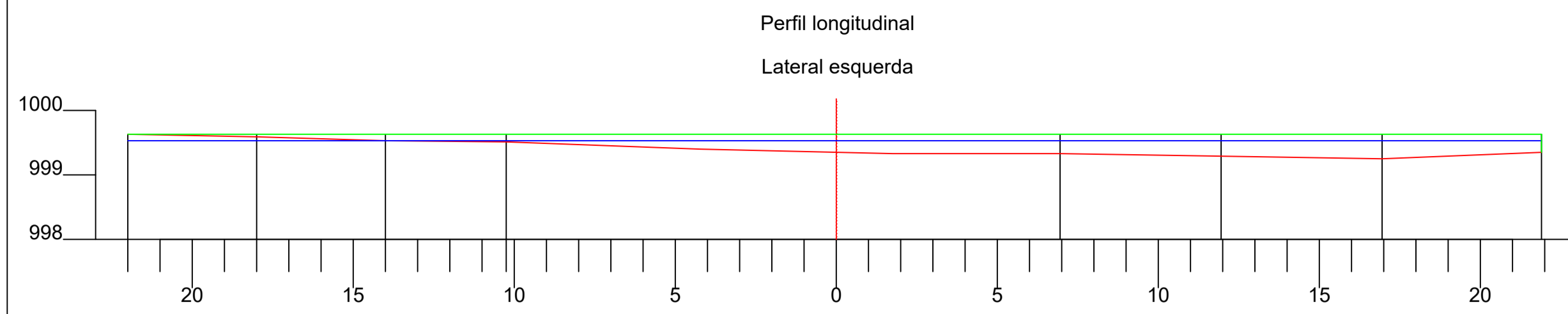


PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
Latitude: 18°12'16.10"S
Longitude: 40°38'17.80"O

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
ESC.: 1/200

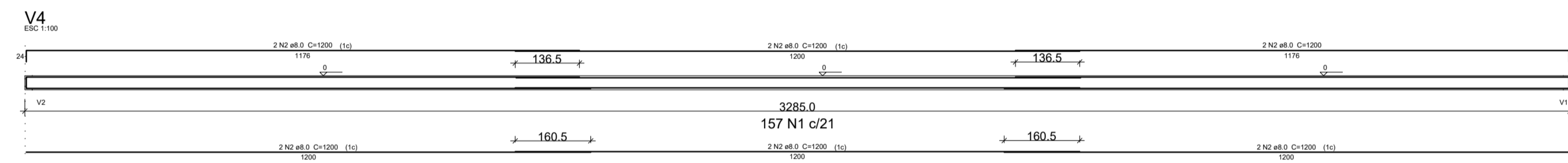
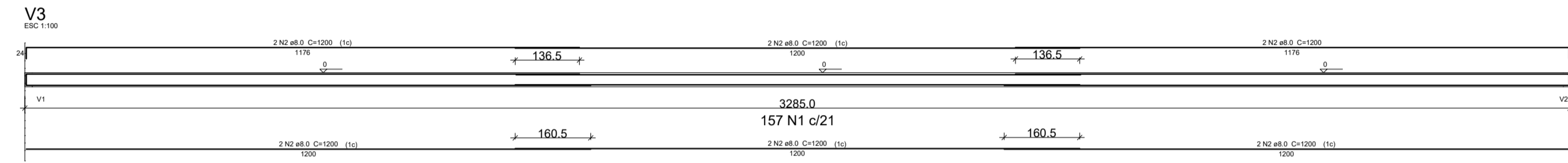
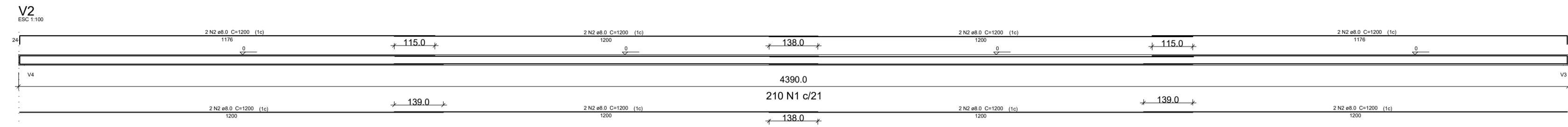
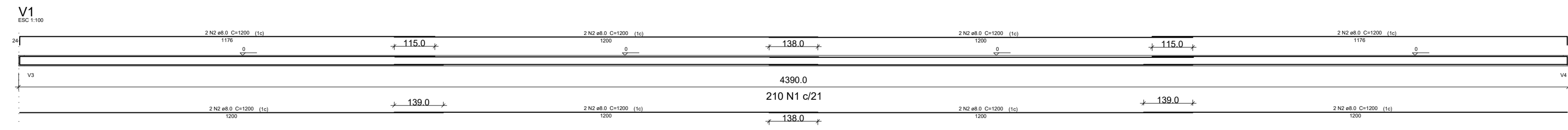
LEGENDA	
	Árvore
	Curva de nível intermediária - A cada 0,15 m
	Curva de nível principal - A cada 1m
	Poços de visita existentes
	Limites das vias
	Novo perímetro da praça

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE			
LOCAL / ENDEREÇO: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES		CONTEÚDO DA PRANCHA: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	
PREFEITO: Elias Dal Col		RESP. TÉCNICO: LUAN DE PAULA CARDOSO FERRAZ CREA MG - 162412/D	
ÁREA TOTAL: 1.442,12 m ²	DATA: JUNHO / 2022	ESCALA: INDICADA	FORMATO / PRANCHA: A1 01 / 02



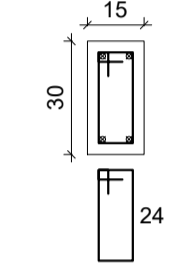
Legenda	
	Terreno natural
	Nível de corte
	Cota final da praça
	Área de aterro

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA			
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE			
LOCAL / ENDEREÇO: PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA - ES		CONTEÚDO DA PRANCHA: LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO - PERFIS LONGITUDINAIS E SEÇÕES TRANSVERSAIS	
PREFEITO: <i>Elias Dal Col</i>		RESP. TÉCNICO: <i>Luan de Paula Cardoso Ferraz</i>	
ÁREA TOTAL: 1.442,12 m ²	DATA: JUNHO / 2022	ESCALA: INDICADA	FORMATO / PRANCHA: A1 02 / 02



SEÇÃO A-A

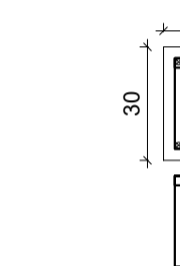
ESC 1:25



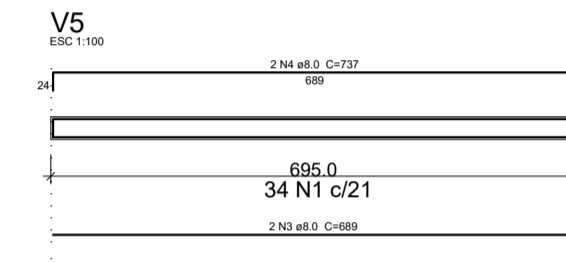
157 N1 ø5.0 C=78

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



157 N1 ø5.0 C=78



SEÇÃO A-A

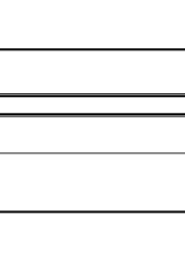
ESC 1:25



8 N1 ø5.0 C=78

SEÇÃO A-A

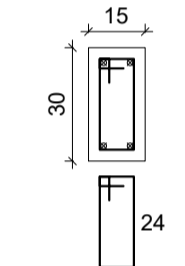
ESC 1:25



34 N1 ø5.0 C=78

SEÇÃO A-A

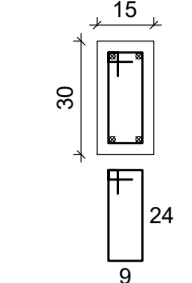
ESC 1:25



8 N1 ø5.0 C=78

SEÇÃO A-A

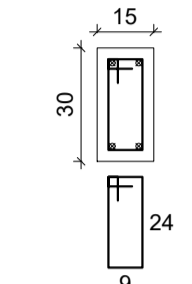
ESC 1:25



210 N1 ø5.0 C=78

SEÇÃO A-A

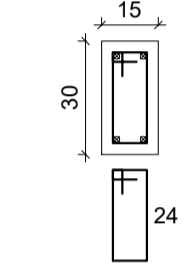
ESC 1:25



210 N1 ø5.0 C=78

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



157 N1 ø5.0 C=78

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



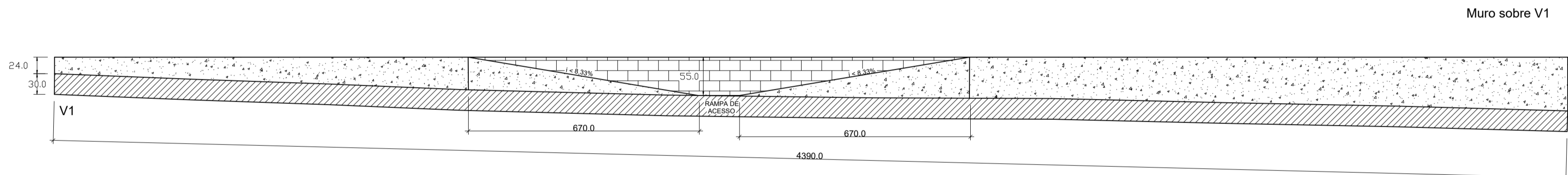
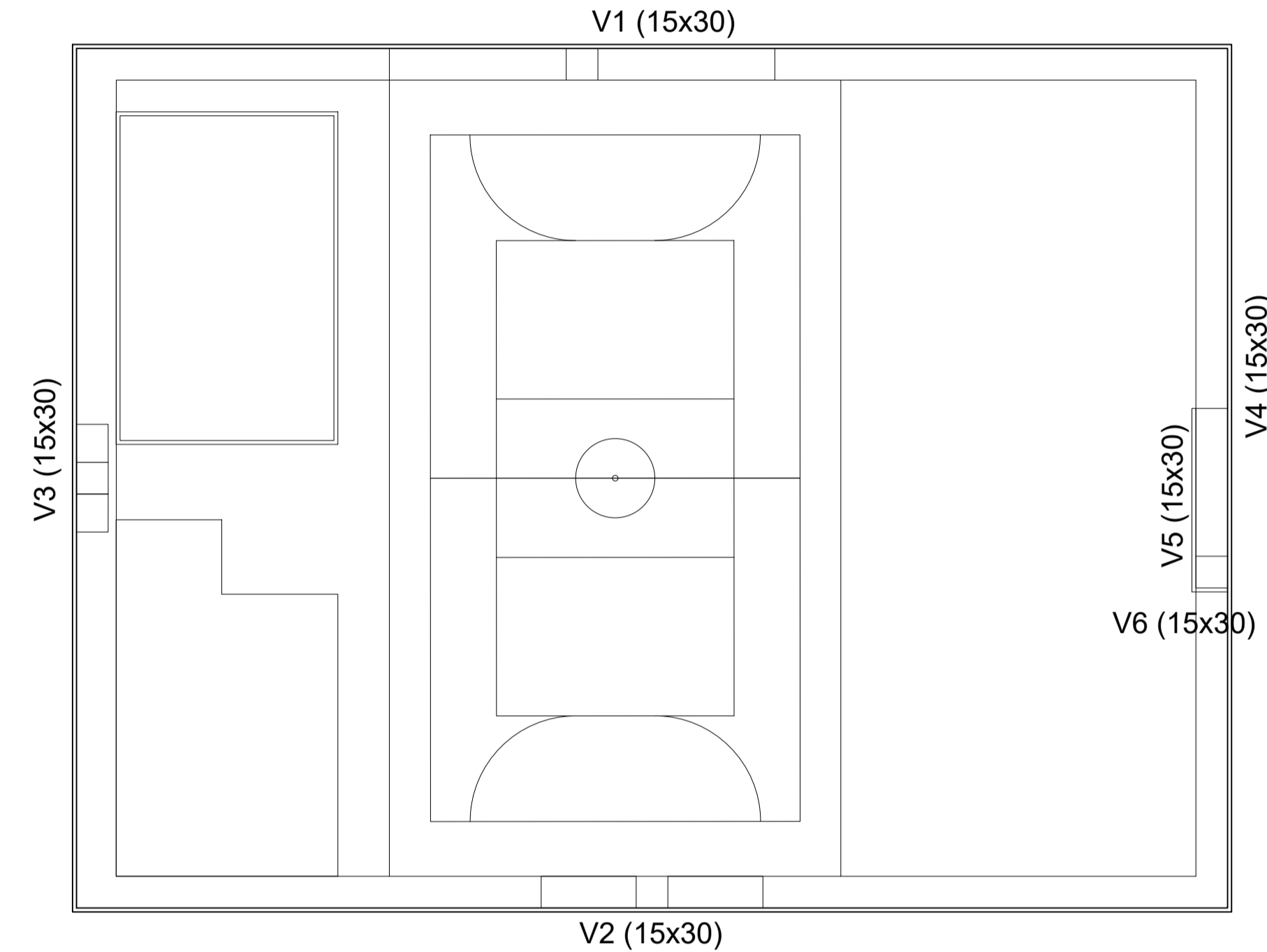
157 N1 ø5.0 C=78

Relação do aço

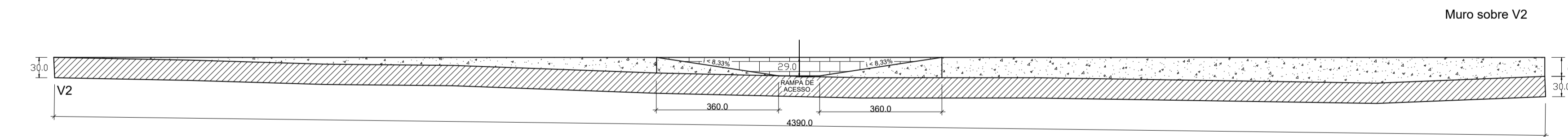
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	776	78	60528
CA50	2	8.0	56	1200	67200
	3	8.0	2	689	1378
	4	8.0	2	737	1474
	5	8.0	2	144	288
	6	8.0	2	192	384

Resumo do aço

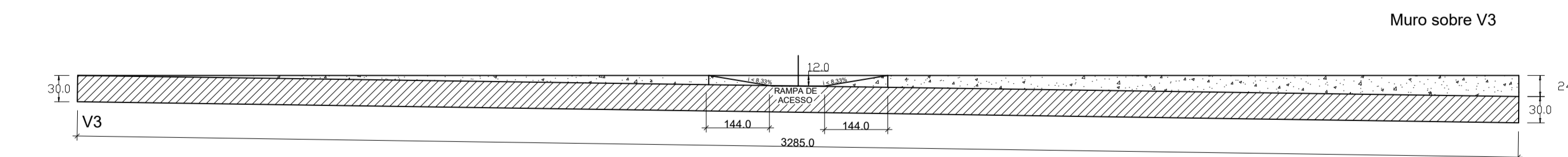
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	707.24	279.36
CA60	5.0	605.3	93.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		279.36	
CA60		93.2	



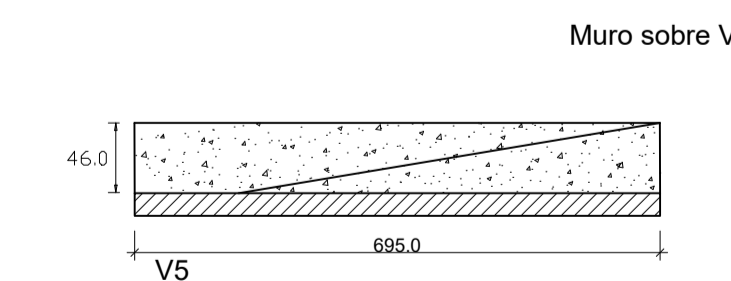
Muro sobre V1



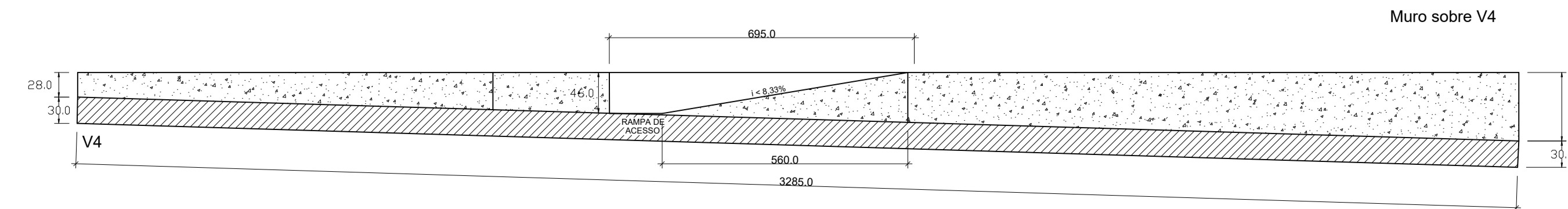
Muro sobre V2



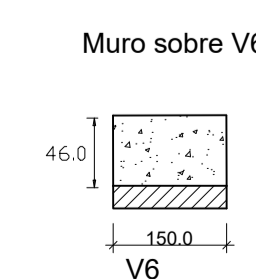
Muro sobre V3



Muro sobre V5



Muro sobre V4



Muro sobre V6

Legenda	
	MURO DE ARRIMO CONCRETO CICLÓPICO
	VIGAS BALDRAMES
	MURETA DA QUADRA EXISTENTE

QUADRO DE ÁREAS						
Item	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	altura	Espessura (cm)	S (m ²)	Volume (m ³)
M1	Muro de Arrimo em Concreto Ciclópico	43,90	Var	15	19,61	2,94
M2	Muro de Arrimo em Concreto Ciclópico	43,90	Var	15	8,69	1,30
M3	Muro de Arrimo em Concreto Ciclópico	32,85	Var	15	3,63	0,54
M4	Muro de Arrimo em Concreto Ciclópico	32,85	Var	15	15,54	2,33
M5	Muro de Arrimo em Concreto Ciclópico	6,95	0,46	15	3,20	0,48
M6	Muro de Arrimo em Concreto Ciclópico	1,50	0,46	15	0,69	0,10
TOTAL					51,36	7,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

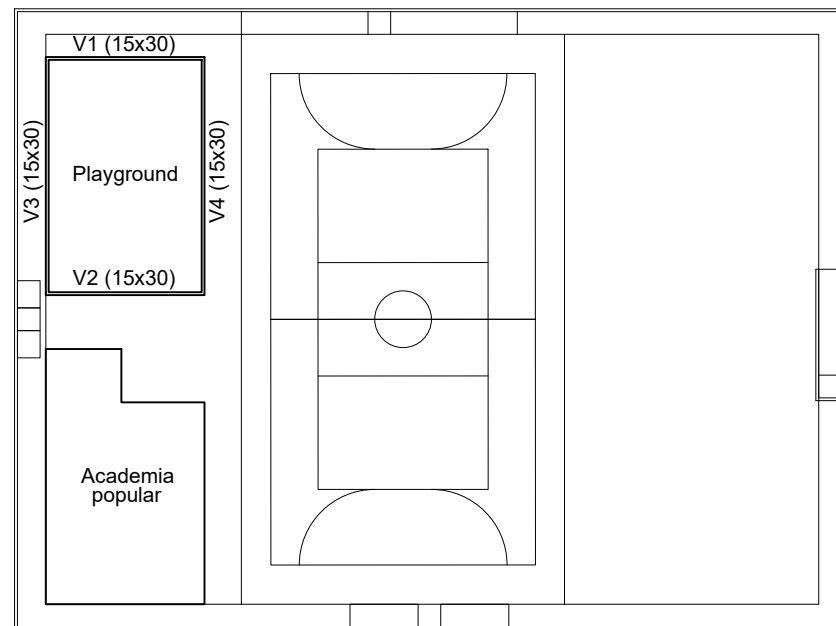
TÍTULO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE**

LOCAL / EMENDADO: **PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA/ES**

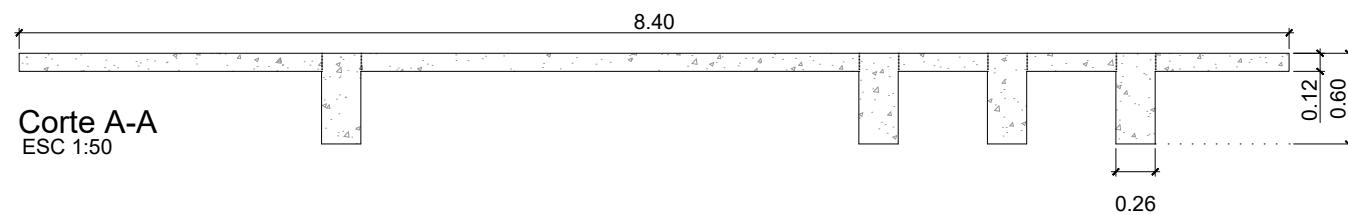
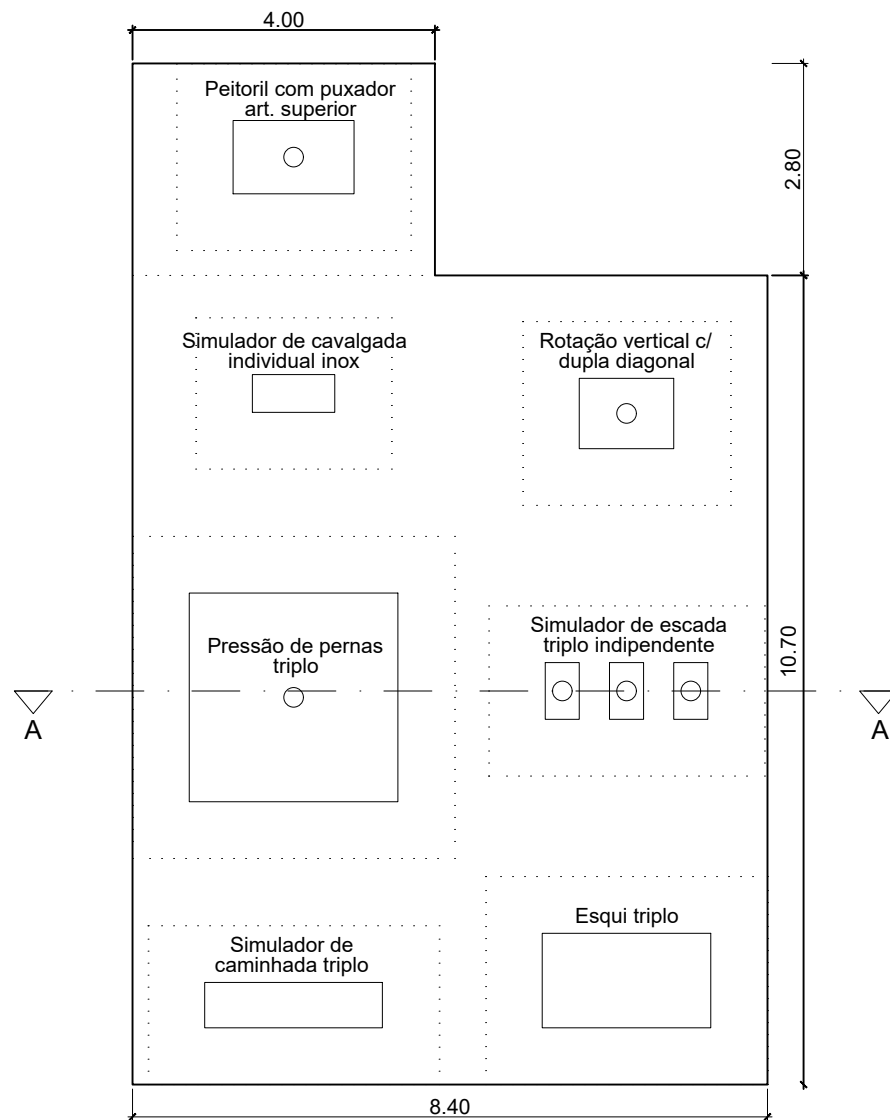
CONTEÚDO DA FRANCHA: **PROJETO ESTRUTURAL DA PRAÇA - PLANTA DAS VIGAS BALDRAMES E MURO DE CONTENÇÃO**

PREFEITO: **Elias Dal Col** RESP. TÉCNICO: **Luan de Paula Cardoso Ferraz**

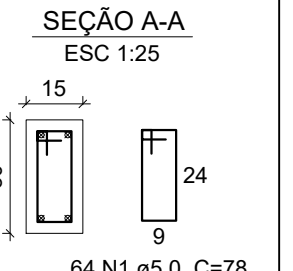
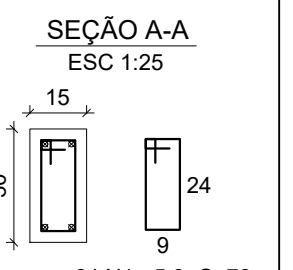
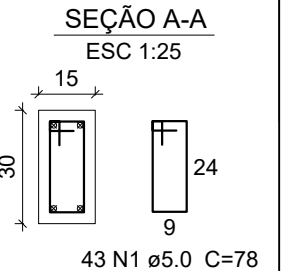
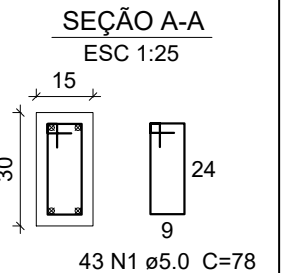
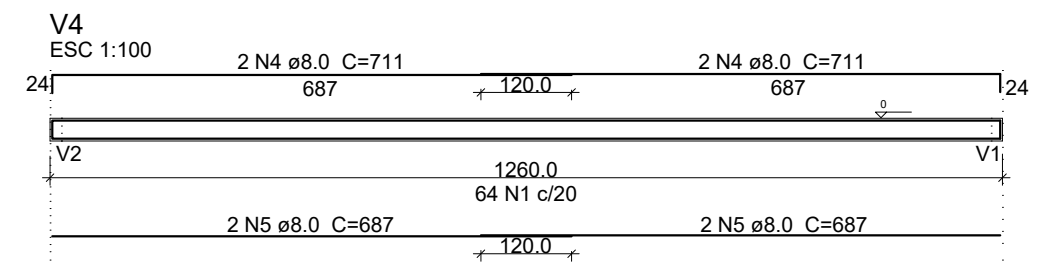
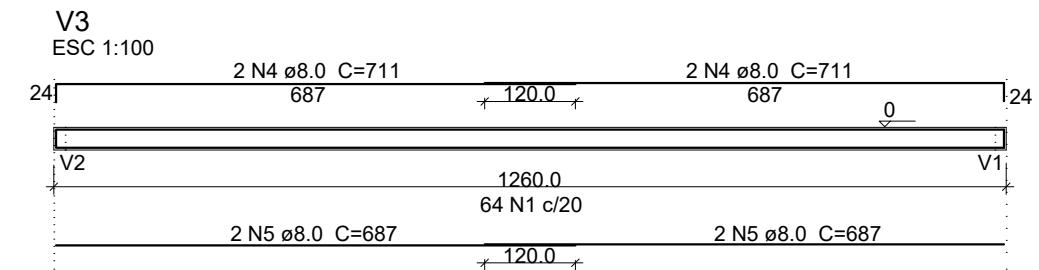
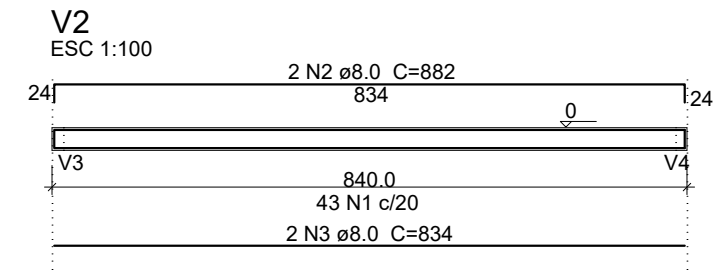
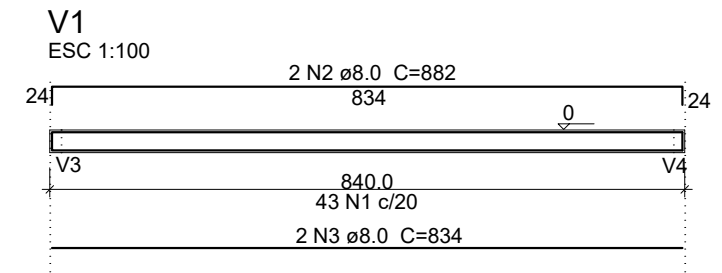
DATA: **JUNHO / 2022** ESCALA: **INDICADA** FORMATO / FRANCHA: **A1 01 / 02**



ESC.:1:400



Corte A-A
ESC 1:50



Relação do aço

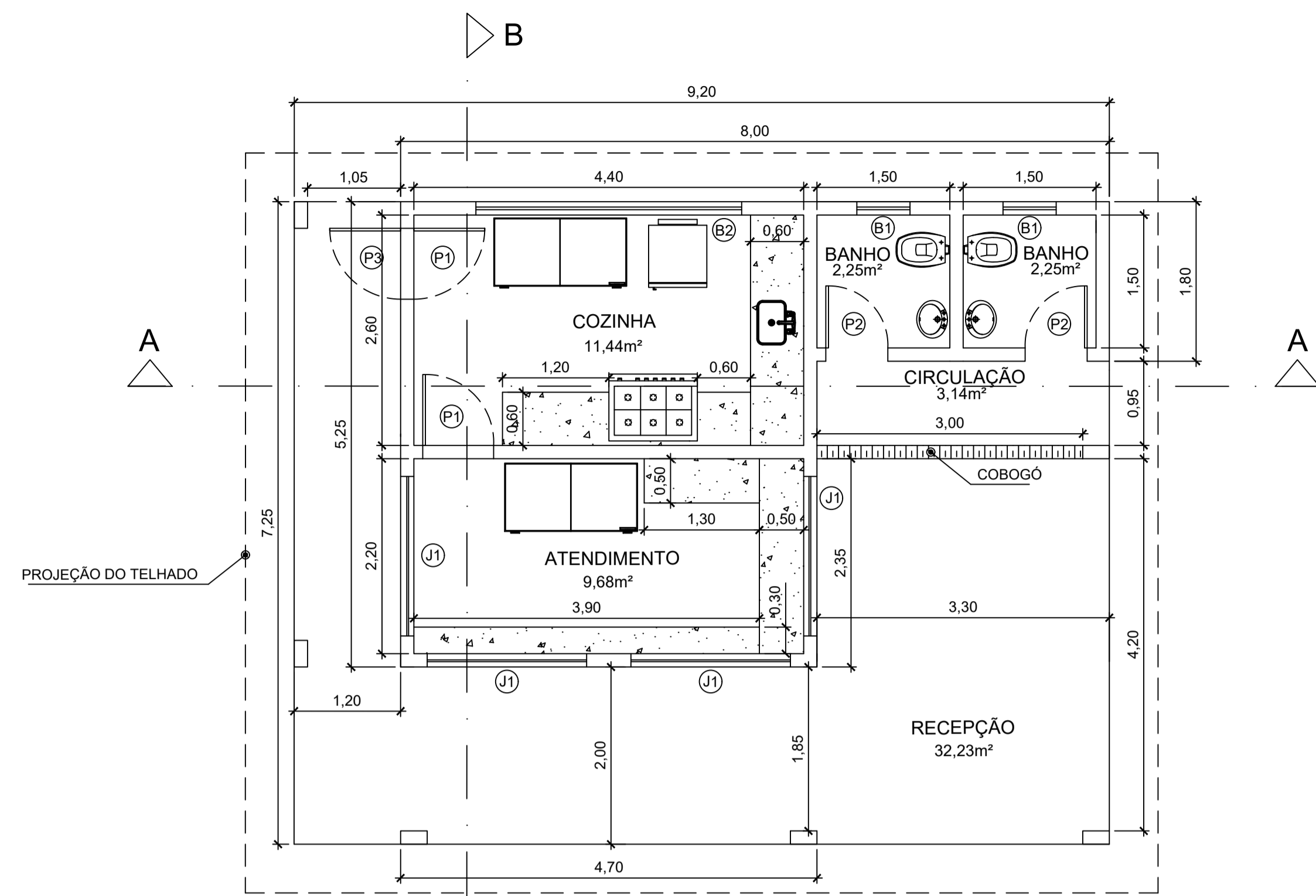
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	214	78	16692
CA50	2	8.0	4	882	3528
	3	8.0	4	834	3336
	4	8.0	8	711	5688
	5	8.0	8	687	5496

Resumo do aço

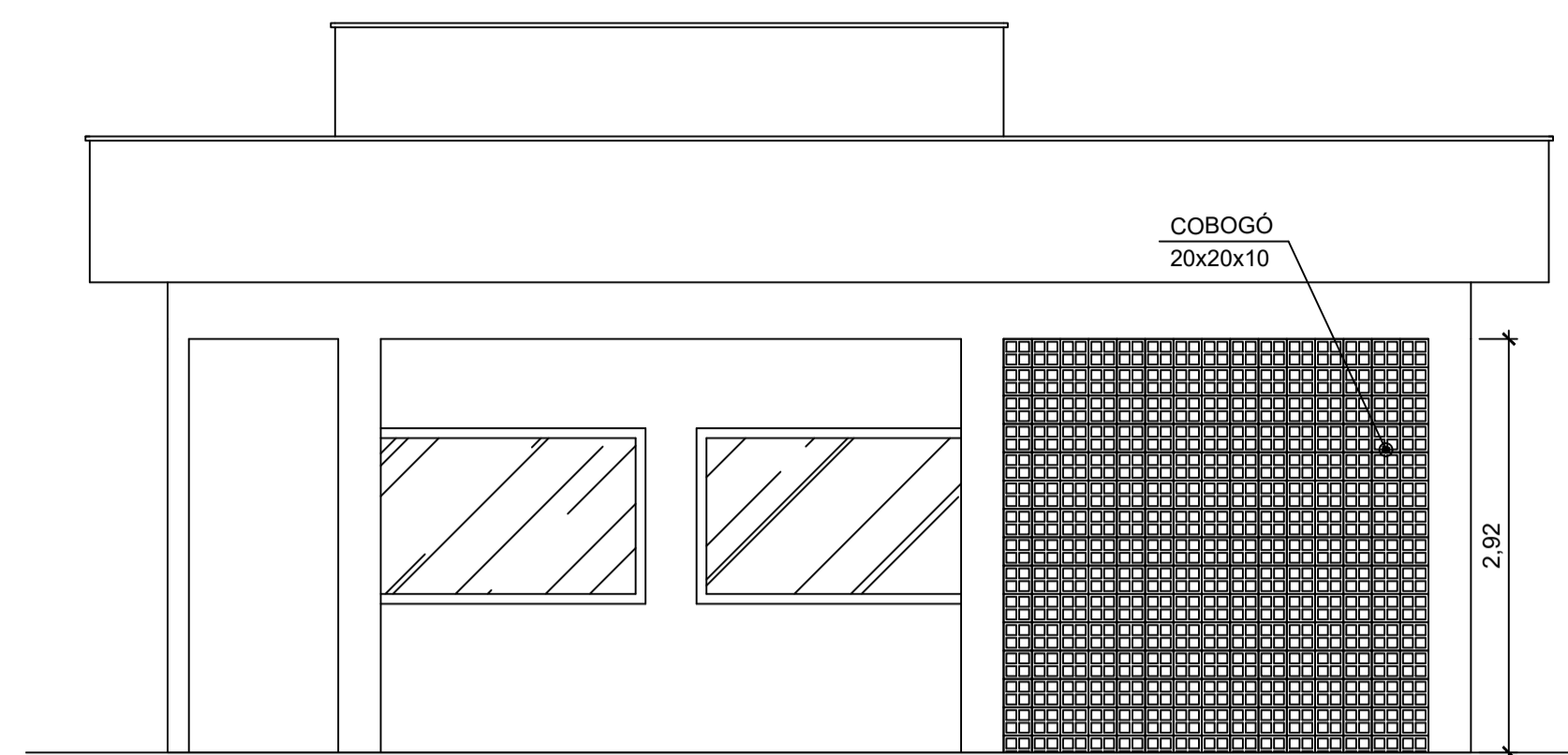
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	180.48	71.29
CA60	5.0	166.92	25.70
PESO TOTAL (kg)			
CA50		71.29	
CA60		25.70	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

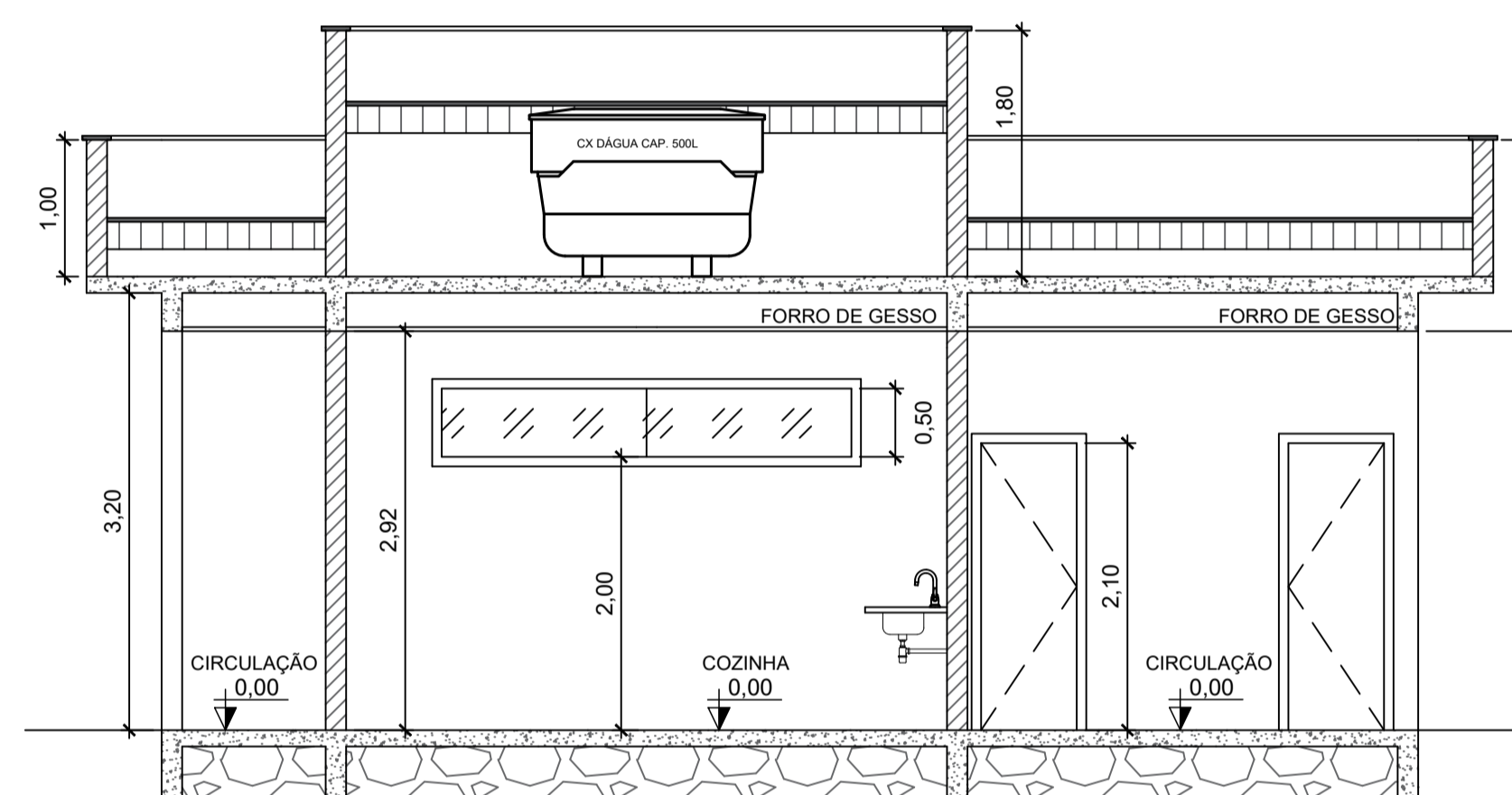
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE			PRANCHA: A3 02 / 02
LOCAL: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, MUNICÍPIO DE ECOPORANGA - ES			
CONTEÚDO: PROJ. ESTRUTURAL DO PLAYGROUND E ACADEMIA POPULAR		PROJETISTA:	
DATA: JUNHO / 2022	ESCALA: INDICADA	ÁREA TOTAL: 1.442,12m ²	Luan de Paula Cardoso Ferraz



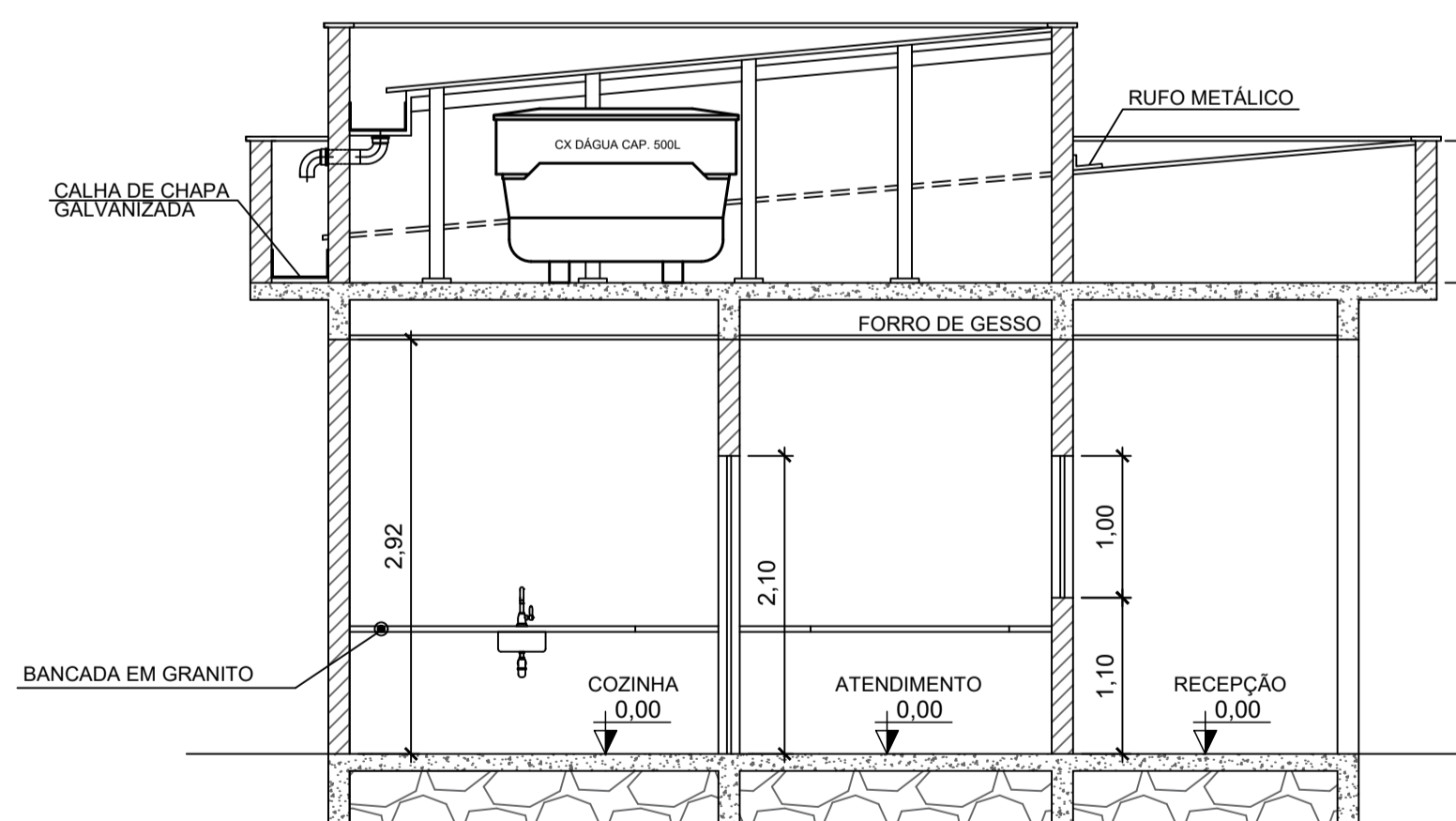
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50



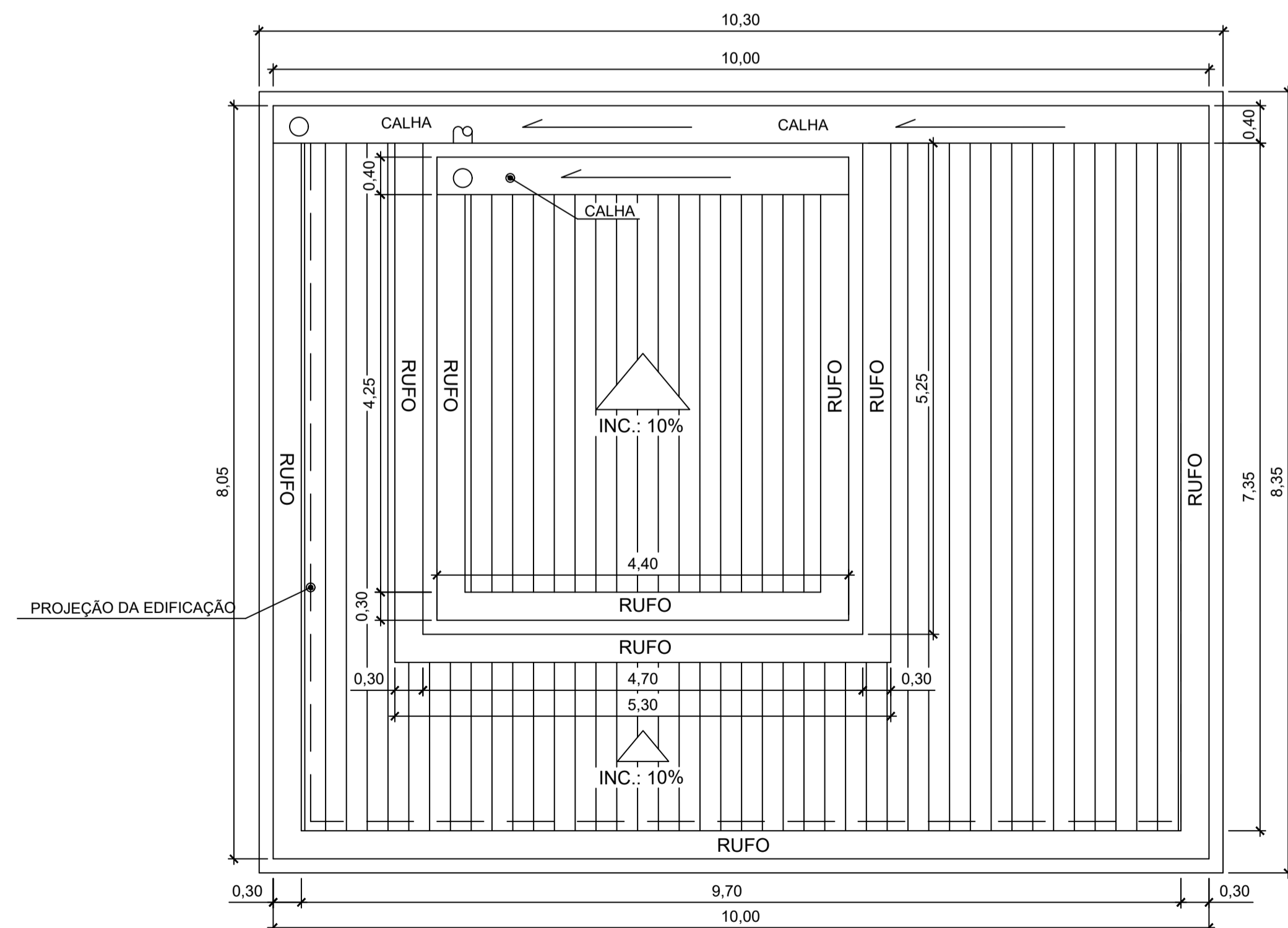
VISTA 01
ESC.: 1/50



CORTE A - B
ESC.: 1/50

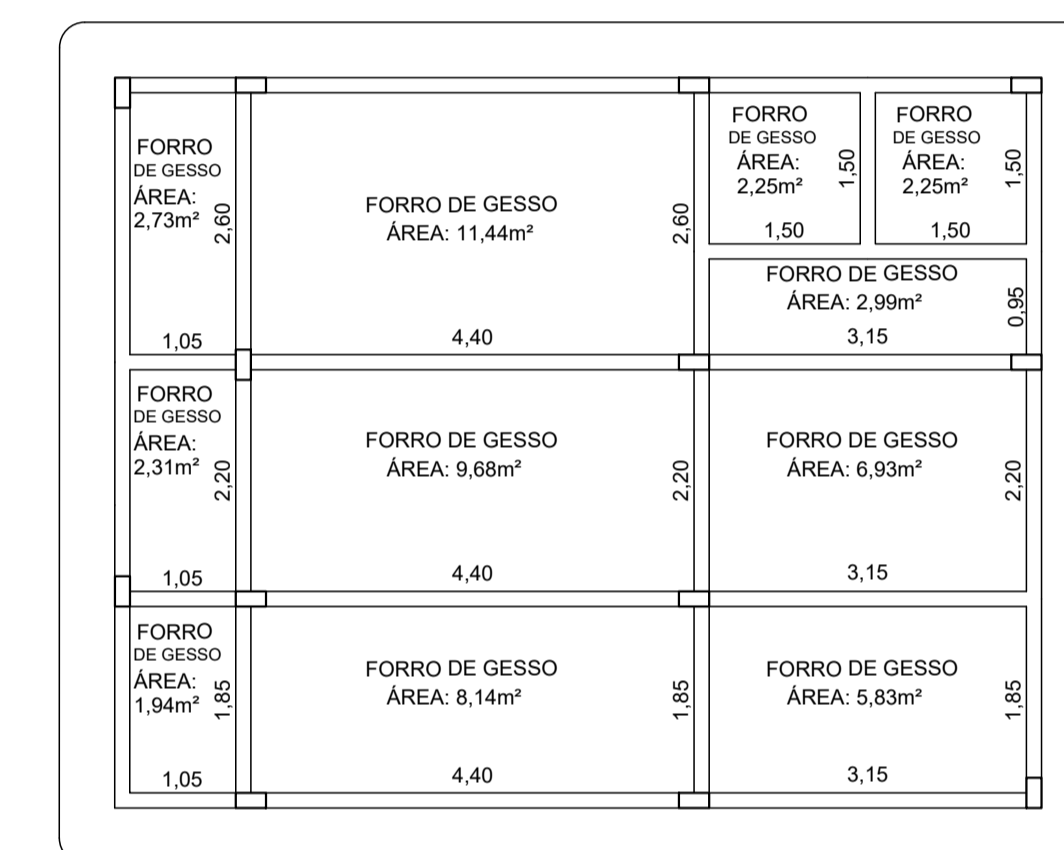


CORTE C - D
ESC.: 1/50



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/50

Quadro de Esquadrias			
Portas			
Código	Dimensões	Tipo	Quantidade
P1	0,80 x 2,10	Abrir - Madeira	2
P2	0,70 x 2,10	Abrir - Alumínio	2
P3	0,80 x 2,10	Abrir - Ferro	1
Janelas			
J1	1,80 x 1,10 / 1,00	Correr - Vidro	4
Básculas			
B1	0,60 x 0,50 / 2,00	Maxim-Ar - Vidro	2
B2	3,00 x 0,50 / 2,00	Maxim-Ar - Vidro	1



PLANTA DE FORRO
ESC.: 1/75



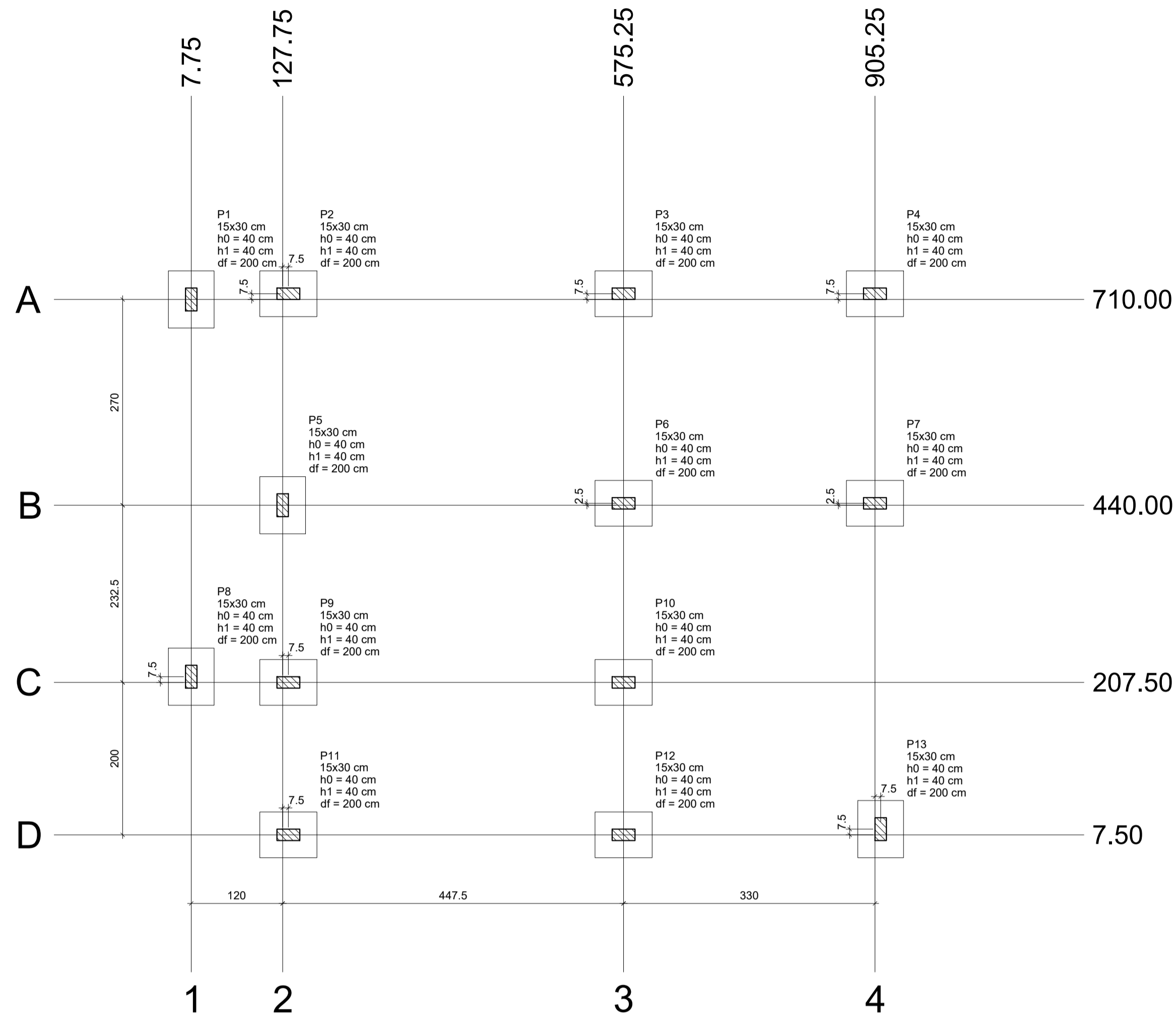
PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE

LOCAL / ENDEREÇO: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA ARQUITETÔNICA E DETALHAMENTO DA LANCHONETE DA PRAÇA

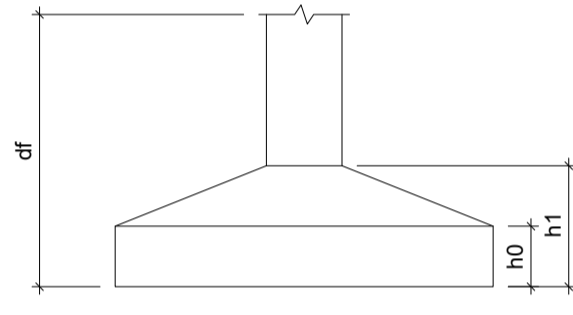
PREFEITO: Elias Dal Col
RESP. TÉCNICO: Luan de Paula Cardoso Ferraz

ÁREA TOTAL: 1.442,12 m²
DATA: JUNHO / 2022
ESCALA: INDICADA
FORMATO / PRANCHA: A1 01 / 01



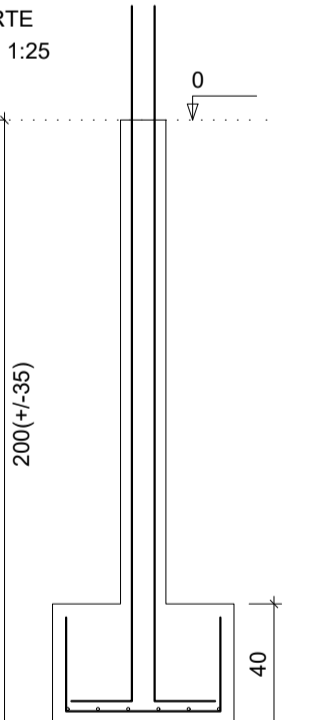
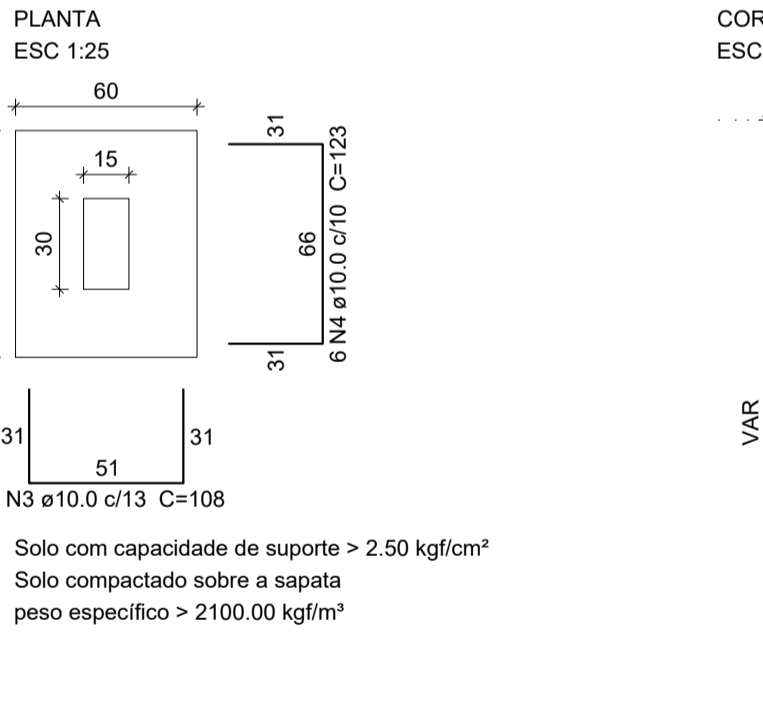
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga		Mx		My		Fx		Fy		Fundação		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
				Máx. (tf)	Mín. (tf)	(kgf.m)	(kgf.m)	(tf)	(tf)											
P1	15x30	7.75	710.00	2.7	0.1	0	0	0.2	0.3	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P2	15x30	135.25	717.50	4.5	2.4	0	0	0.4	0.2	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P3	15x30	575.25	717.50	5.3	3.7	0	0	0.3	0.2	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P4	15x30	905.25	717.50	2.7	1.3	0	0	0.3	0.2	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P5	15x30	127.75	440.00	6.8	5.6	0	0	0.1	0.5	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P6	15x30	575.25	442.50	8.1	6.1	0	0	0.3	0.2	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P7	15x30	905.25	442.50	5.2	3.5	0	0	0.3	0.3	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P8	15x30	7.74	215.01	3.2	0.4	0	0	0.1	0.4	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P9	15x30	135.25	207.50	6.0	3.8	0	0	0.3	0.2	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P10	15x30	575.25	207.50	6.9	5.1	0	0	0.3	0.2	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P11	15x30	135.25	7.50	3.9	1.6	0	0	0.2	0.2	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P12	15x30	575.25	7.50	3.9	2.1	0	0	0.3	0.2	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	
P13	15x30	912.75	15.00	3.0	1.8	0	0	0.1	0.4	60	75	40	40	200	60	75	40	40	200	

Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.75	P1	717.50	P2, P3, P4
7.74	P8	710.00	P1
127.75	P5	442.50	P6, P7
135.25	P2, P9, P11	440.00	P5
575.25	P3, P6, P10, P12	215.01	P8
905.25	P4, P7	207.50	P9, P10
912.75	P13	15.00	P13
		7.50	P11, P12

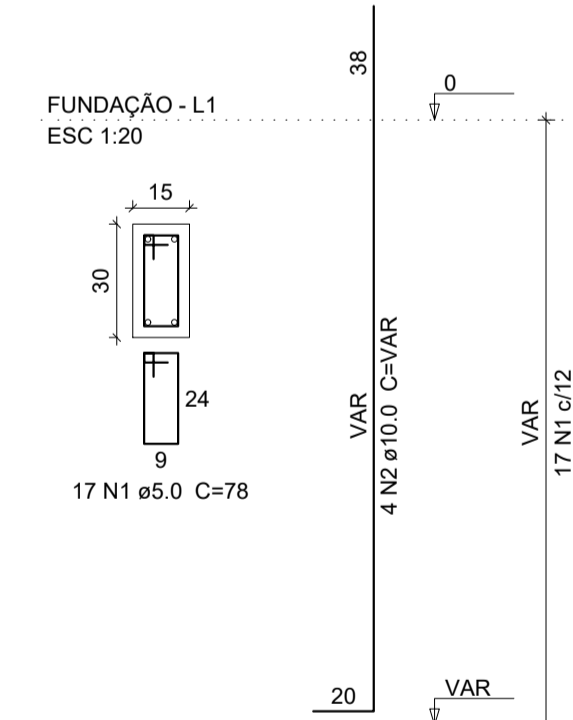


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13
PLANTA
ESCALA 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13
FUNDAÇÃO - L1
ESCALA 1:20



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	221	78	17238
CA50	2	10.0	52	VAR	VAR
CA60	3	10.0	78	108	8424
CA60	4	10.0	78	123	9594

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	311.3	211.1
CA60	5.0	172.4	29.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		211.1	
CA60		29.2	
Volume de concreto (C-25) = 3.51 m³			
Área de forma = 37.44 m²			

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	15x40	0	0
V8	15x40	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0
P11	15 x 30	0	0
P12	15 x 30	0	0
P13	15 x 30	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

FORMA DO PAVIMENTO - FUNDAÇÃO (Nível 0)
ESCALA 1:50

PLANTA DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

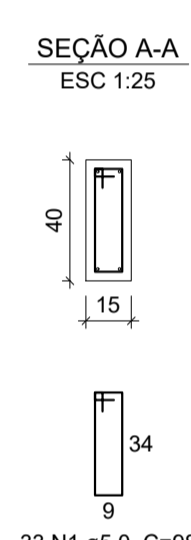
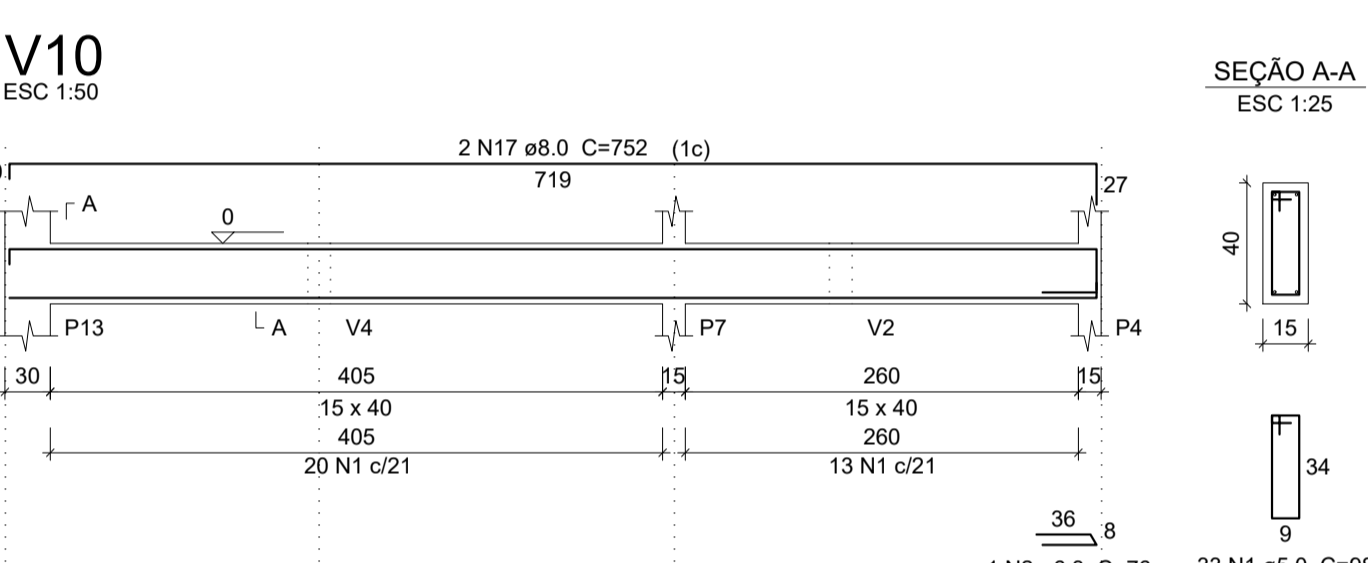
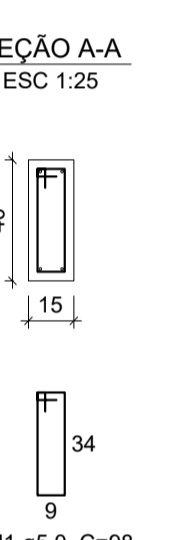
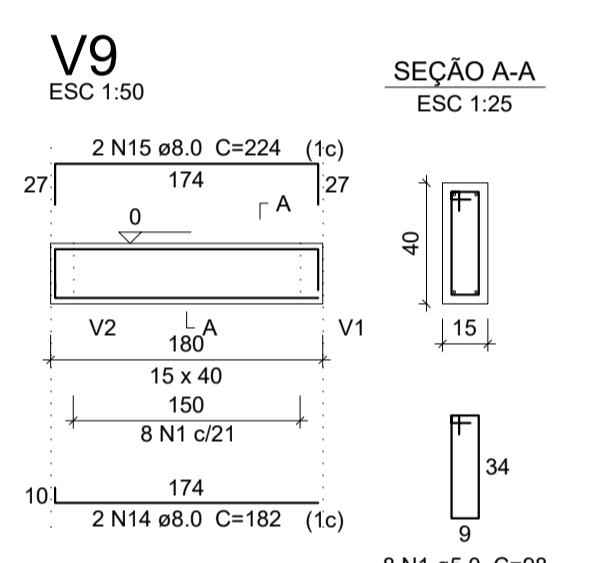
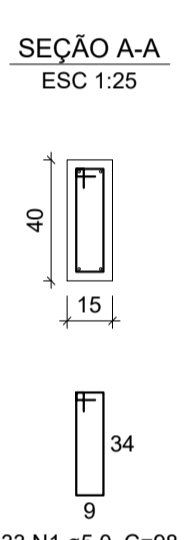
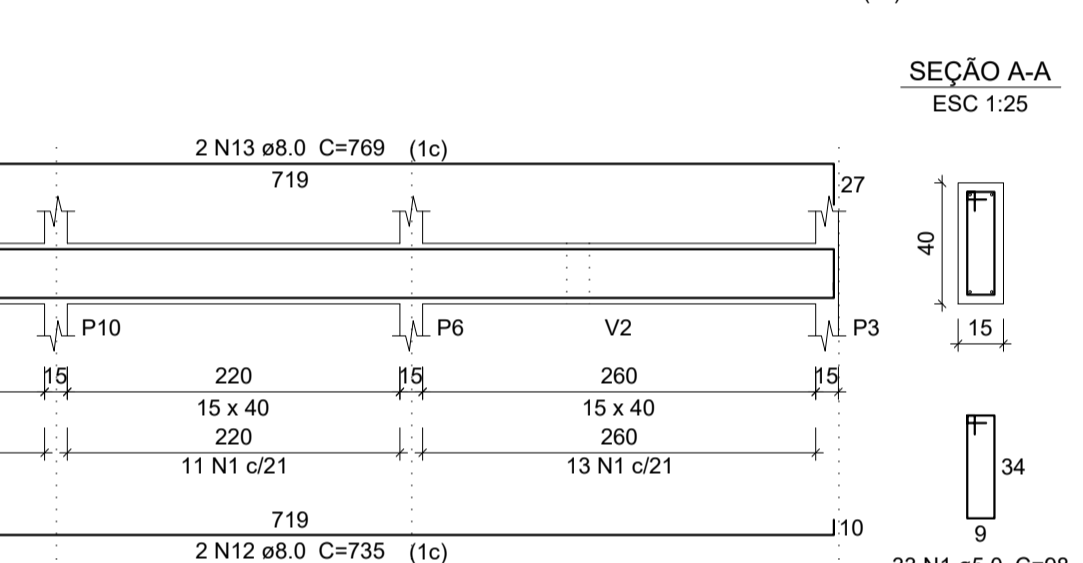
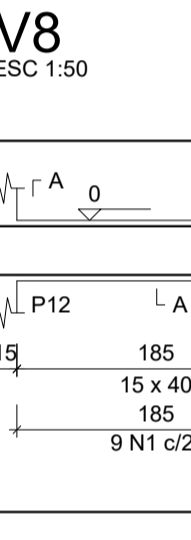
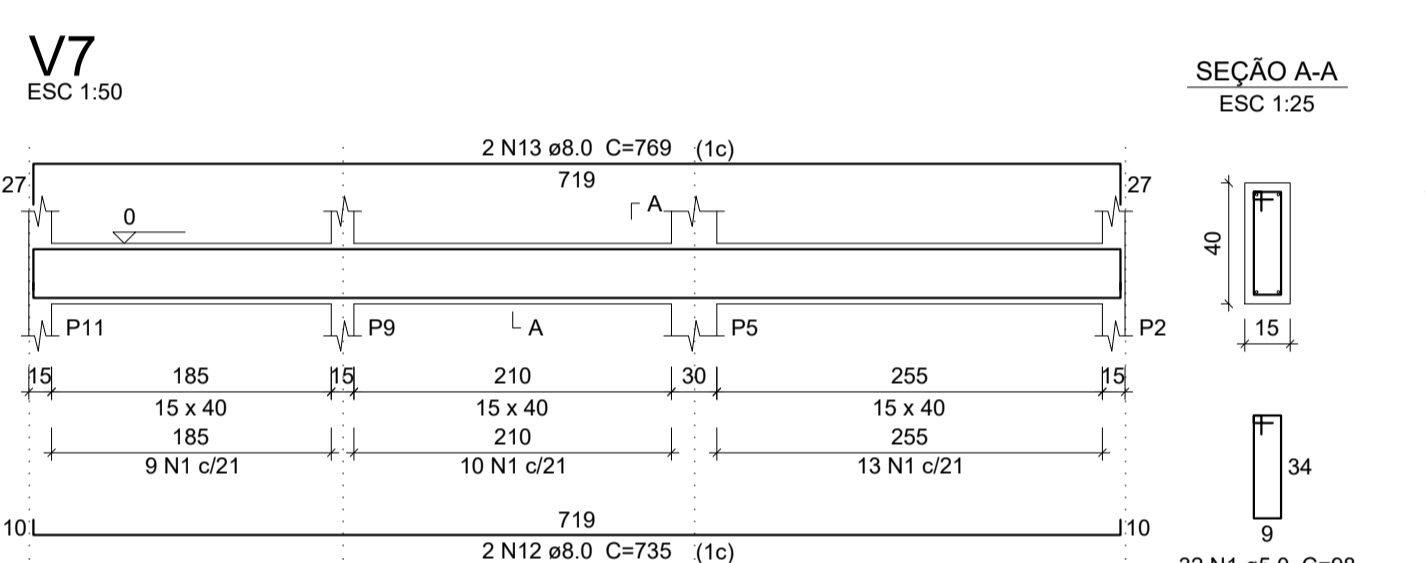
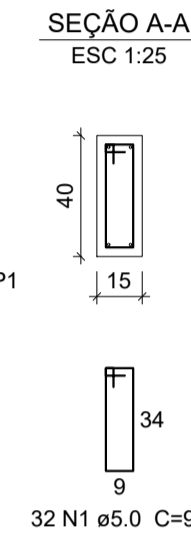
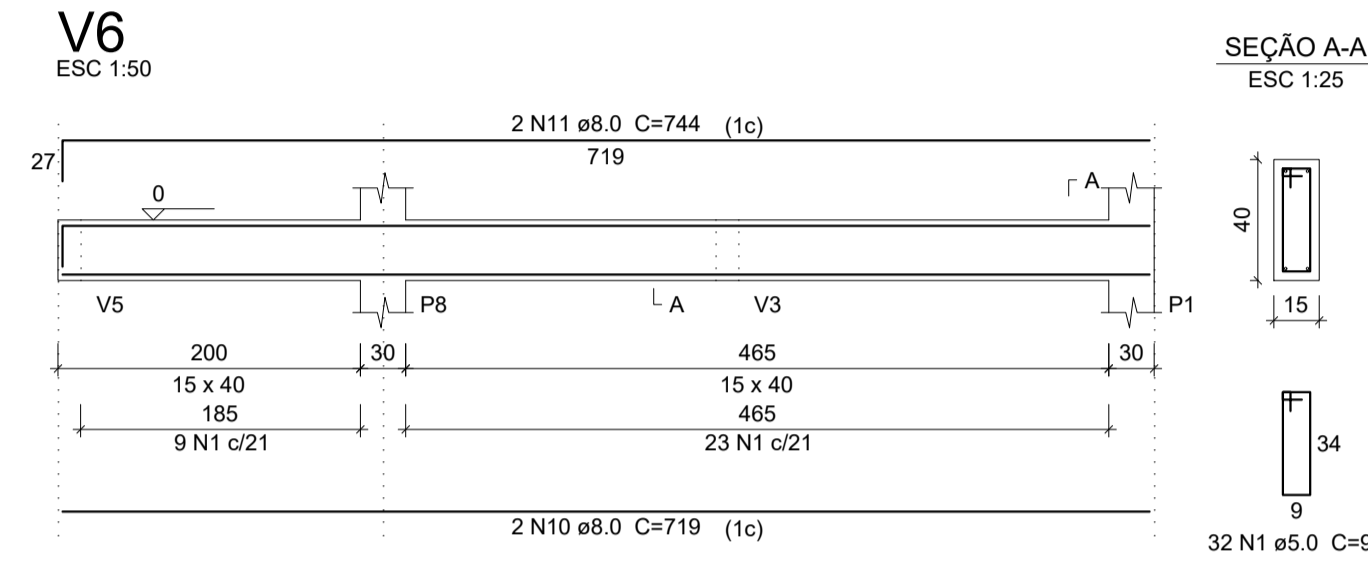
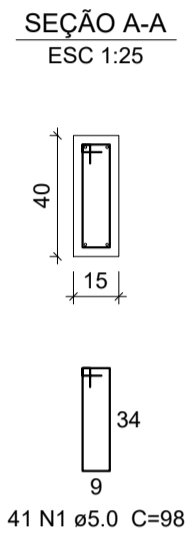
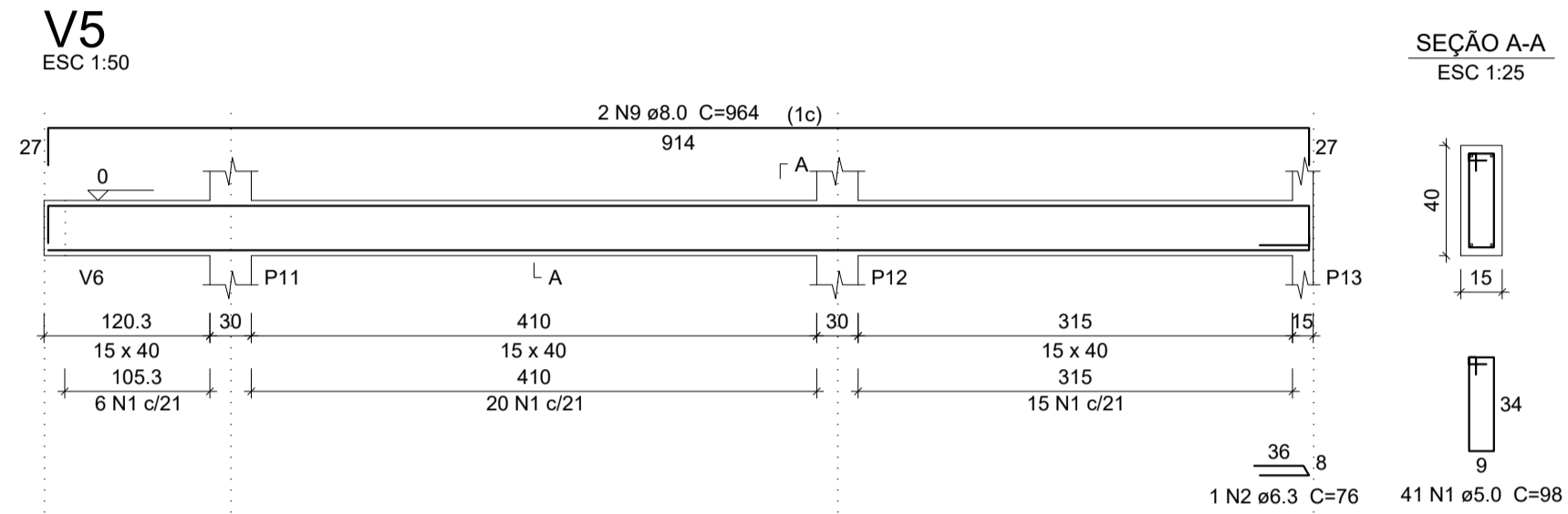
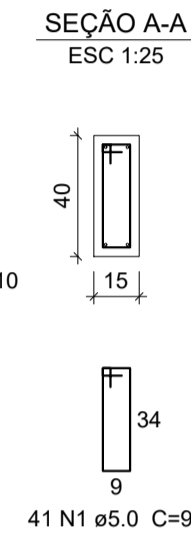
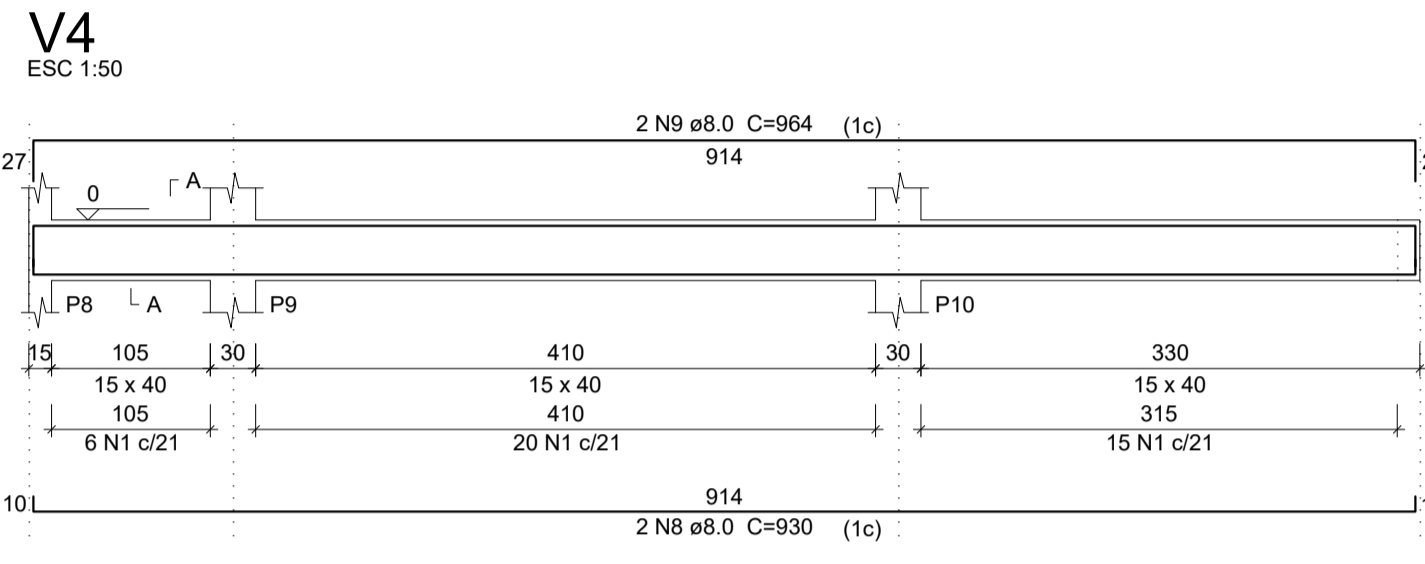
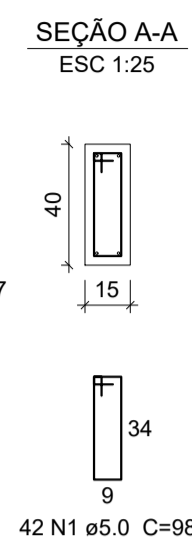
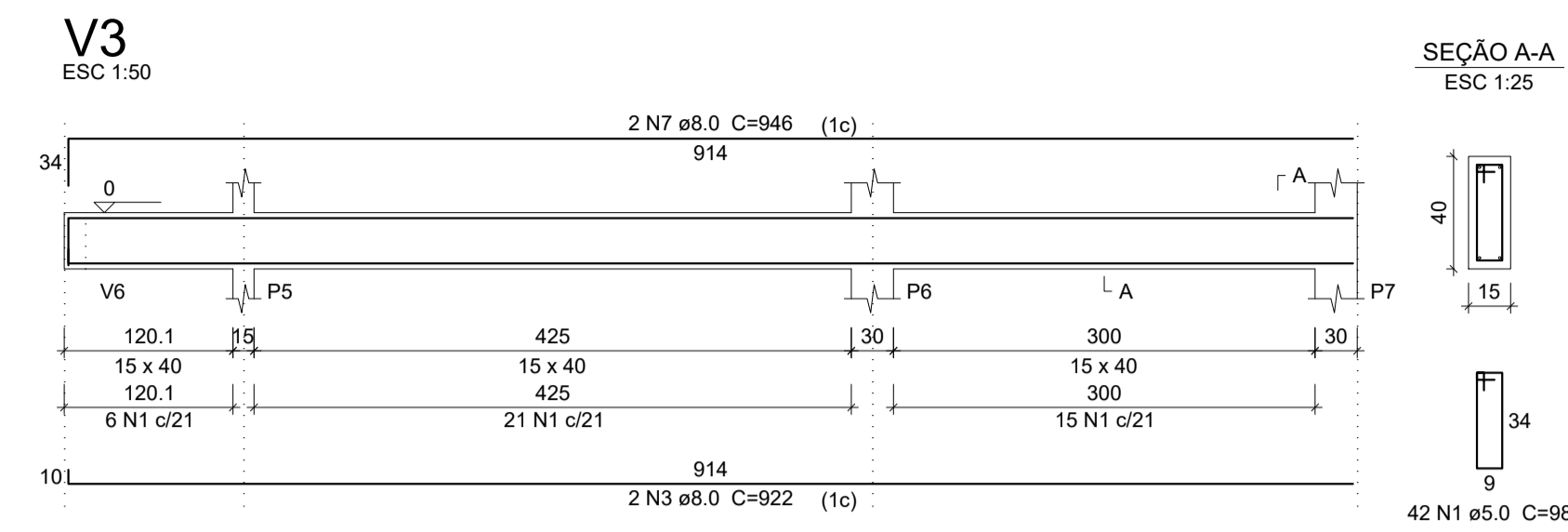
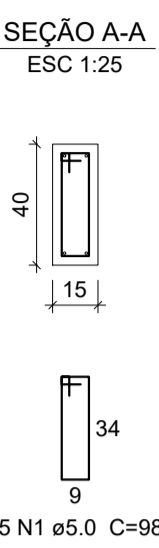
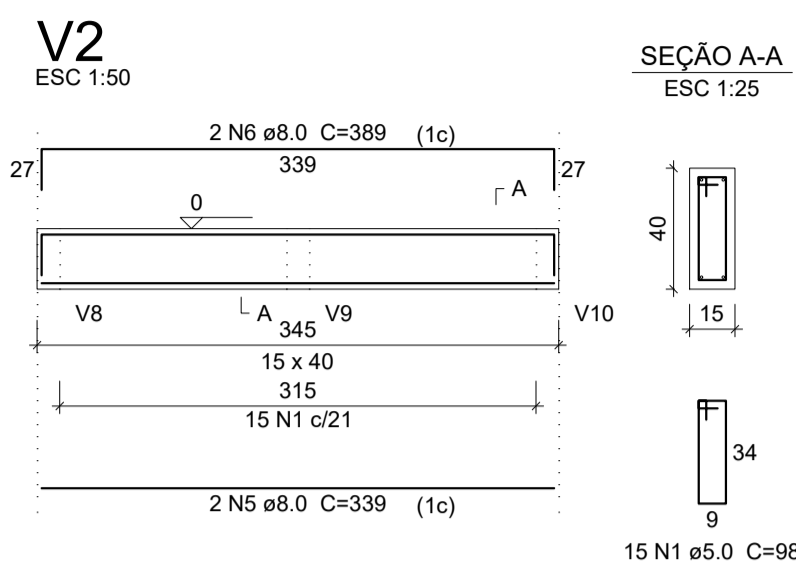
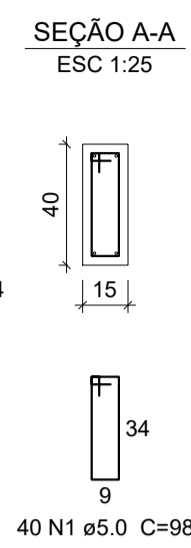
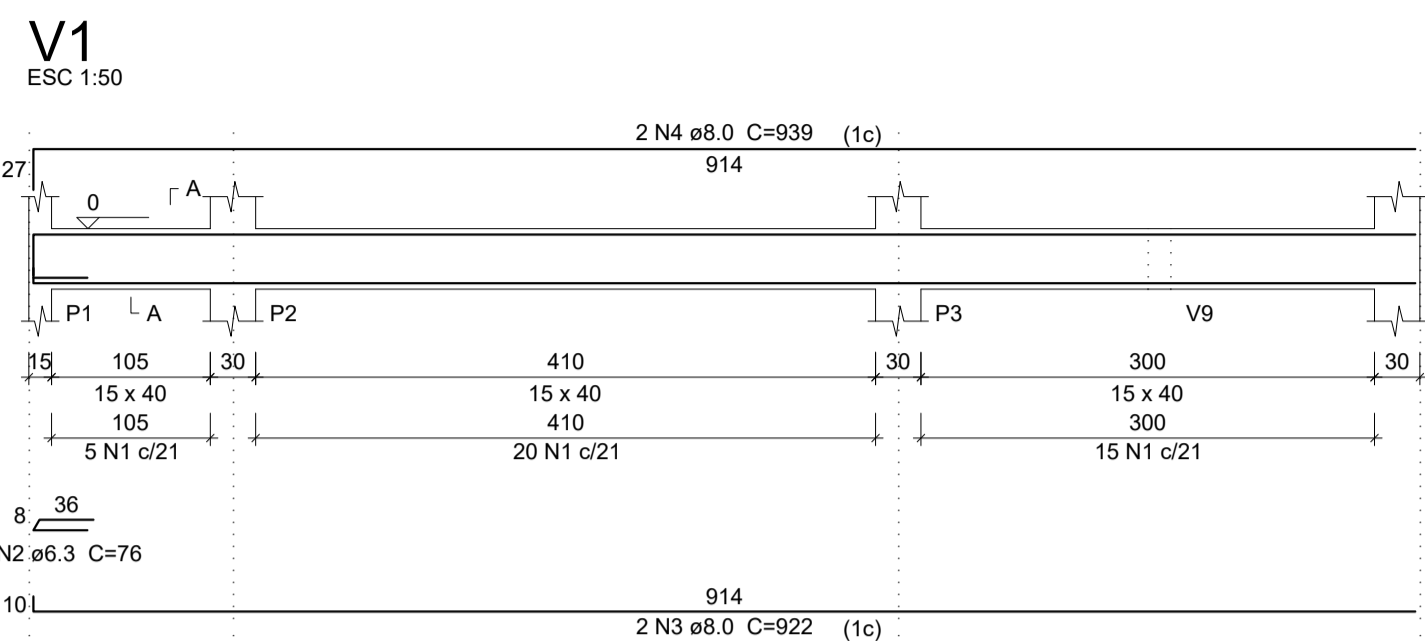
TÍTULO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE

LOCAL / ENDEREÇO:
DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES

CONTEÚDO DA PRINHAL:
PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DE LOCAÇÃO / FORMA DA FUNDAÇÃO / PLANTA DE DET. DA FUNDAÇÃO

PREFEITO: **Elias Dal Col** RESP. TÉCNICO: **Luan de Paula Cardoso Ferraz**

ÁREA TOTAL: 1.442,12 m² DATA: JUNHO / 2022 ESCALA: INDICADA FORMATO / PRINHAL: **A1 01 / 04**



Relação do aço

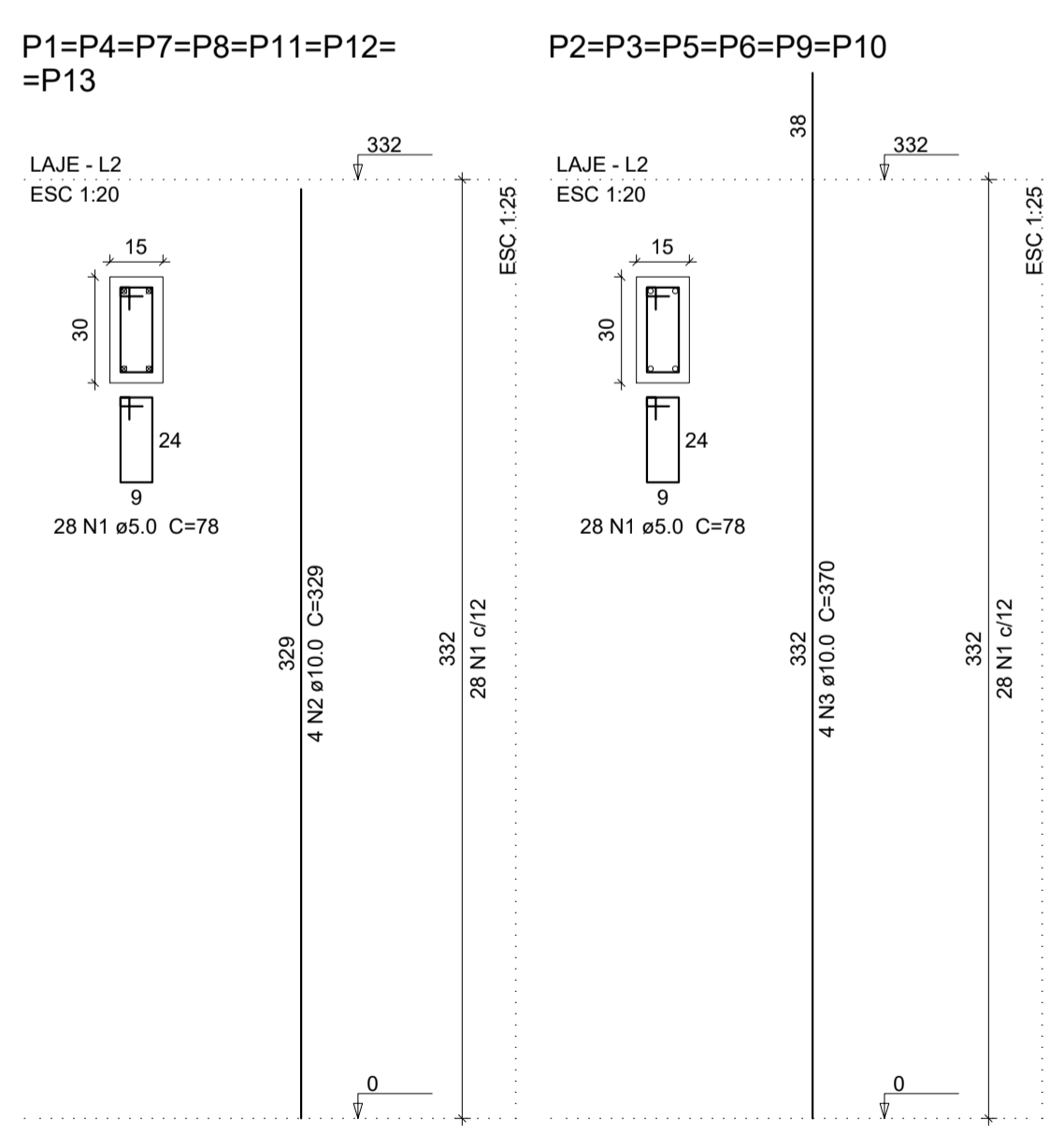
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	317	98	31066
CA50	2	6.3	3	76	228
	3	8.0	6	922	5532
	4	8.0	2	939	1878
	5	8.0	2	339	678
	6	8.0	2	389	778
	7	8.0	2	946	1892
	8	8.0	2	930	1860
	9	8.0	4	964	3856
	10	8.0	2	719	1438
	11	8.0	2	744	1488
	12	8.0	4	735	2940
	13	8.0	4	769	3076
	14	8.0	2	182	364
	15	8.0	2	224	448
	16	8.0	2	727	1454
	17	8.0	2	752	1504

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	2.3	0.6
CA60	8.0	291.9	126.7
CA60	5.0	310.7	52.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	127.3		
CA60	52.7		

Volume de concreto (C-25) = 4.26 m³
Área de forma = 67.5 m²

PLANTA DAS VIGAS BALDRAME
ESCALA INDICADA



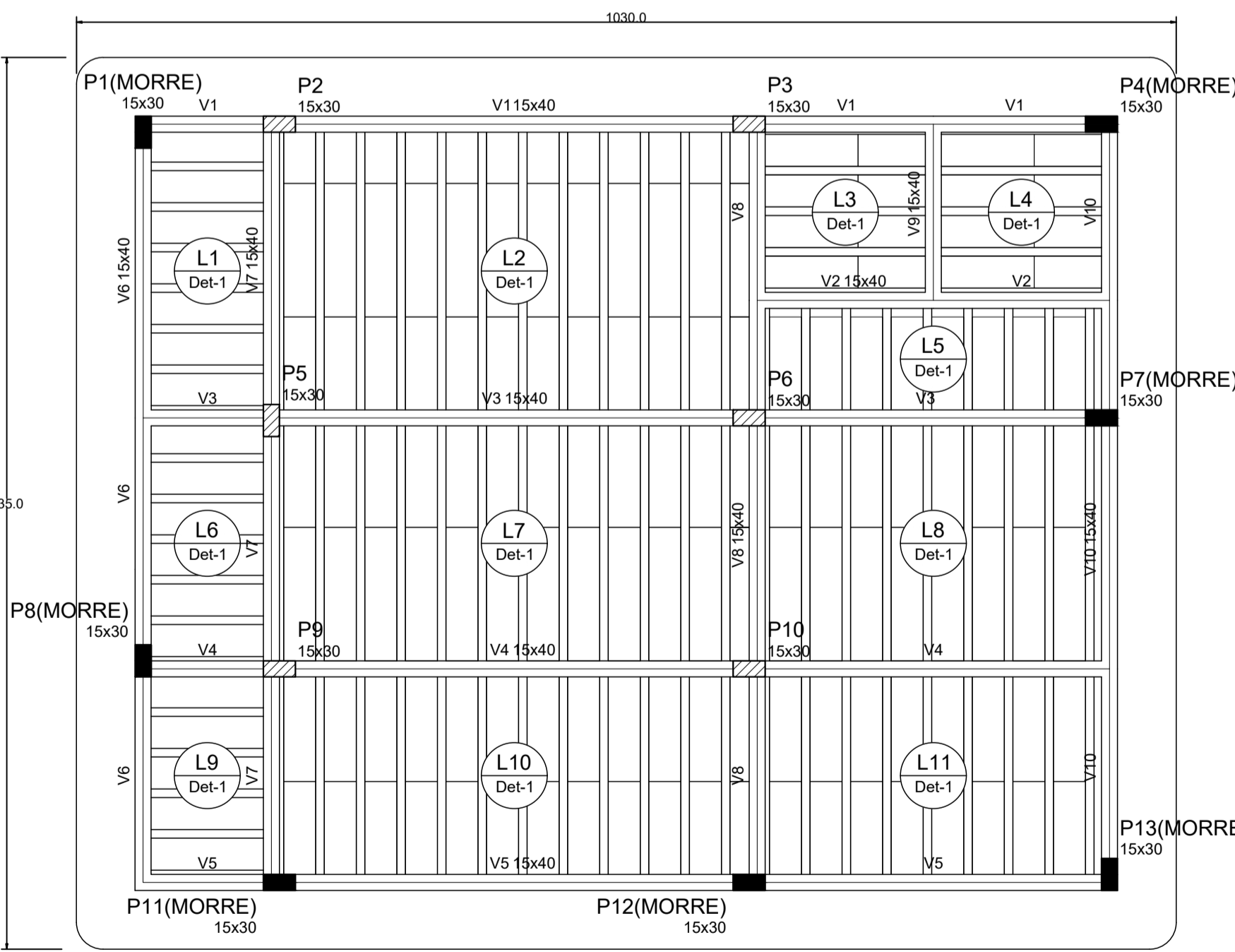
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	364	78	28392
CA50	2	10.0	28	329	9212
CA60	3	10.0	24	370	8880

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	181	122.7
CA60	5.0	284	48.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	122.7		
CA60	48.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.94 m³
Área de forma = 38.84 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	332
V2	15x40	0	332
V3	15x40	0	332
V4	15x40	0	332
V5	15x40	0	332
V6	15x40	0	332
V7	15x40	0	332
V8	15x40	0	332
V9	15x40	0	332
V10	15x40	0	332

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
						Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L2	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L3	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L4	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L5	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L6	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L7	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L8	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L9	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L10	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-
L11	Pré-moldada	12	0	332	143	100	100	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

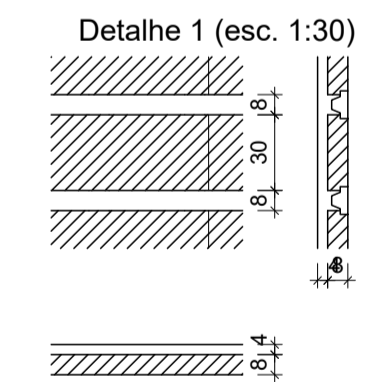
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	332
P2	15 x 30	0	332
P3	15 x 30	0	332
P4	15 x 30	0	332
P5	15 x 30	0	332
P6	15 x 30	0	332
P7	15 x 30	0	332
P8	15 x 30	0	332
P9	15 x 30	0	332
P10	15 x 30	0	332
P11	15 x 30	0	332
P12	15 x 30	0	332
P13	15 x 30	0	332

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- ▨ Pilar que passa
- Pilar que nasce
- ▩ Pilar com mudança de seção



PLANTA DOS PILARES
ESCALA INDICADA

FORMA DO PAVIMENTO - LAJE (Nível 332)
ESCALA 1:50

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	140

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

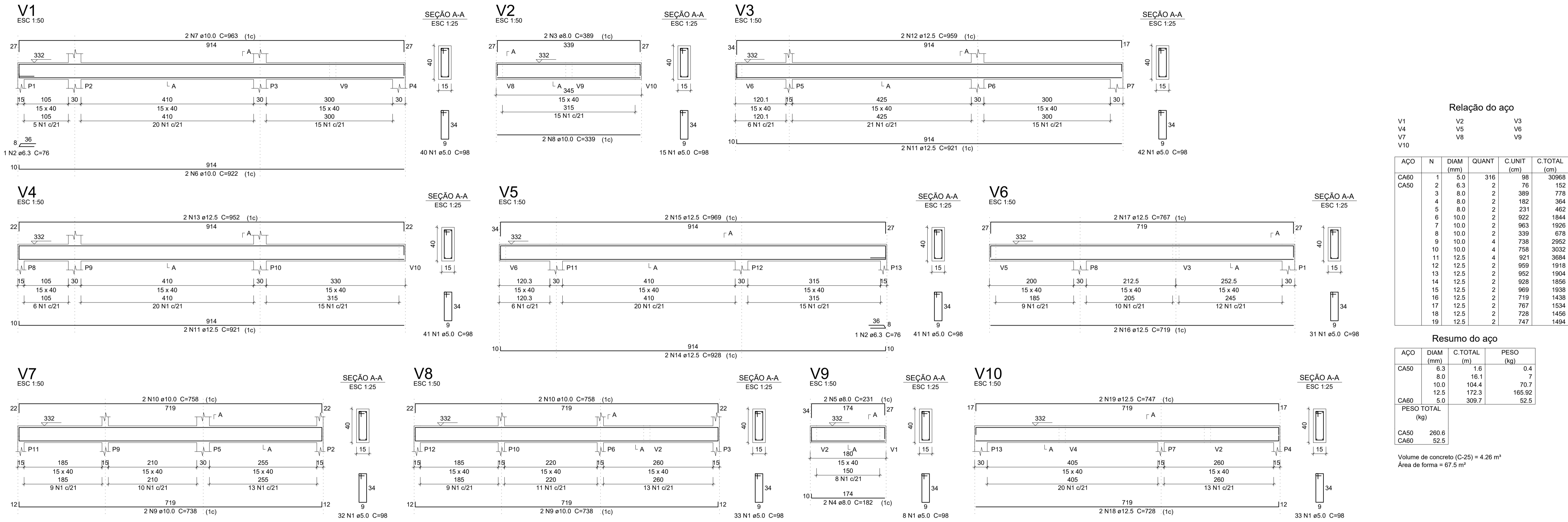
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE

LOCAL / ENDEREÇO: **DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES**

CONTEÚDO DA PROPOSTA: **PROJETO ESTRUTURAL - JPLANTA DAS VIGAS BALDRAMES / PLANTA DOS PILARES / PLANTA DE FORMA LAJE**

PREFEITO: **Elias Dal Col** RESP. TÉCNICO: **Luan de Paula Cardoso Ferraz**

ÁREA TOTAL: **1.442,12 m²** DATA: **JUNHO / 2022** ESCALA: **INDICADA** FORMATO / PÁGINA: **A1 02 / 04**



Relação do aço

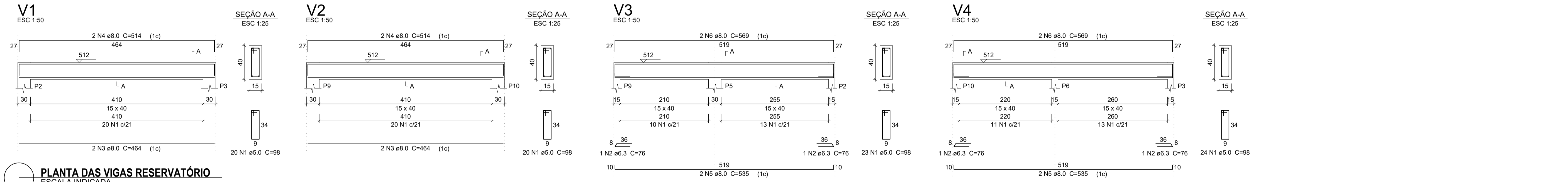
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	316	98	30968
CA50	2	6.3	2	76	152
	3	8.0	2	389	778
	4	8.0	2	182	364
	5	8.0	2	231	462
	6	10.0	2	922	1844
	7	10.0	2	963	1926
	8	10.0	2	339	678
	9	10.0	4	738	2952
	10	10.0	4	758	3032
	11	12.5	4	921	3684
	12	12.5	2	959	1918
	13	12.5	2	952	1904
	14	12.5	2	928	1856
	15	12.5	2	969	1938
	16	12.5	2	719	1438
	17	12.5	2	767	1534
	18	12.5	2	728	1456
	19	12.5	2	747	1494

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
	8.0	16.1	7
	10.0	104.4	70.7
	12.5	172.3	165.92
CA60	5.0	309.7	52.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		260.6	
CA60		52.5	

Volume de concreto (C-25) = 4.26 m³
 Área de forma = 67.5 m²

PLANTA DAS VIGAS LAJE
 ESCALA INDICADA



PLANTA DAS VIGAS RESERVATÓRIO
 ESCALA INDICADA

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	87	98	8526
CA50	2	6.3	4	76	304
	3	8.0	4	464	1856
	4	8.0	4	514	2056
	5	8.0	4	535	2140
	6	8.0	4	969	2276

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	3.1	0.8
	8.0	83.3	36.1
CA60	5.0	85.3	14.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		37	
CA60		14.5	

Volume de concreto (C-25) = 1.19 m³
 Área de forma = 18.91 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

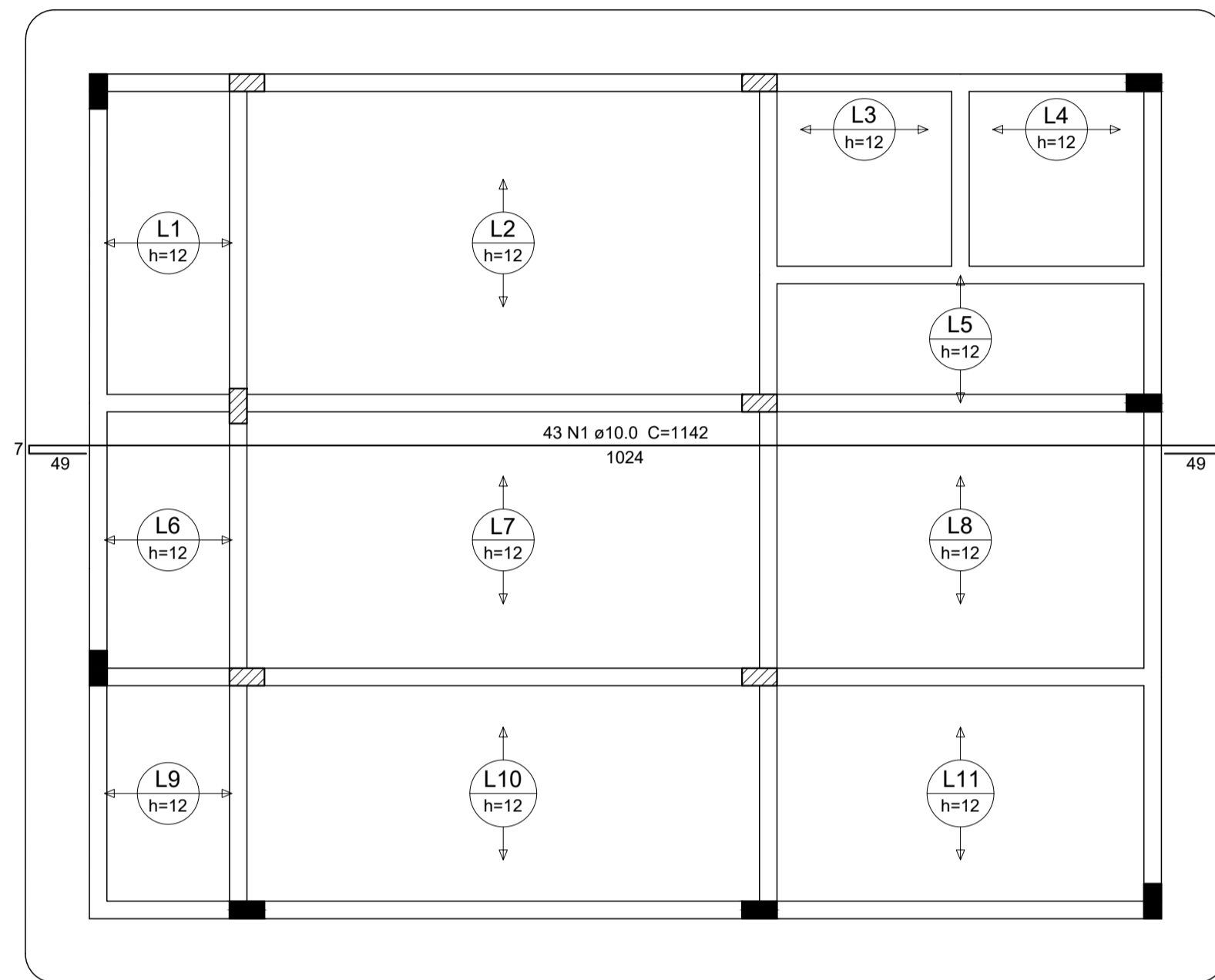
TÍTULO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE**

LOCAL / ENDEREÇO: **DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES**

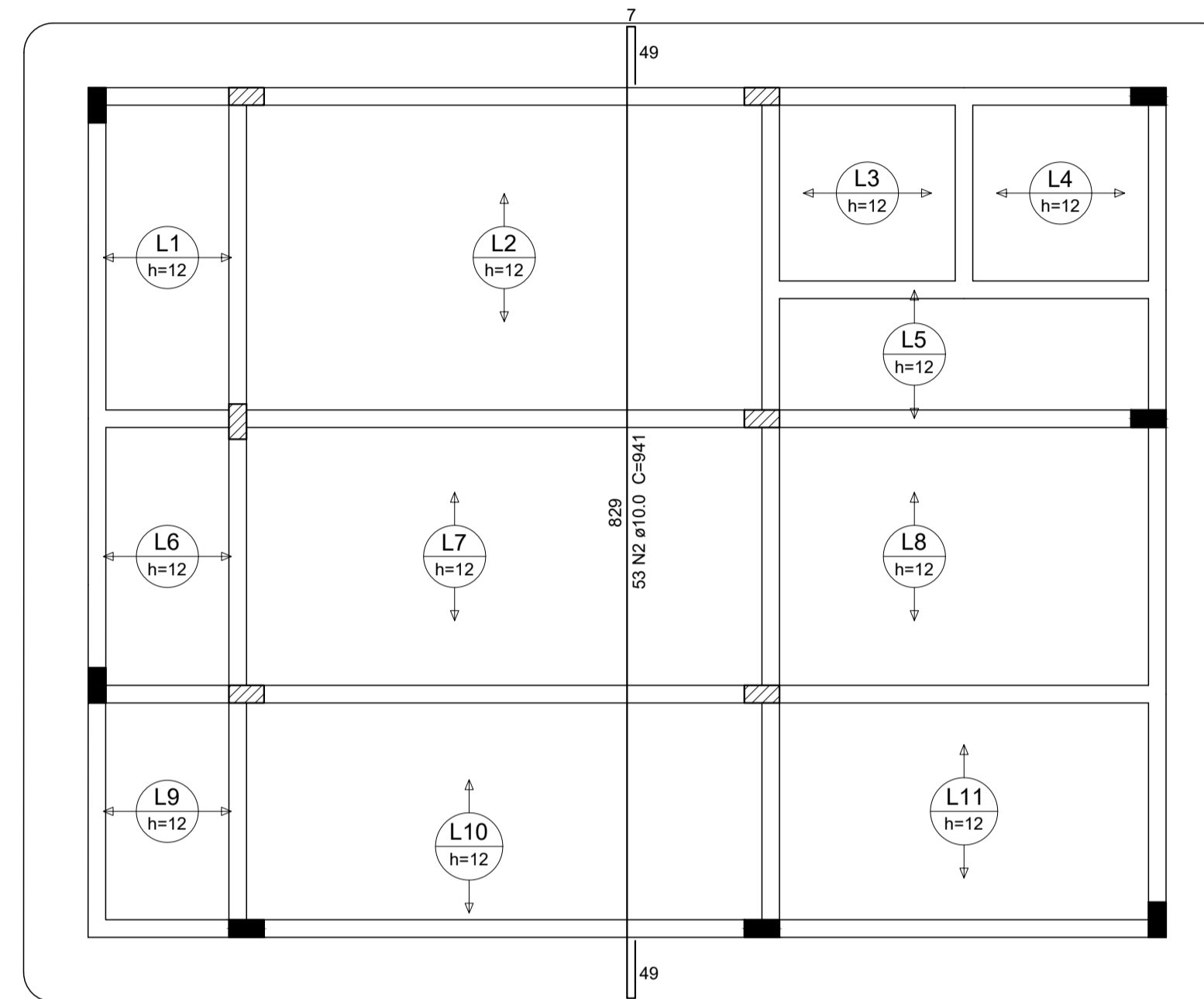
CONTÉUDO DA PRONHA: **PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DAS VIGAS LAJE / PLANTA DAS VIGAS RESERVATÓRIO**

PREFEITO: **Elias Dal Col** RESP. TÉCNICO: **Luan de Paula Cardoso Ferraz**

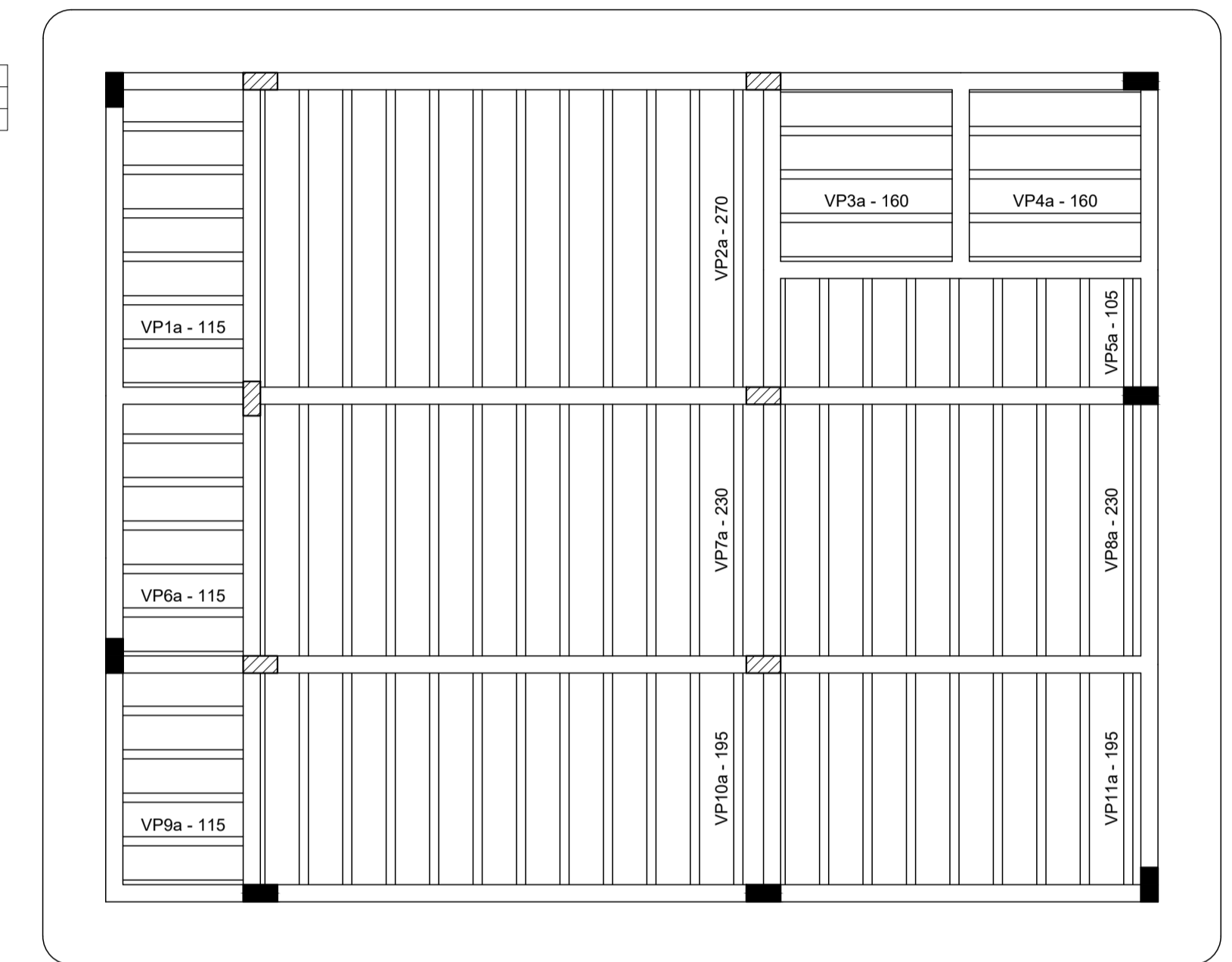
ÁREA TOTAL: **1.442,12 m²** DATA: **JUNHO / 2022** ESCALA: **INDICADA** FORMATO / PRONHA: **A1 03 / 04**



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	43 N1 ø10.0 c/20 C=1142



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N2	53 N2 ø10.0 c/20 C=941



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO - LAJE (Eixo X)
ESCALA 1:50

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO - LAJE (Eixo Y)
ESCALA 1:50

PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESCALA 1:50

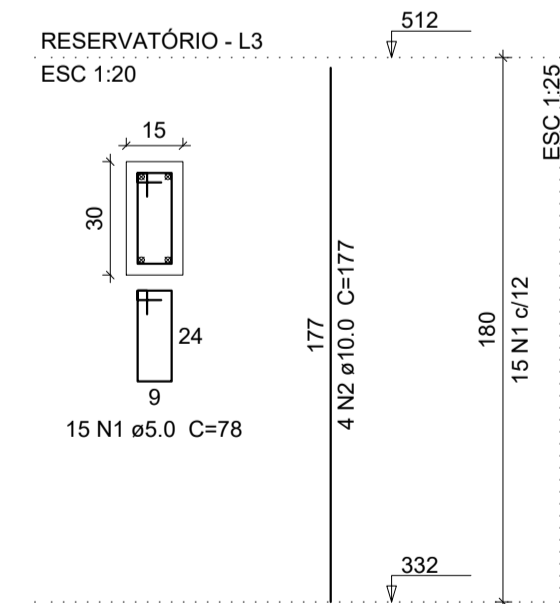
RELAÇÃO DO AÇO

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	43 N1 ø10.0 c/20 C=1142
N2	53 N2 ø10.0 c/20 C=941

Negativos X		Negativos Y		C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT		
CA50	1	10.0	43	1142	49106
CA50	2	10.0	53	941	49873

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	989.8	610.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			610.7

P2=P3=P5=P6=P9=P10

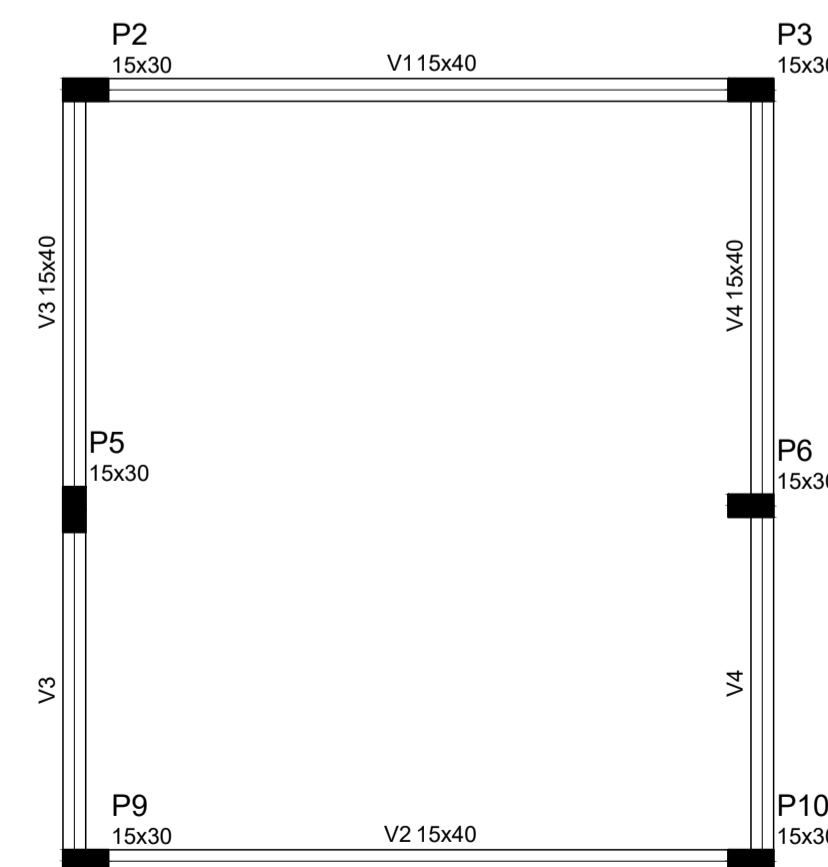


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	78	7020
CA50	2	10.0	24	177	4248

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	42.5	28.8
CA60	5.0	70.2	11.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			28.8
CA60			11.9

Volume de concreto (C-25) = 0.49 m³
Área de forma = 9.72 m²



FORMA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO (Nível 512)
ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	512
V2	15x40	0	512
V3	15x40	0	512
V4	15x40	0	512

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

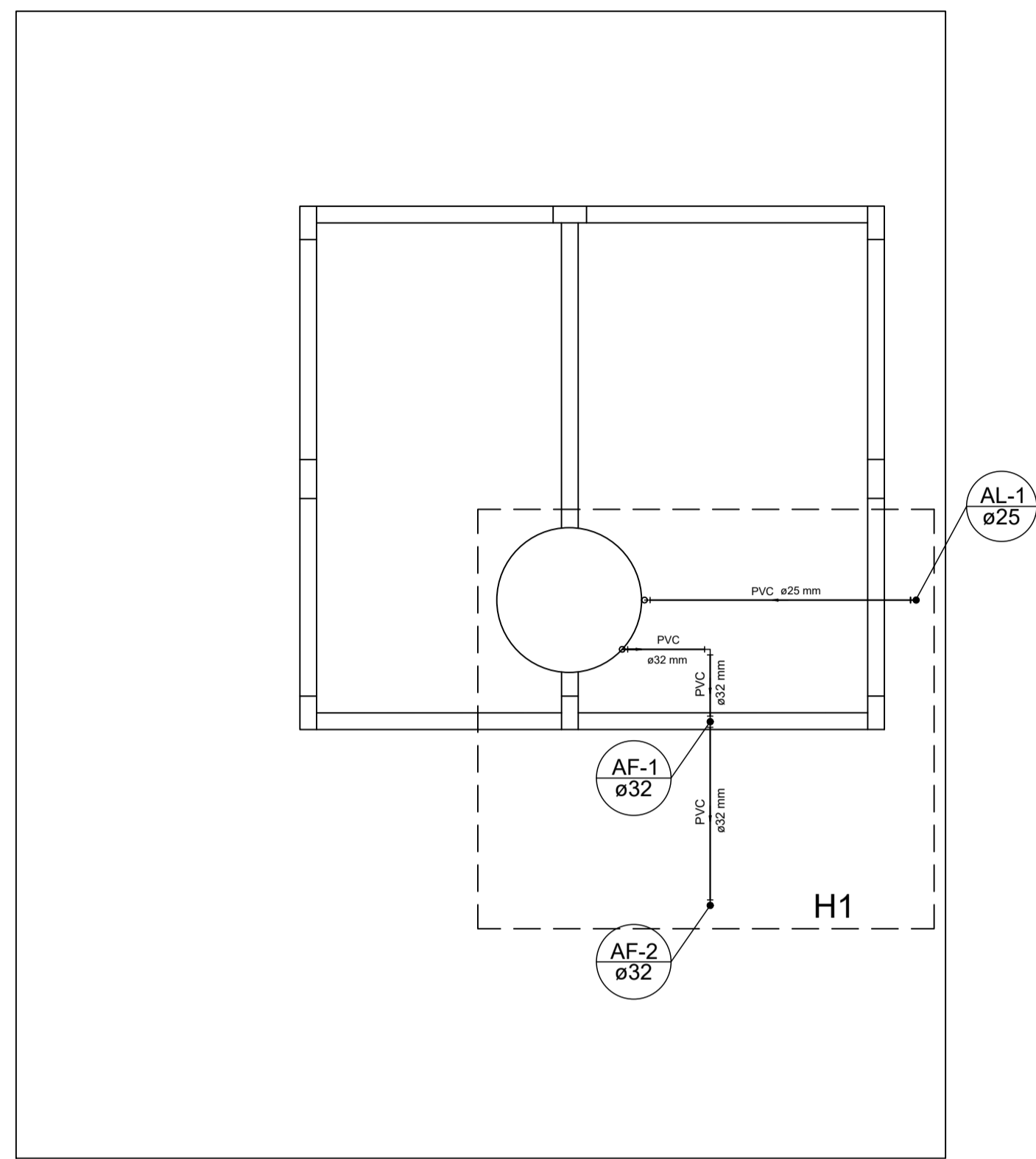
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	15 x 30	0	512
P3	15 x 30	0	512
P5	15 x 30	0	512
P6	15 x 30	0	512
P9	15 x 30	0	512
P10	15 x 30	0	512

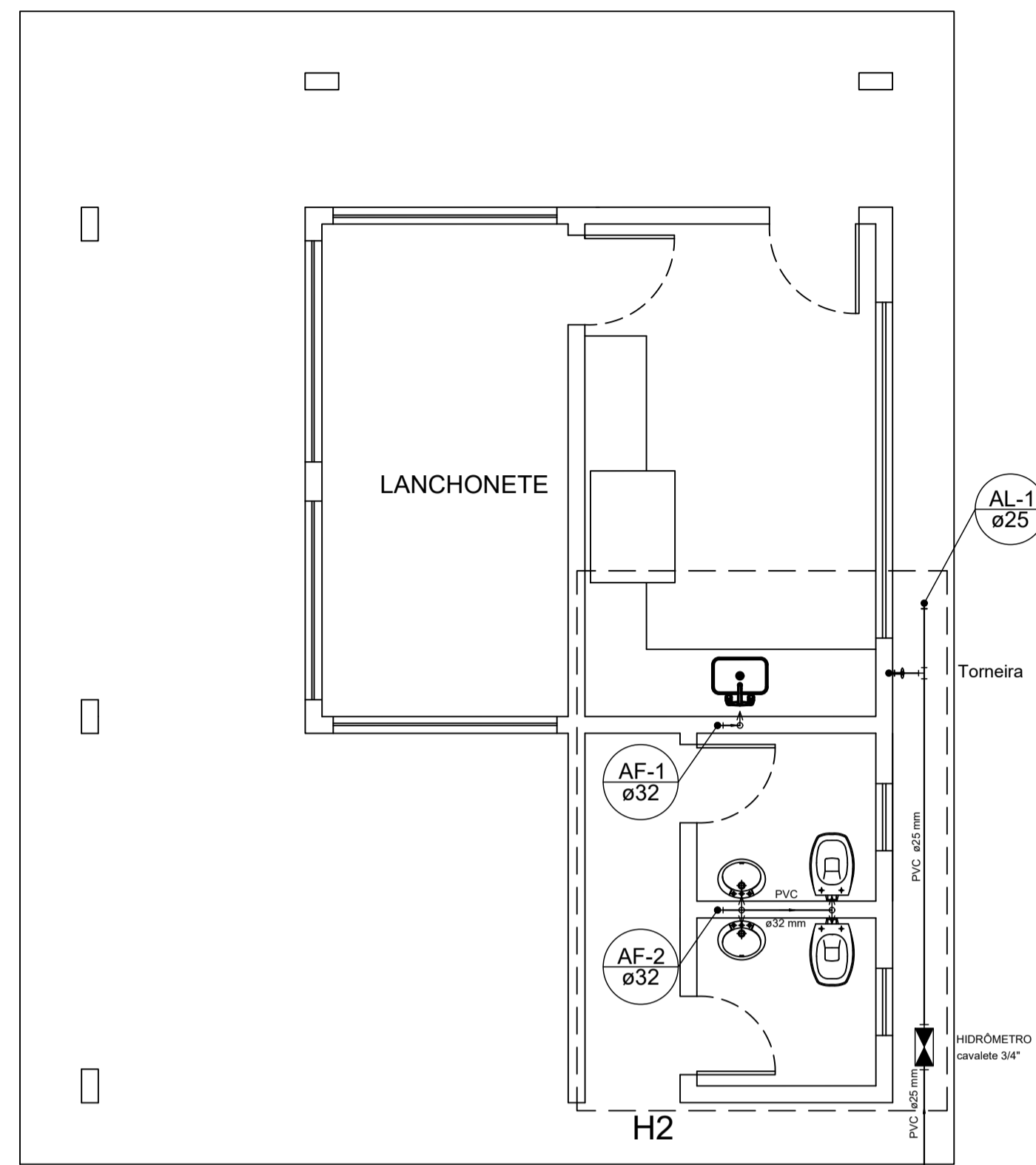
Legenda dos Pilares	
■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
□	Pilar que nasce
▩	Pilar com mudança de seção

PLANTA DOS PILARES RESERVATÓRIO
ESCALA INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE	
LOCAL / ENDEREÇO: DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE, ECOPORANGA - ES	CONTÊNDIDO DA FOLHA: PROJETO ESTRUTURAL - PLANTA DA LAJE / PLANTA DOS PILARES DO RESERVATÓRIO / PLANTA DE FORMA RESERVATÓRIO
PREFEITO: Elias Dal Col	RESP. TÉCNICO: Luan de Paula Cardoso Ferraz
ÁREA TOTAL: 1.442,12 m²	DATA: JUNHO / 2022
ESCALA: INDICADA	FORMATO / PRANCHETA: A1 04 / 04



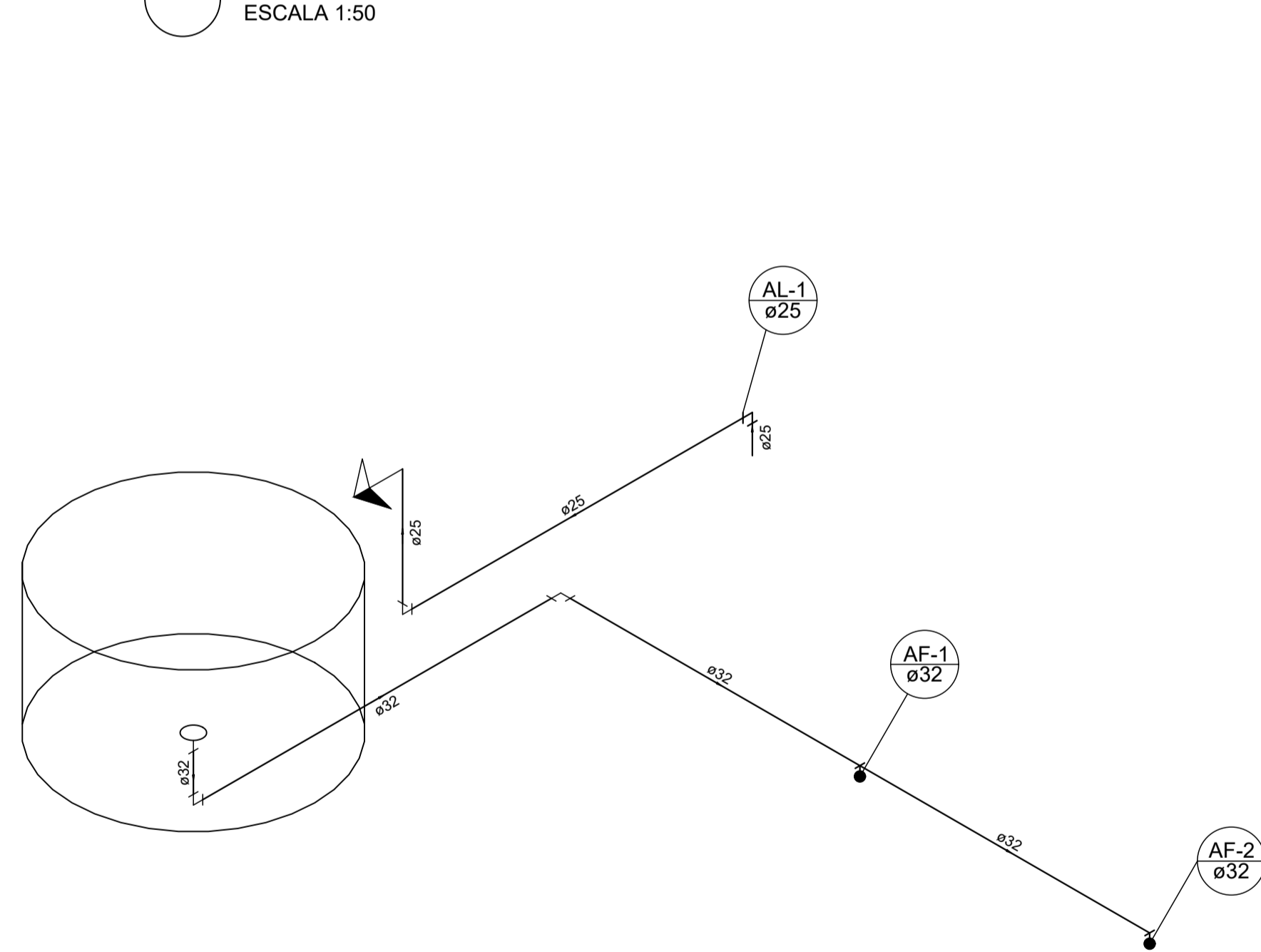
PLANTA DE COBERTURA RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



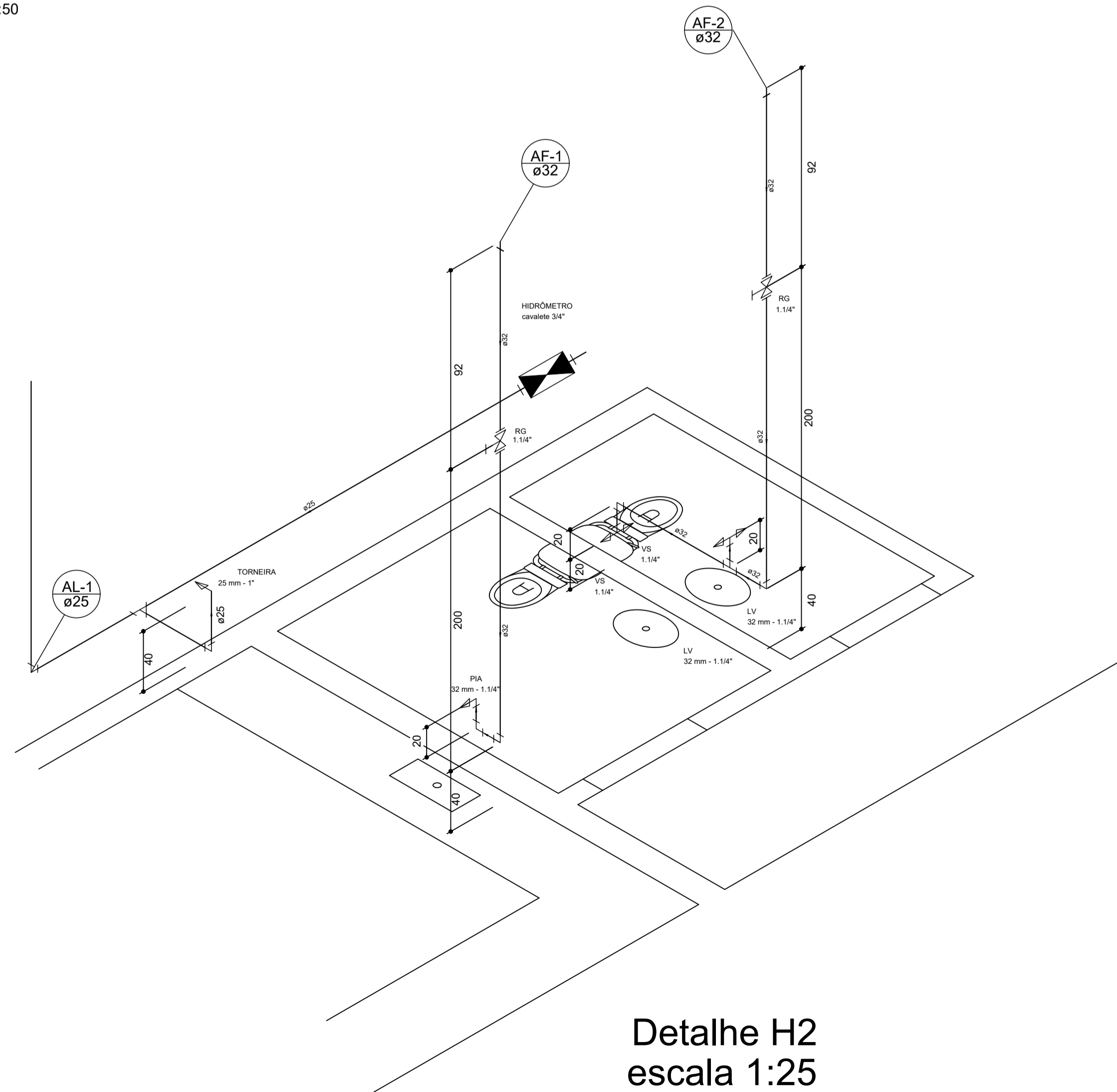
PLANTA TÉRREO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ESCALA 1:50

Legenda	
	Alimentador Pradial
	Hidrômetro - HIDRÔMETRO
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG

Legenda das indicações	
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - cavalete 3/4"
LV	Lavatório com Tê - 32 mm - 1"
PIA	Pia de Bancada com peço de 90° - 32 mm - 1"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 32 mm - 1.1/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 32 mm - 1"



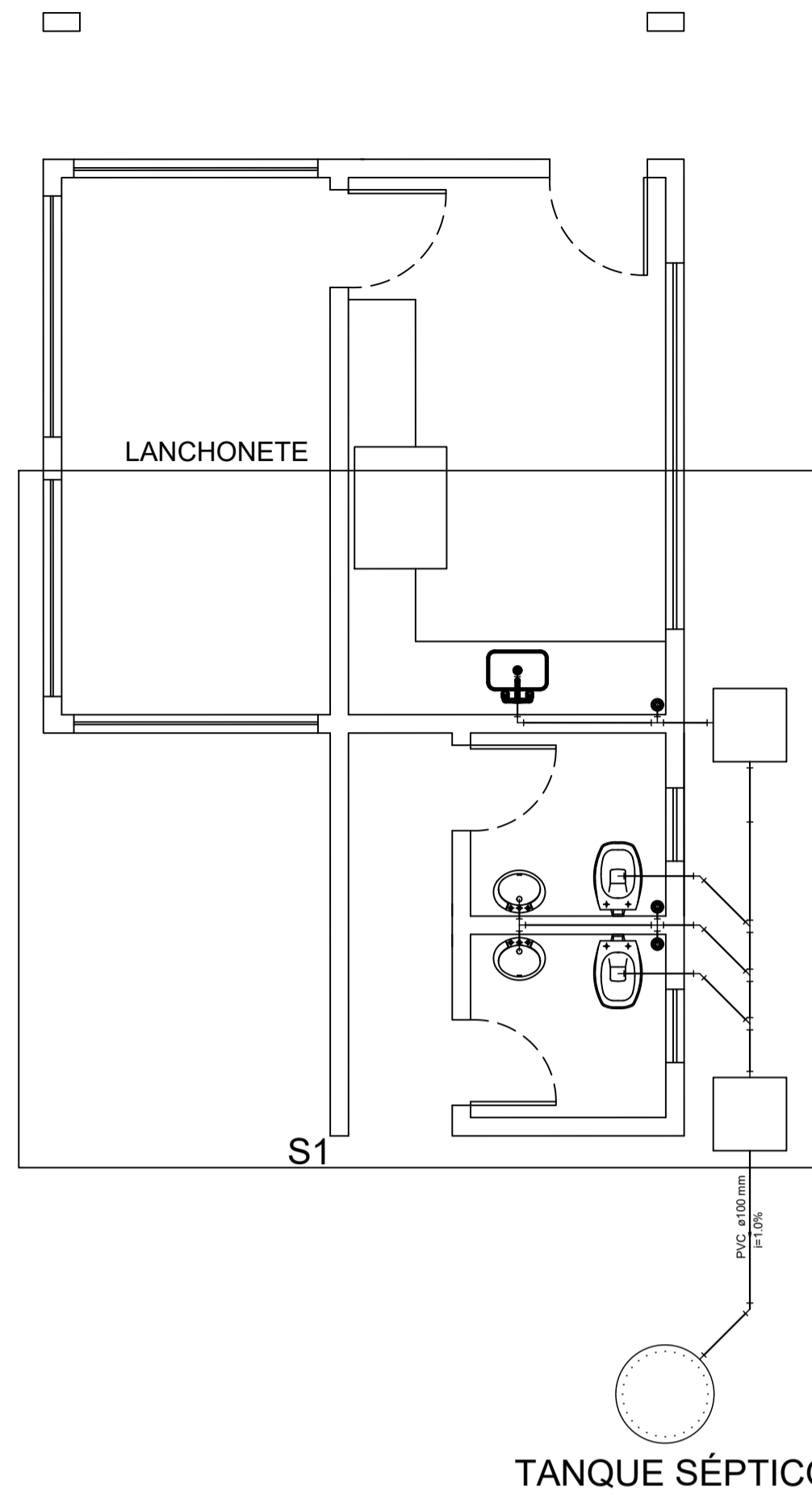
Detalhe H1
escala 1:25



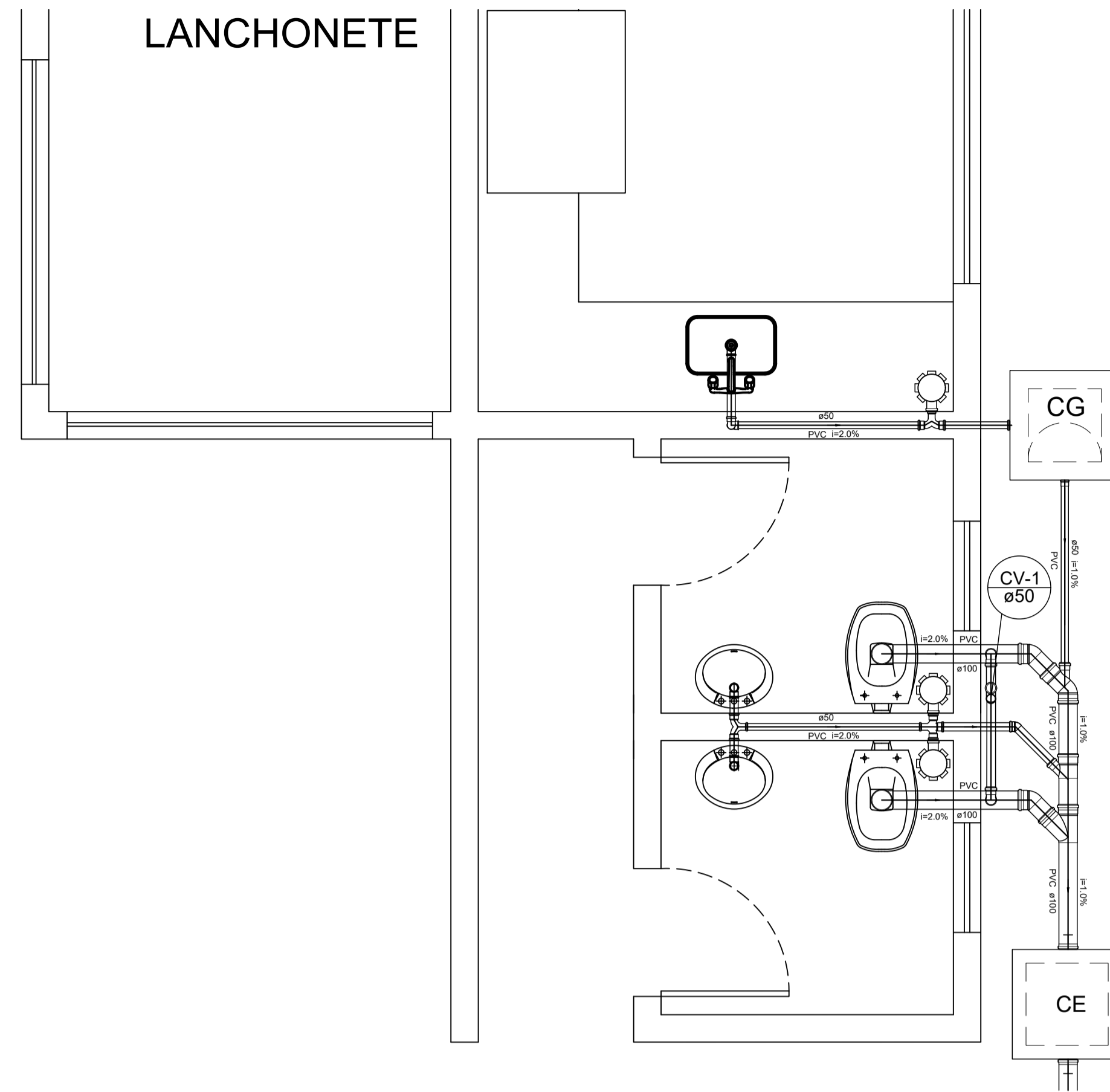
Detalhe H2
escala 1:25

Lista de Materiais	
Metals	
Registro bruto de Gaveta 1.1/4"	2 pç
PVC rígido soldável	
Cavalete de PVC para Hidrômetro 25 mm - 3/4"	1 pç
Adapt soldável c/ Flange livre 25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	5 pç
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
Tubos 25 mm	13.08 m
PVC rígido soldável	
Adapt soldável para registro 32 mm - 1.1/4"	1 pç
Joelho 90° soldável 32 mm	8 pç
Tê 90 soldável 32 mm	4 pç
Tubos 32 mm	11.15 m

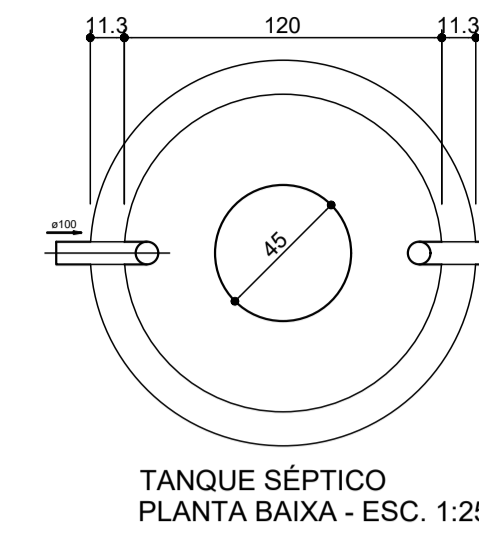
PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE	
LOCAL / ENDEREÇO: PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA/ES	CONTEÚDO DA PRONCHA: PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA DA COBERTURA - PLANTA DO TÉRREO DETALHES ISOMÉTRICO
PREFEITO: Elias Dal Col	RESP. TÉCNICO: Luan de Paula Cardoso Ferraz
DATA: JUNHO / 2022	ESCALA: INDICADA
FORMATO / PRONCHA: A1 01 / 01	



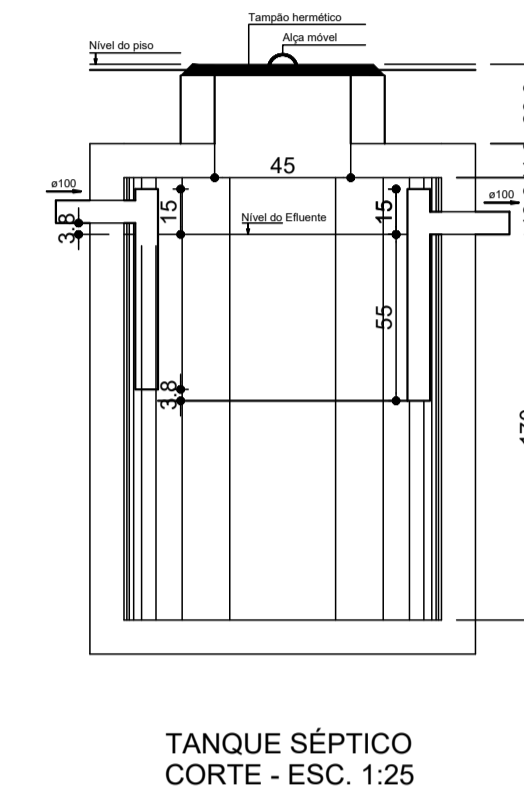
PLANTA ESGOTAMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



PLANTA DETALHE S1 TÉRREO
ESCALA 1:25

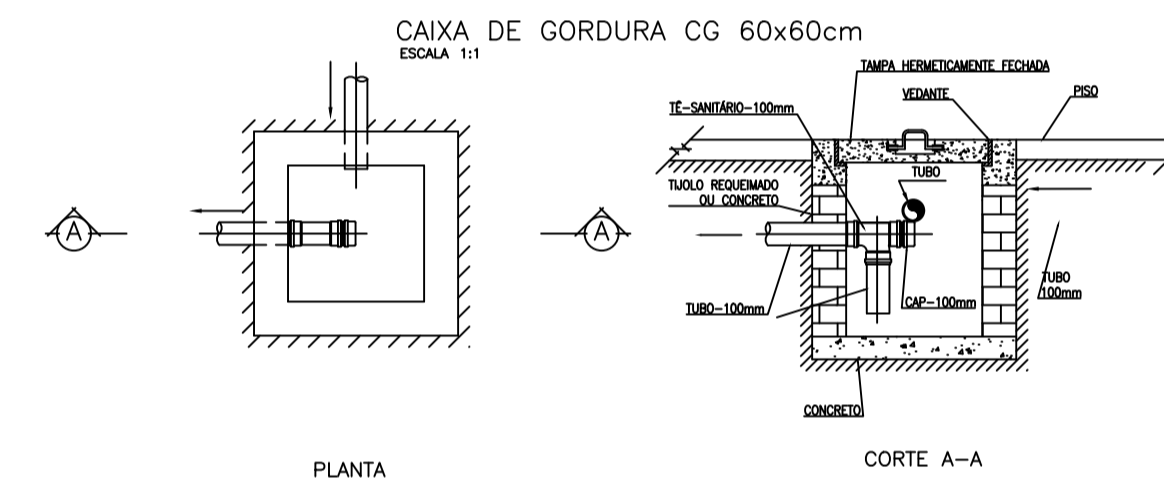


TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



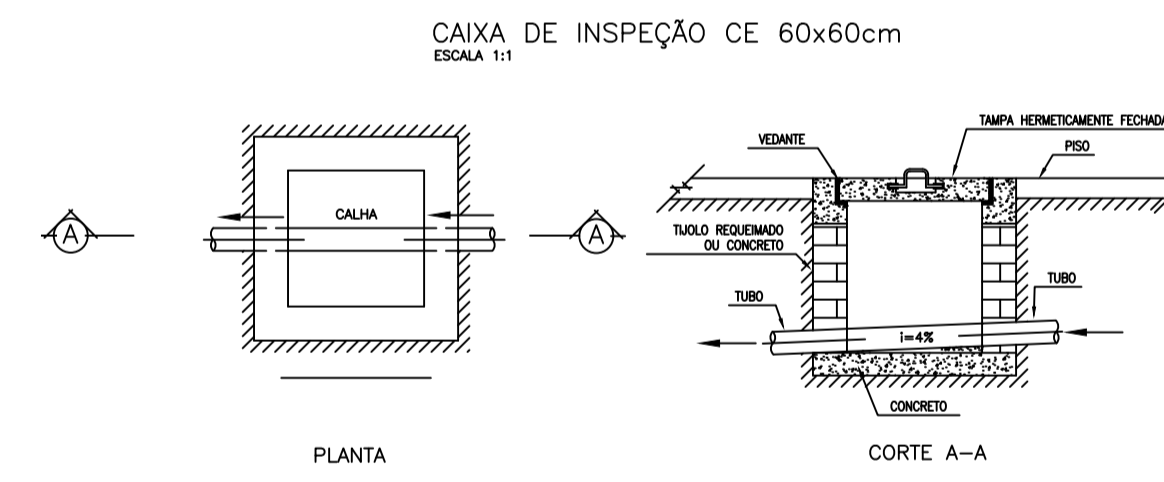
TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

Legenda	
	Ralo Sifonado
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Gordura
	Caixas de Areia para Água Pluvial
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Lavatório de Uso Geral
	Tê
	Cruzeta
	redução - Junção simples
	Joelho 45
	Junção simples



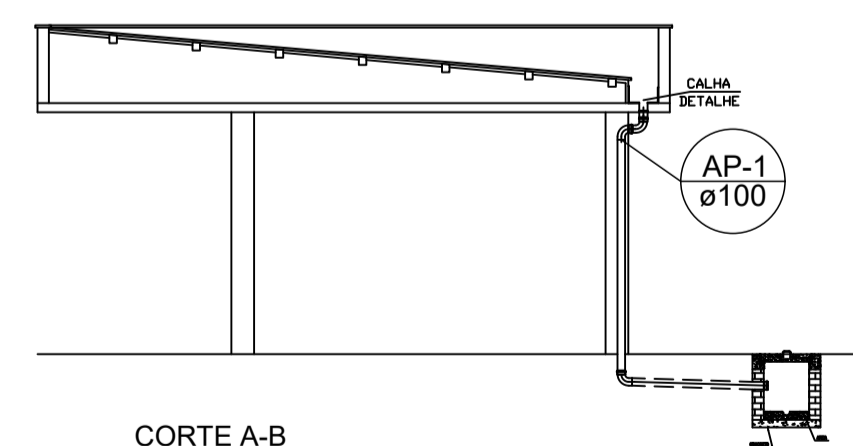
PLANTA

CORTE A-A

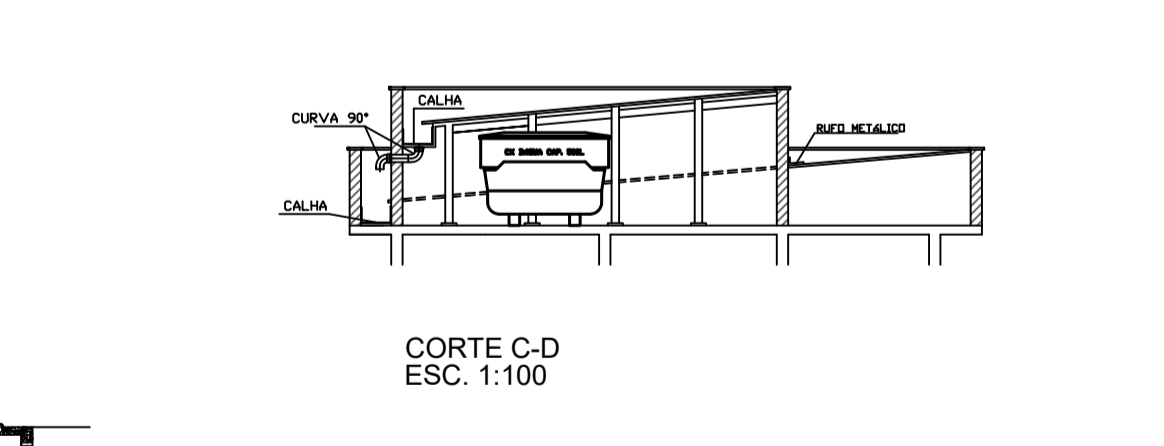


PLANTA

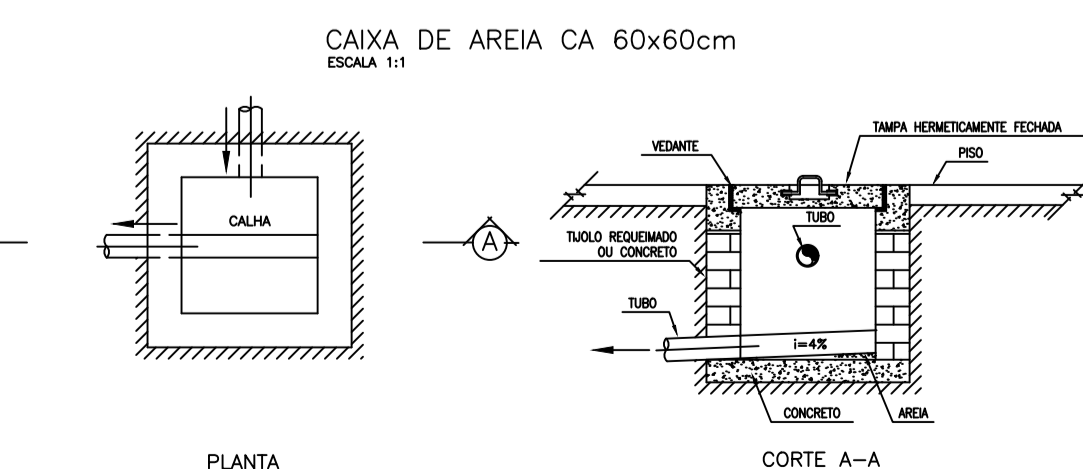
CORTE A-A



CORTE A-B
ESC. 1:100



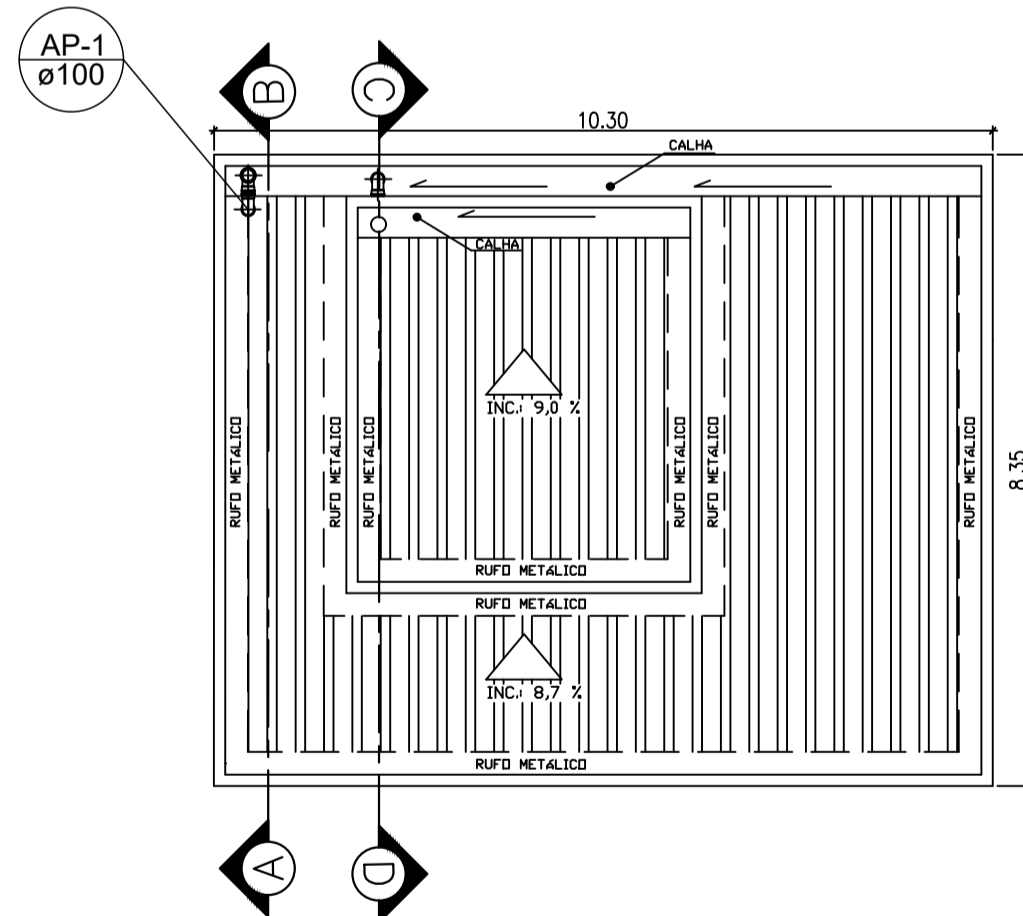
CORTE C-D
ESC. 1:100



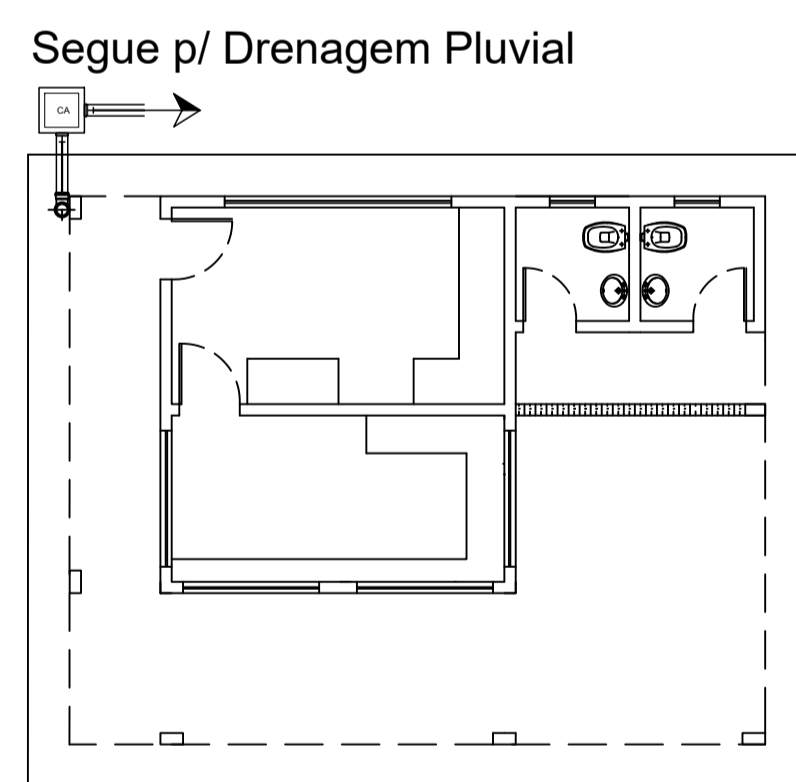
PLANTA

CORTE A-A

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura CG 60x60 cm	1 pç
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Ralo Sifonado 100x40	3 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1.1/2" - 2"	3 pç
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 50 mm - 2"	6.35 m
100 mm - 4"	8.60 m
Curva 90 curta 50 mm	3 pç
Tê 50 mm	2 pç
Cruzeta 50 mm	1 pç
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1 pç
50 mm - 40 mm	2 pç
Joelho 45 100 mm	3 pç
50 mm	1 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
100 mm - 100 mm	2 pç
Joelho 90 100 mm	2 pç
Tê de Redução Curto p/ esgoto secundário 100 mm 4" - 50 mm 2"	2 pç
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa soldável 50 mm - 2"	4.80 m
Tê sanitário 50 mm -50 mm	1 pç
Joelho 90 50 mm	2 pç

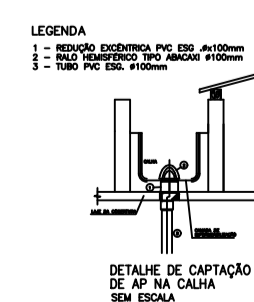


PLANTA COBERTURA - DRENAGEM
ESCALA 1:100



PLANTA TÉRREO - DRENAGEM
ESCALA 1:100

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de Areia para Água Pluvial CA 60x60 cm	1 pç
Acessórios Metálicos	
Calha em chapa Galvanizada 40cm	14.40 m
Rufo Metálico 30cm	53.90 m
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 100 mm - 4"	24.35 m
Curva 90 curta 100 mm	5 pç



PREFEITURA MUNICIPAL DE ECOPORANGA

TÍTULO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE**

LOCAL / ENDEREÇO: **PRAÇA DO DISTRITO DE SANTA LUZIA DO NORTE - ECOPORANGA/ES**

CONTÉUDO DA PRONHA: **PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PLANTA DA DRENAGEM PLUVIAL - CORTES E DETALHAMENTOS**

PREFEITO: **Elias Dal Col** RESP. TÉCNICO: **Luan de Paula Cardoso Ferraz**

DATA: JUNHO / 2022 ESCALA: INDICADA FORMATO / FRONHA: **A1 01 / 01**