

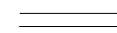



NOTAS
 DATUM VERTICAL - ARBITRADO
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

LEGENDA

-  LOCAL DO CENTRO VIVA
-  RODOVIAS
-  VIAS
-  ESTRADA DE TERRA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 2420, SALAS 301/302
 BARRIO ALDEOTA | FORTALEZA | FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

OBRA:
CENTRO VIVA EM ARACATI

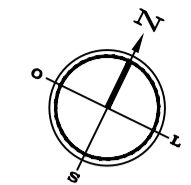
PROJETO:
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

CONTEUDO:
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA: 1/7.500

LOCAL: SEDE - ARACATI/CE	DATA: SETEMBRO/2019	PRANCHA: 01/01
DESENHO: RAFAEL OLIVEIRA	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ARCT 19-18



LEGENDA - EM PLANTA

- MURO EXISTENTE
- MURETA COM GRADIL
- MEIO FIO

LEGENDA PISO

- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO | COR CINZA ESCURO
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO | COR CINZA
- GRAMA

LEGENDA ACESSIBILIDADE

- RAMPA PROJETADA

LEGENDA MOBILIÁRIO

- BANCO DE MADEIRA E FERRO

QUADRO DE ÁREAS

PLAYGROUND	117,00 m²
ACADEMIA AO AR LIVRE	40,00 m²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA ESCURO	208,69 m²
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA	5.102,60 m²
ACADEMIA DA ARENINHA	1.325,30 m²
ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	600,00 m²
ÁREA DA QUADRA DE BASQUETE	238,00 m²
ÁREA DA PISTA DE SKATE	523,86 m²
ÁREA DE COBERTA DO EDIFÍCIO CENTRO VIVA	566,00 m²

01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:250

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

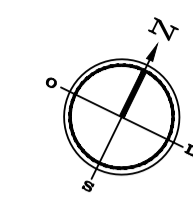
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIVA

PROJETOS:
IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

PLANTA DE QUANTIFICAÇÃO
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01: PLANTA DE QUANTIFICAÇÃO GERAL

FOYTE: SEDE - ARACATICE	DIANTE: OUTUBRO/2019	PROCHA: 01/01
REVISÃO: MANNIE MATIAS	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ARCT - 19 18



LEGENDA - EM PLANTA

- MURO EXISTENTE
- MURETA COM GRADIL
- MEIO FIO

LEGENDA PISO

- PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (COR CINZA ESCURO)
- PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (COR CINZA)
- GRAMA
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PISO TÁTIL ALERTA

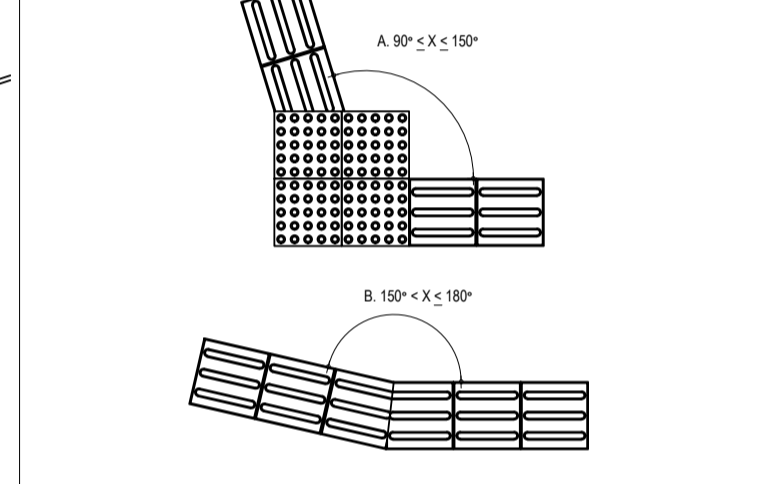
LEGENDA ACESSIBILIDADE

- RAMPA PROJETADA

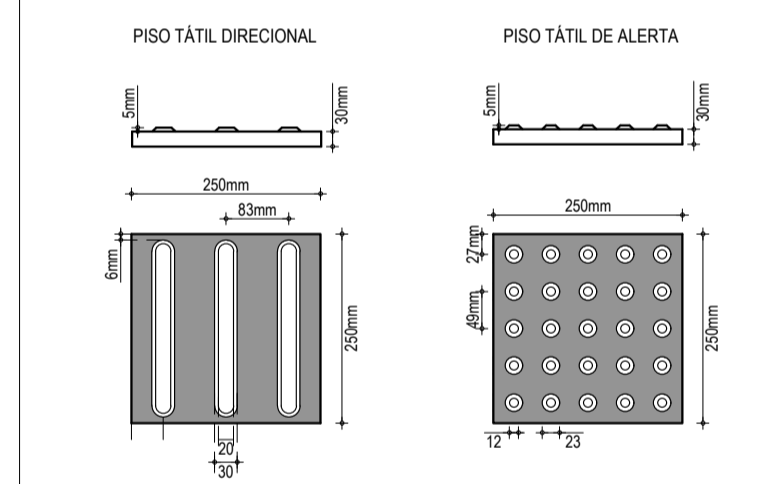
ESPECIFICAÇÕES - PISO TÁTIL

- A SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL:**
- A. TEXTURA COM SEÇÃO TRAPEZOIDAL;
 - B. INSTALADA NO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
 - C. A SEÇÃO É QUADRADA DE 25 CM;
 - D. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERENCIAL);
 - E. EM CASO DO PISO POSSUIR TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA;
 - F. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPÉRIAS, INCLUSIVE À MAREIA;
 - G. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESLOCAMENTO;
- A SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA:**
- A. TEXTURA COM CONTANTOS DE RELEVOS TRONCO-CÔNICO;
 - B. INSTALADA SEGUNDO A NBR-9070/2004, POIS EXISTEM DIVERSAS SITUAÇÕES PARA SUA INSTALAÇÃO DE FORMA PERPENDICULAR AO SENTIDO DO DESLOCAMENTO;
 - C. NÃO DEVE SER DESMONTADA QUANDO INTEGRADAS;
 - D. A SEÇÃO É QUADRADA DE 25 CM;
 - E. SUA COR DEVE SER DIFERENCIADA EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE (COR MAIS ESCURA - PREFERENCIAL);
 - F. EM CASO DO PISO POSSUIR TEXTURA, UTILIZAR SINALIZAÇÃO DIRECIONAL LISA;
 - G. O MATERIAL DEVERÁ SER RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS MECÂNICOS E AS INTEMPÉRIAS, INCLUSIVE À MAREIA;
 - H. DEVERÁ SER ASSENTADO COM MATERIAL APROPRIADO, EVITANDO O DESLOCAMENTO;

EXEMPLO DE COMPOSIÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL



DETALHE PISO TÁTIL



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

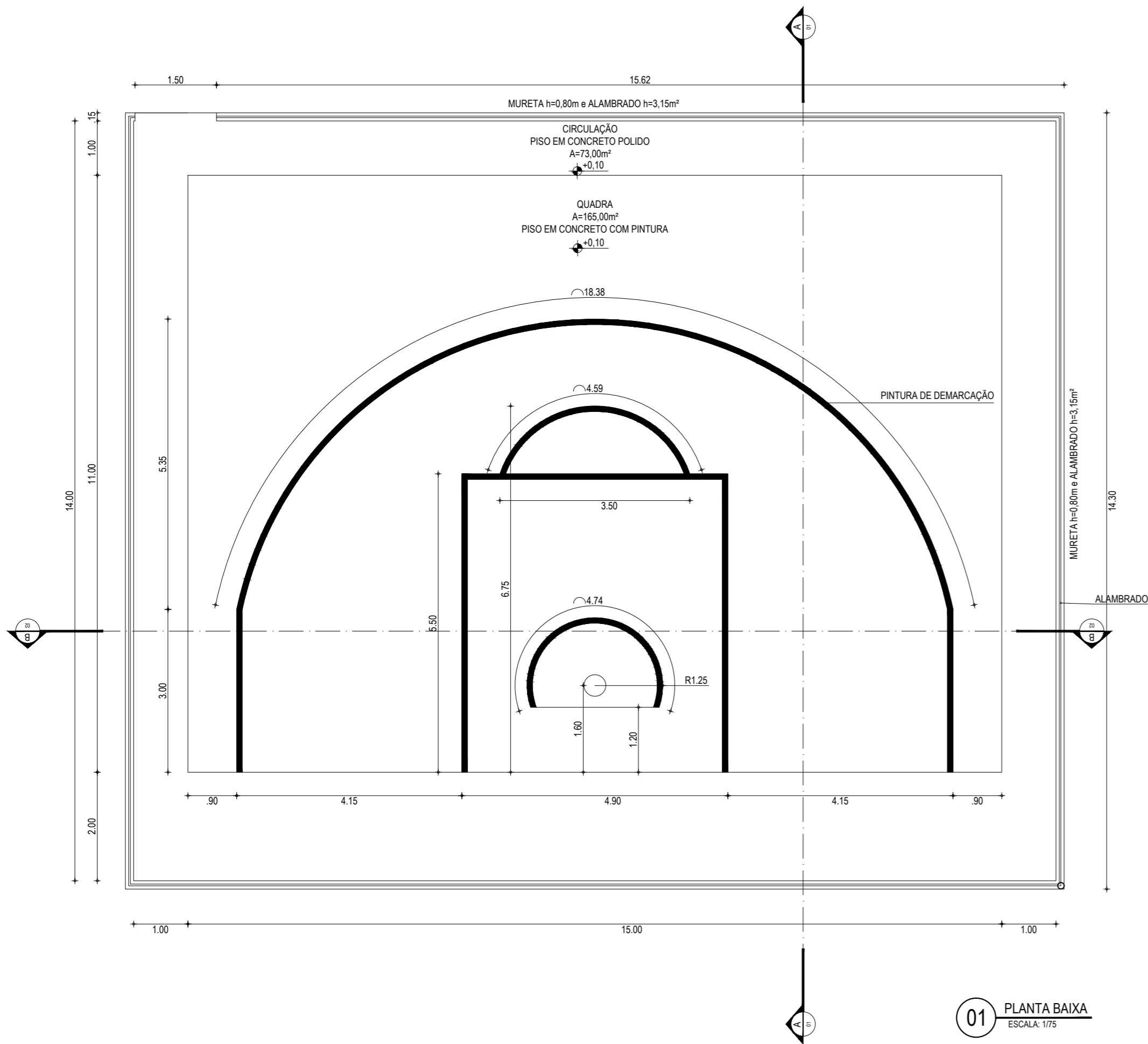
PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 091551067

APROVAÇÃO: _____

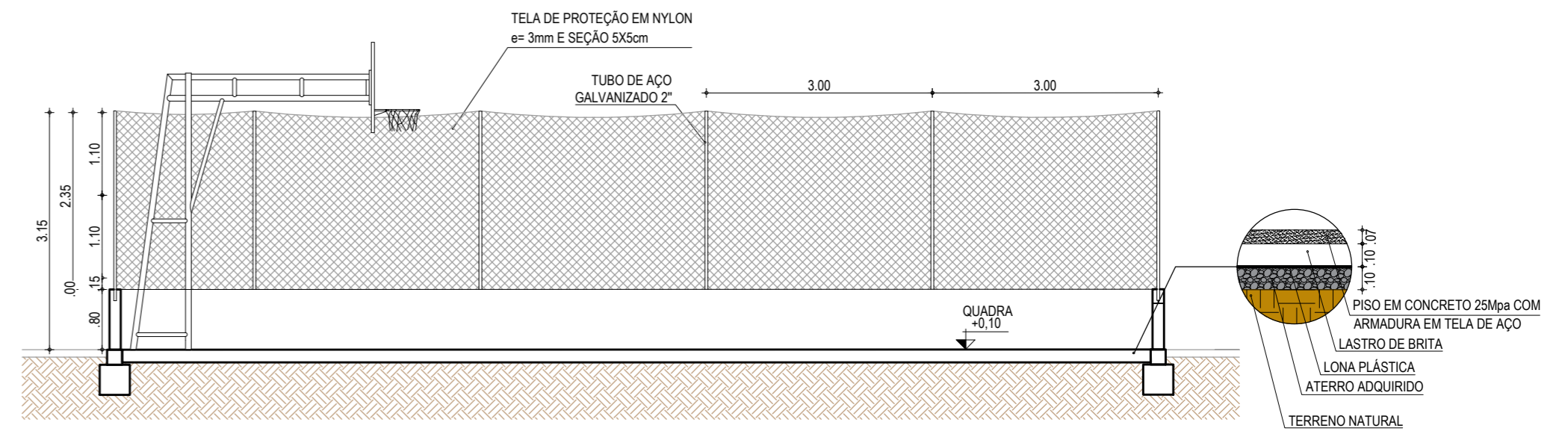
GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 240, SALAS 201/202
 BARRIO ALDEIA, FORTALEZA
 FONE: (85) 3441-1141 | E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**
 OBRA: **CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIVA**
 PROJETO: **IMPLANTAÇÃO DE ACESSIBILIDADE**
 CONTEÚDO: **PLANTA DE ACESSIBILIDADE**
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: **01. PLANTA DE ACESSIBILIDADE**

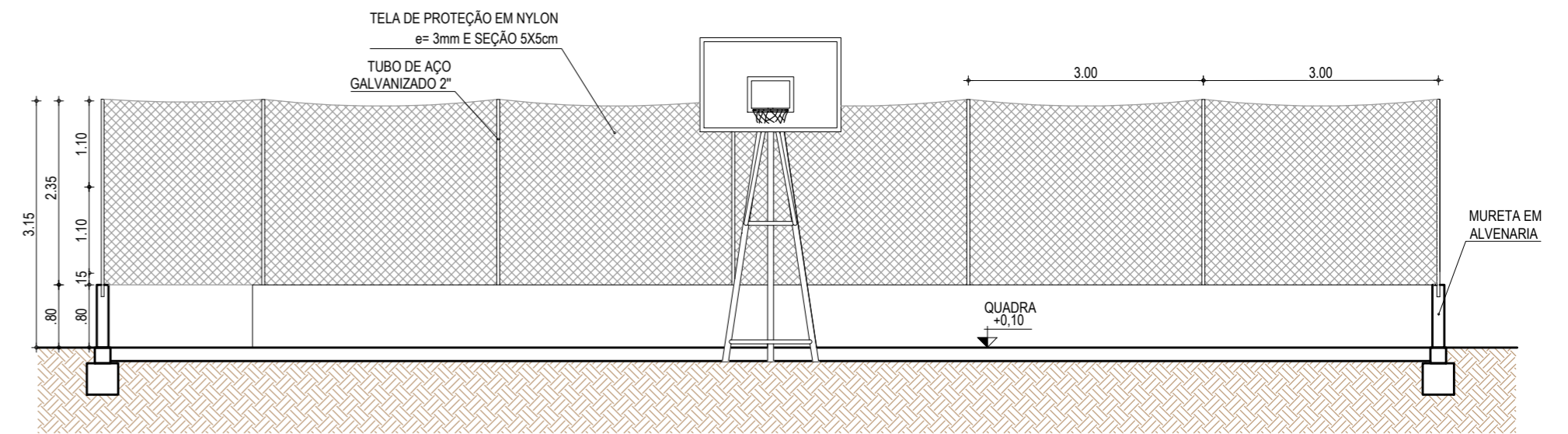
01 PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESCALA: 1:250



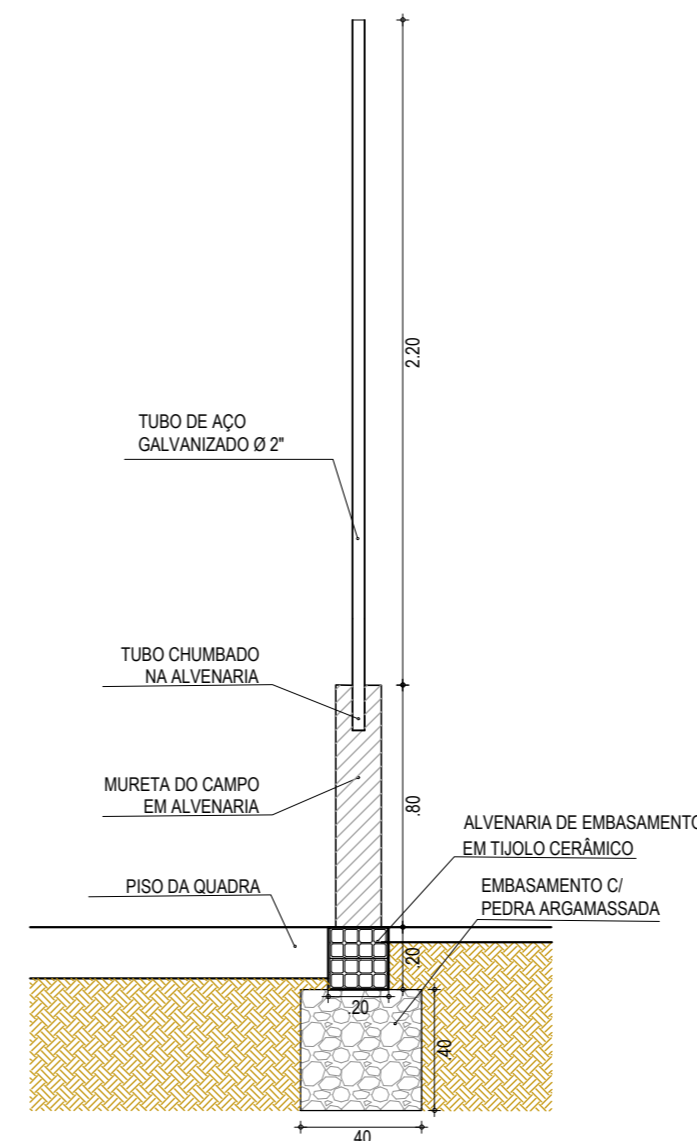
01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75



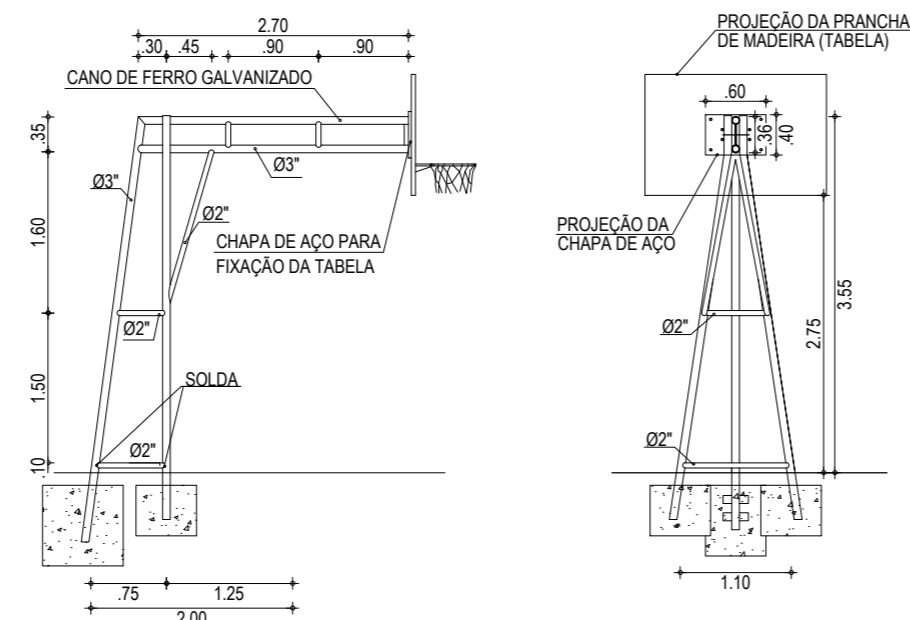
02 CORTE AA
ESCALA: 1/75



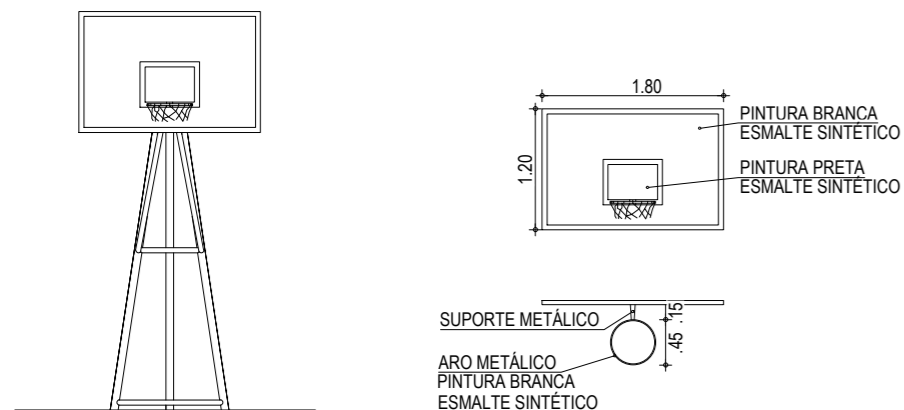
03 CORTE BB
ESCALA: 1/75



05 DETALHE DA FUNDAÇÃO DA MURETA
ESCALA: 1/25



04 DETALHE TABELA DE BASQUETE
ESCALA: 1/75



ESPECIFICAÇÕES

ESQUADRIAS	TIPO	LARG	ALT	ESPECIFICAÇÕES
PF1	1,50	2,10		PORTÃO DE ABRIR 2 FOLHAS EM METALON

SIMBOLOGIA

$\pm X.XX$	$\pm X.XX$	INDICAÇÃO NIVEIS PLANTA E CORTE
$\frac{A}{B}$		INDICAÇÃO DE CORTES
XX		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

--

GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 501
BAIRRO ALDEOTA I PORTALEZA
FONE: 85 3241.3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

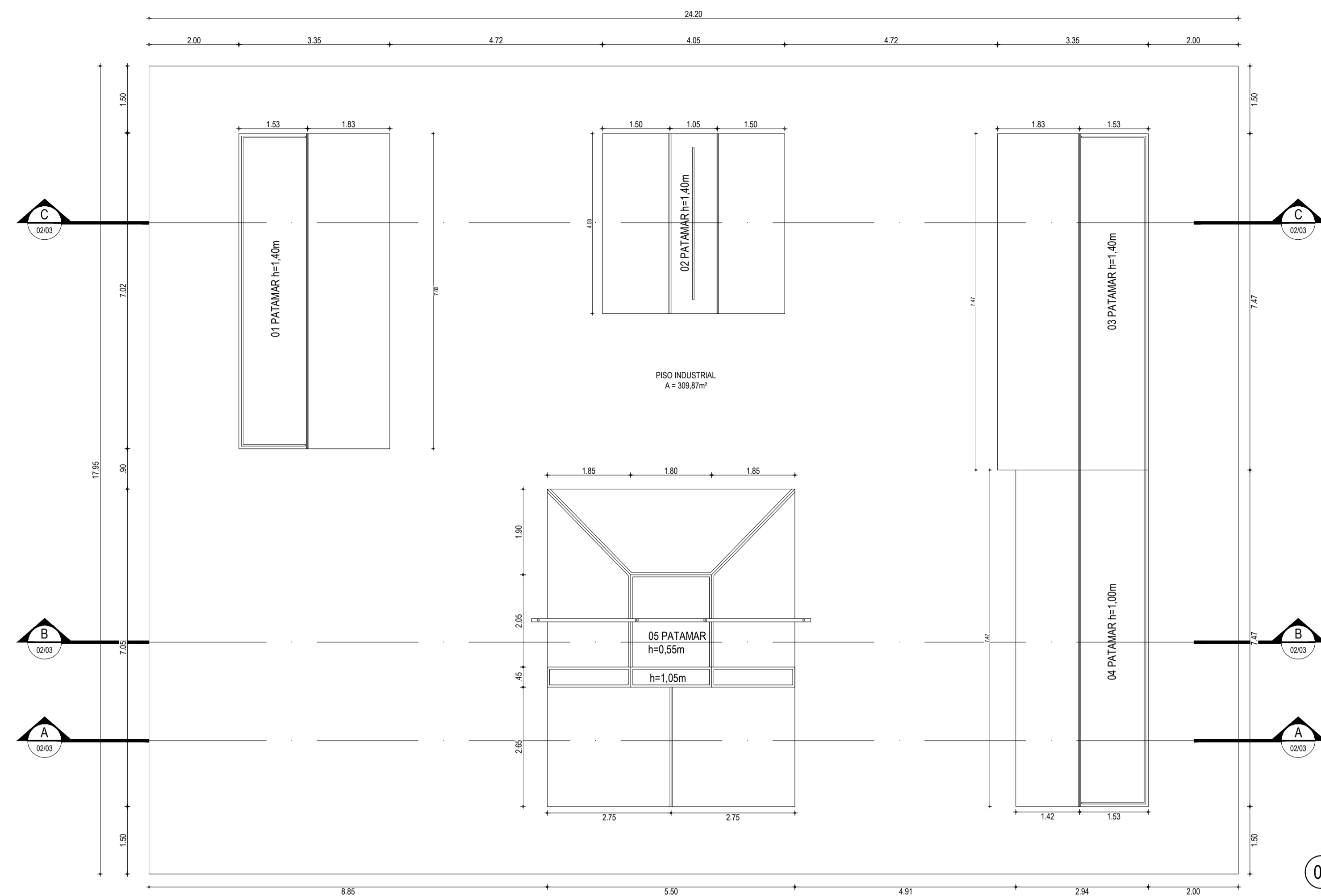
DBRA:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIVA

PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DE UMA QUADRA DE BASQUETE 3 x 3

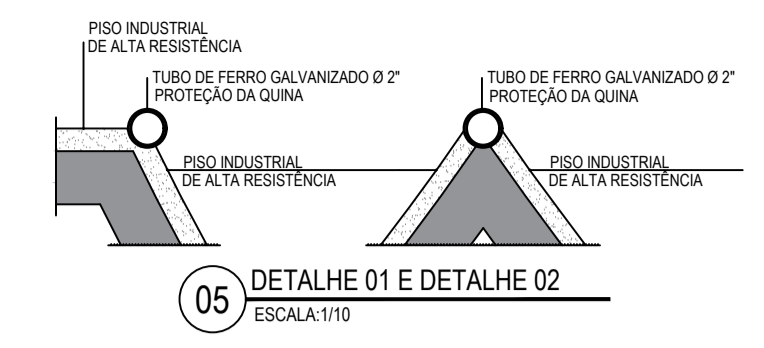
CONTEÚDO:
PROJETO ARQUITETÔNICO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01 PLANTA BAIXA
02 CORTE A-A
03 CORTE B-B
04 DETALHE DA TABELA DE BASQUETE
05 DETALHE DA FUNDAÇÃO DA MURETA

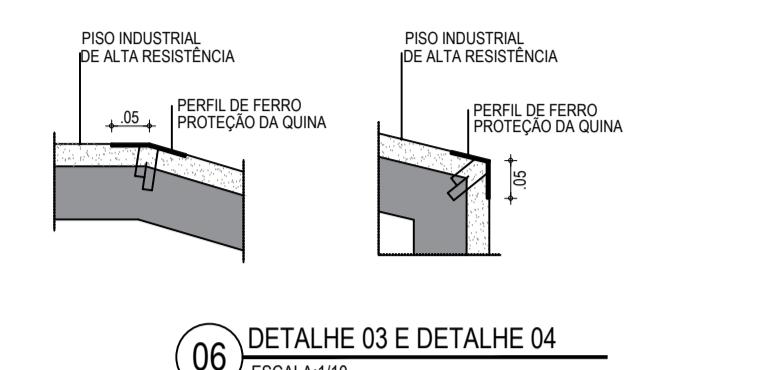
LOCAL:	DATA:	PRANCHA:
SEDE - ARACATICE	OUTUBRO/2019	01/03
DESENHO:	ESCALA:	CONTROLE:
DIEGO SANDRE	INDICADA	ARCT 2019-18



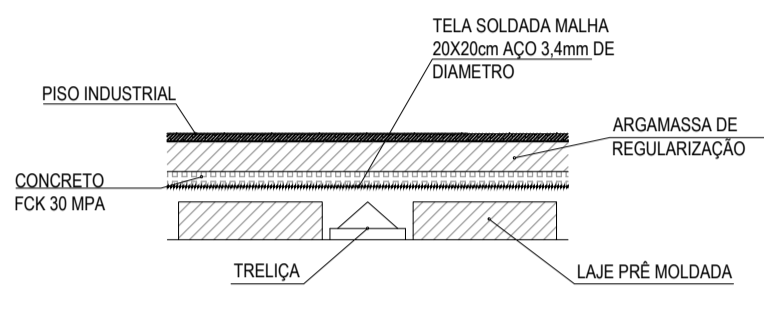
01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/15



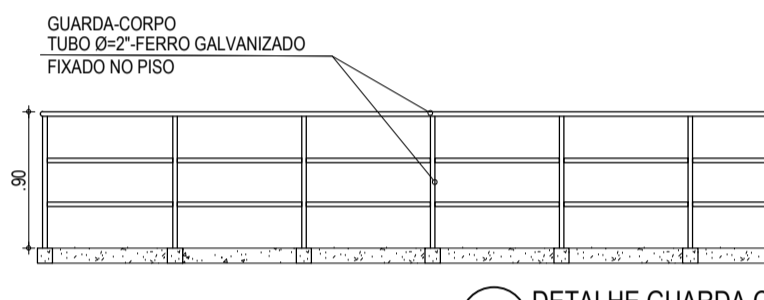
05 DETALHE 01 E DETALHE 02
ESCALA: 1/10



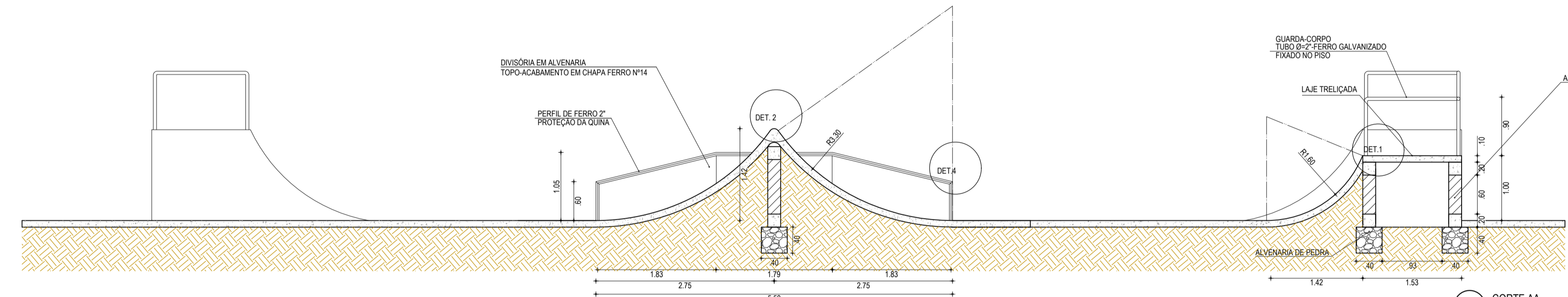
06 DETALHE 03 E DETALHE 04
ESCALA: 1/10



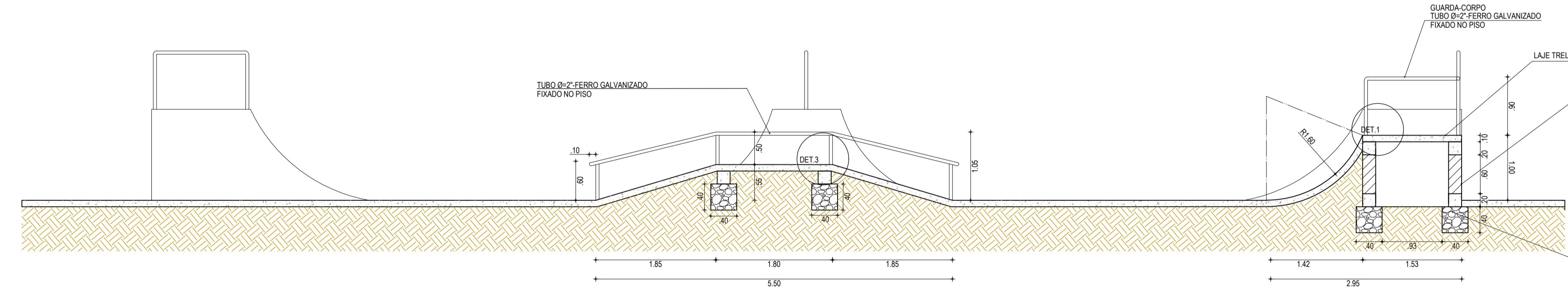
07 DETALHE LAJE PRÉ MOLDADA
ESCALA: 1/10



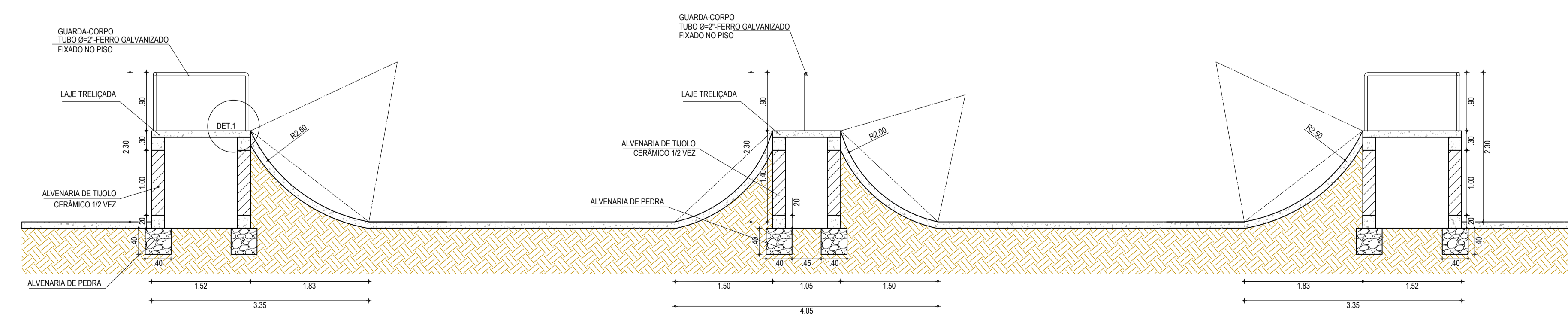
08 DETALHE GUARDA CORPO
ESCALA: 1/50



02 CORTE AA
ESCALA: 1/50



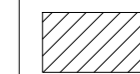
03 CORTE BB
ESCALA: 1/50



04 CORTE CC
ESCALA: 1/50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO		
PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:	
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067		
APPROVAÇÃO:		
GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 2400, SALAS 301/302 BARRIO ALDEOTA, FORTALEZA - CE FONE: (85) 3241-5141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR		
PROPRIETÁRIO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
OBRA:		
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIVA		
PROJETOS:		
CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE		
CONTIÚOS:		
PROJETO ARQUITETÔNICO - PISTA DE SKATE		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:		
01. PLANTA BAIXA	07. DETALHE LAJE PRÉ MOLDADA	
02. CORTE AA	08. DETALHE GUARDA CORPO	
03. CORTE BB		
04. CORTE CC		
05. DETALHE 01 E DETALHE 02		
06. DETALHE 03 E DETALHE 04		
FOCAL:	DATA:	PROJETA:
SEDE - ARACATICE	OUTUBRO/2019	02/03
RESERVA:	ESCALA:	CONTROLE:
ESTHER FRANÇA	INDICADA	ARCT - 19 18

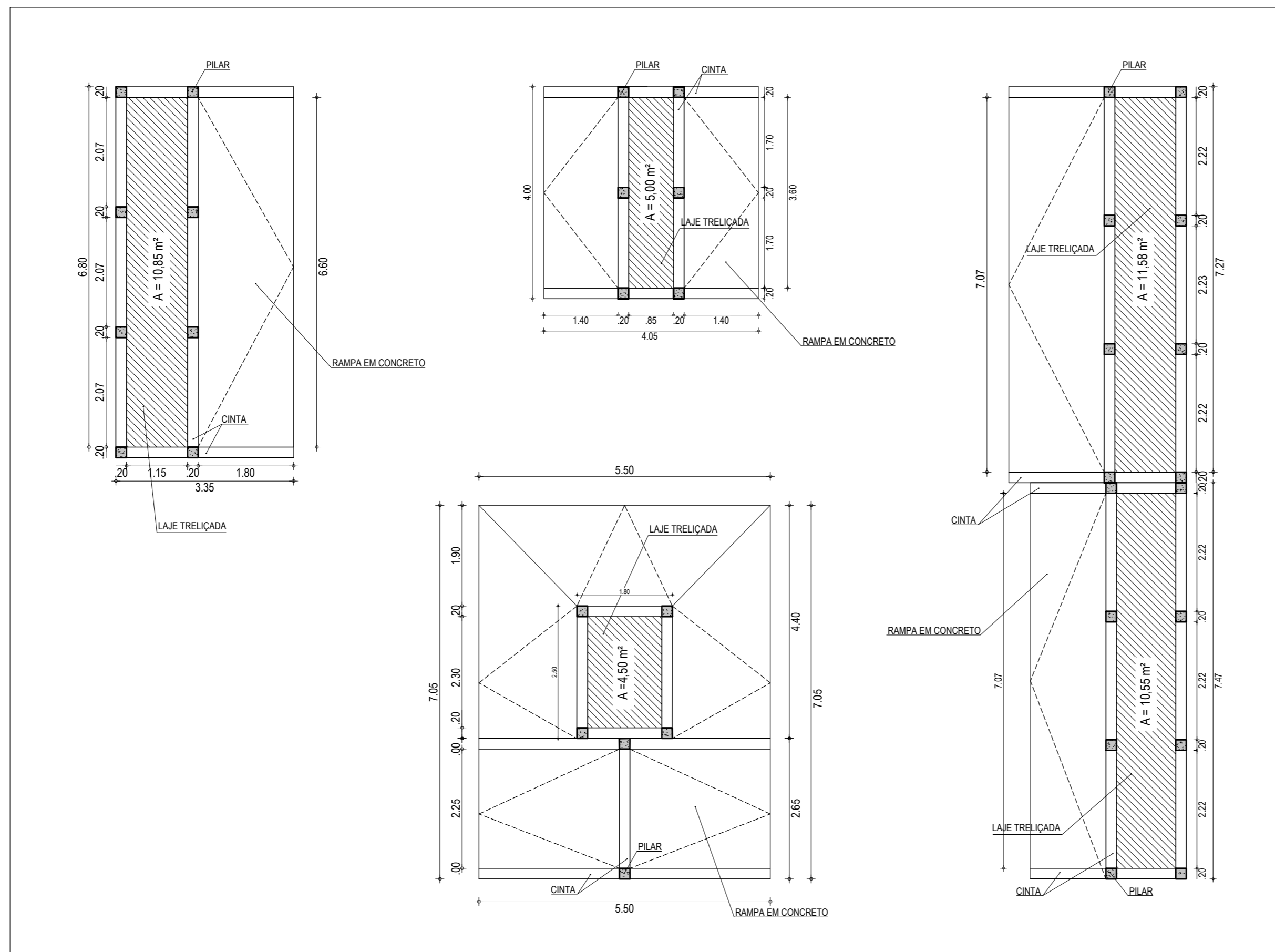
LEGENDA



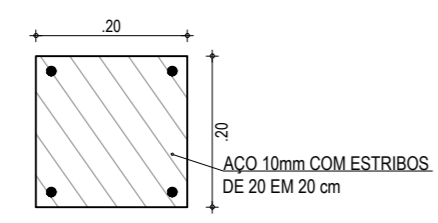
LAJE TRELIÇADA



PILAR



01 PLANTA BAIXA - ESTRUTURA
ESCALA: 1/75



02 DETALHE PILAR
ESCALA: 1/10

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALAS 301/302
BARRIO ALDEOTA | FORTALEZA
FONE: (85) 3241-3147 | EMAIL: GEO PAC@GEO PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

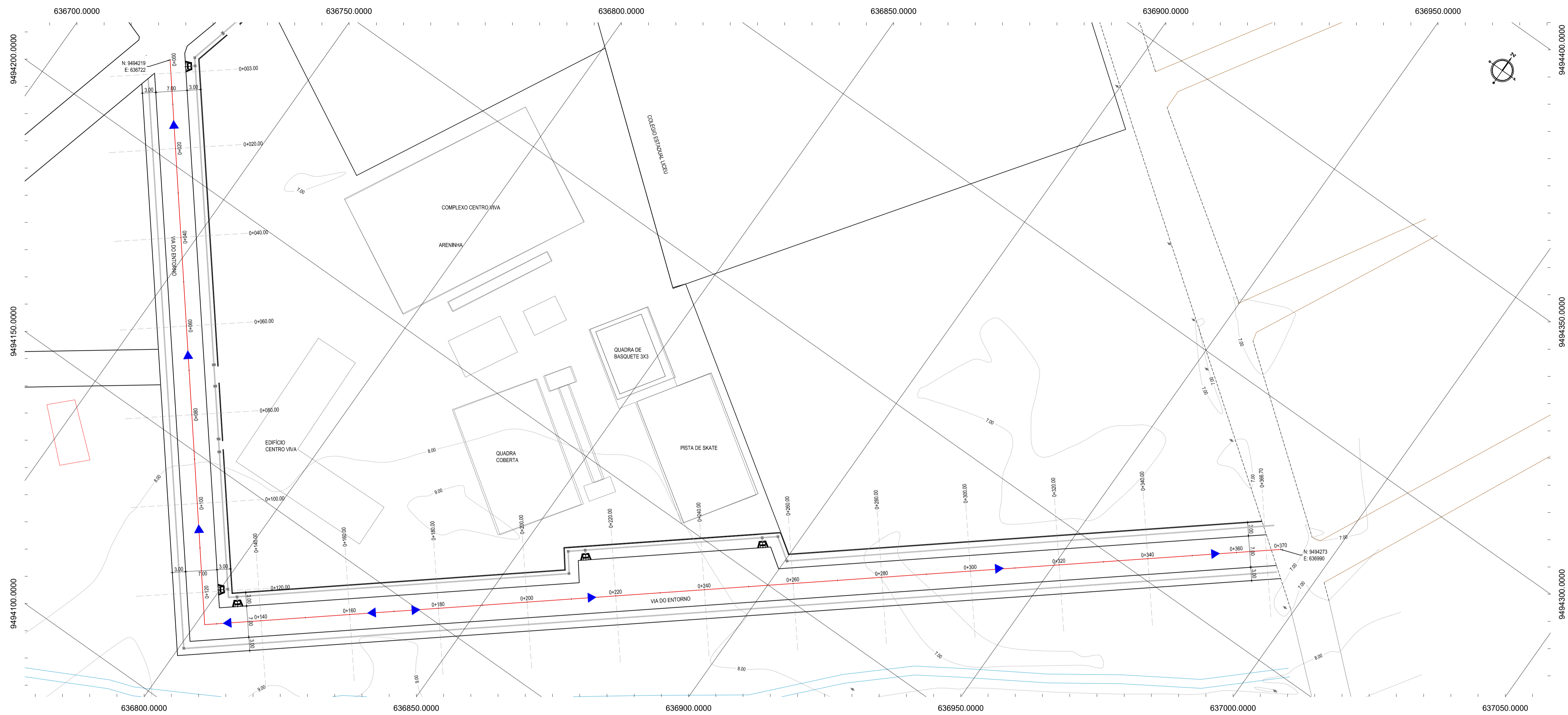
OBRA:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIVA

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DE UMA PISTA DE SKATE

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL - PISTA DE SKATE

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. PLANTA BAIXA
02. DETALHE PILAR

LOCAL: SEDE - ARACATI/CE	DATA: OUTUBRO/2019	PRANCHA: 03/03
DESENHO: SITHER FRANÇA	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ARCT - 19 18

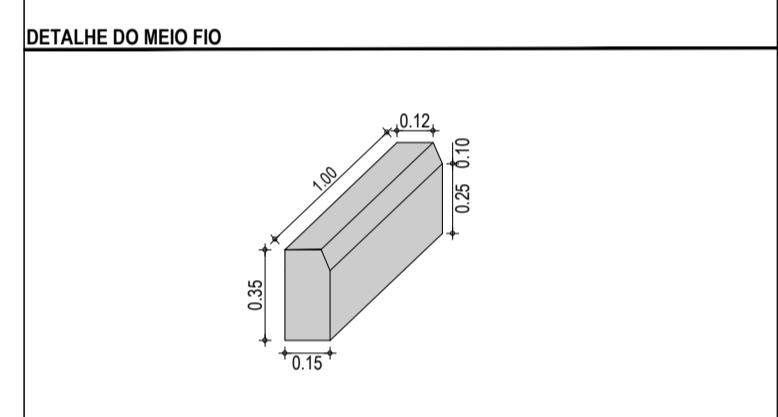
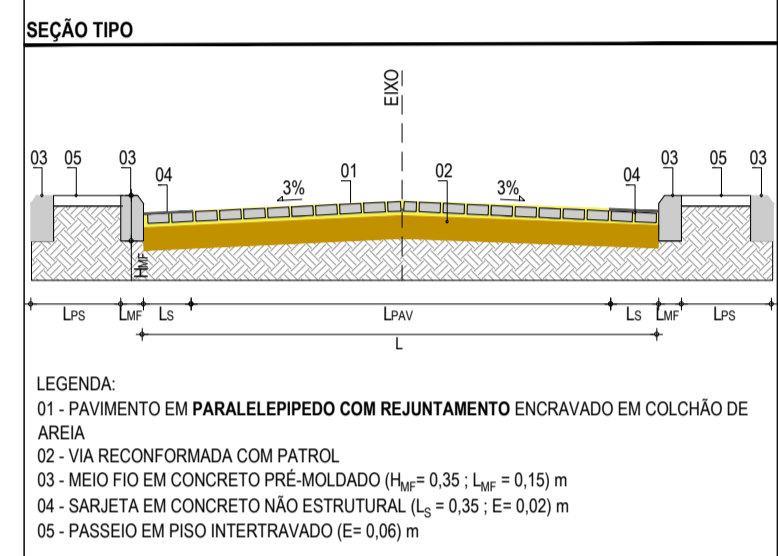


- LEGENDA - EM PLANTA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - CERCA
 - ASFALTO EXISTENTE
 - VIA SEM PAVIMENTO
 - MURO
 - EDIFICAÇÕES
 - CURVA DE NÍVEL
 - POSTE
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)

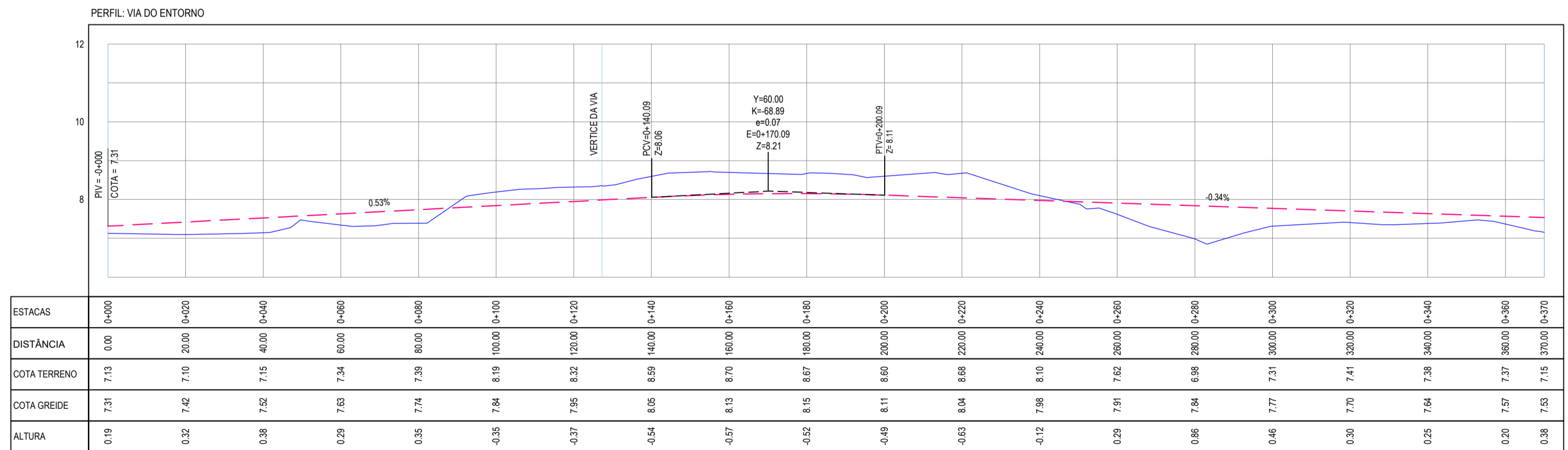
NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)
 MERIDIANO CENTRAL - 38° W GS
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL
 - TERRENO PROJETADO



01 PLANTA - TERRAPLENAGEM VIA
 ESCALA: 1:500



02 PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA: H:1:500 | V: 1:50

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - CRP: 06019810/07

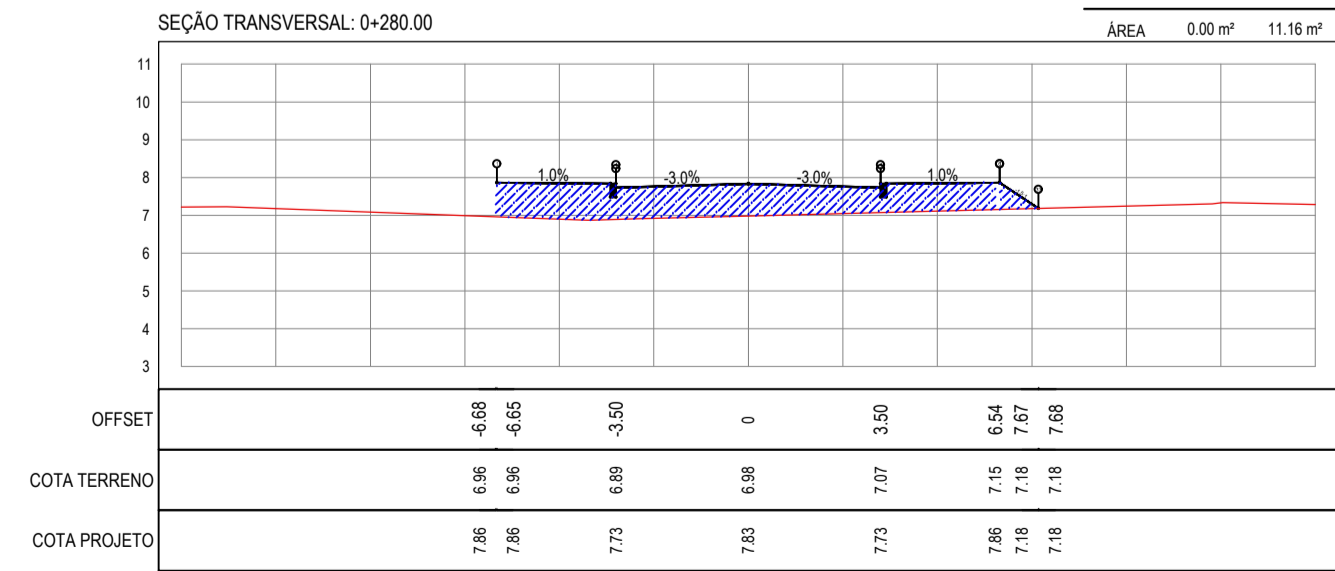
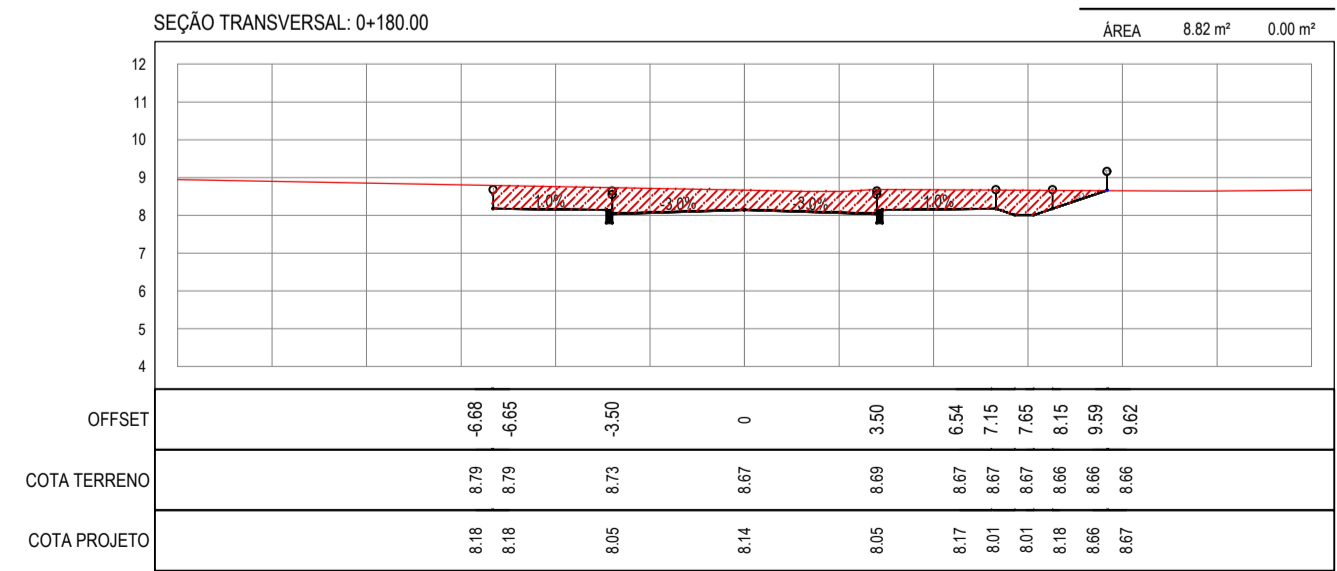
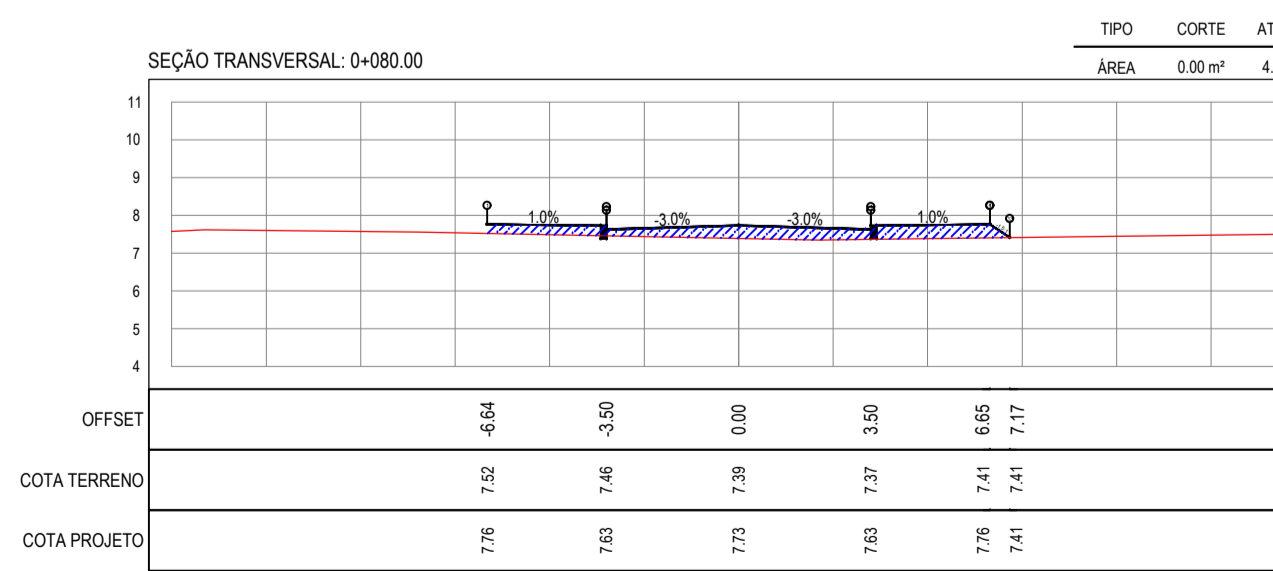
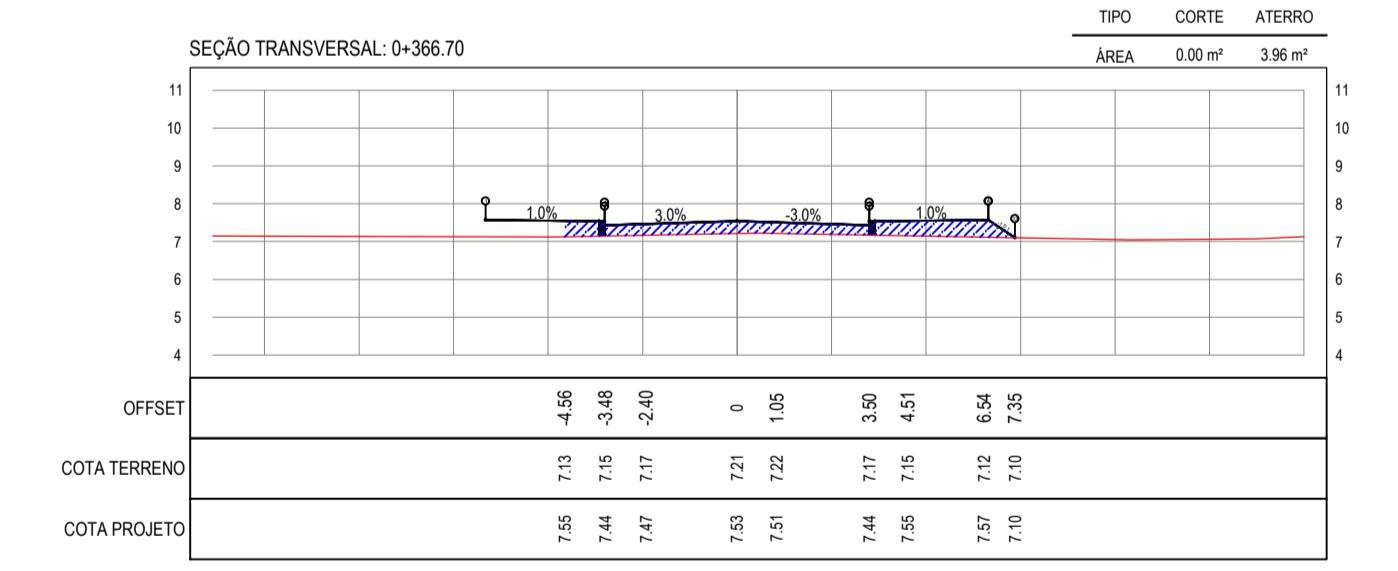
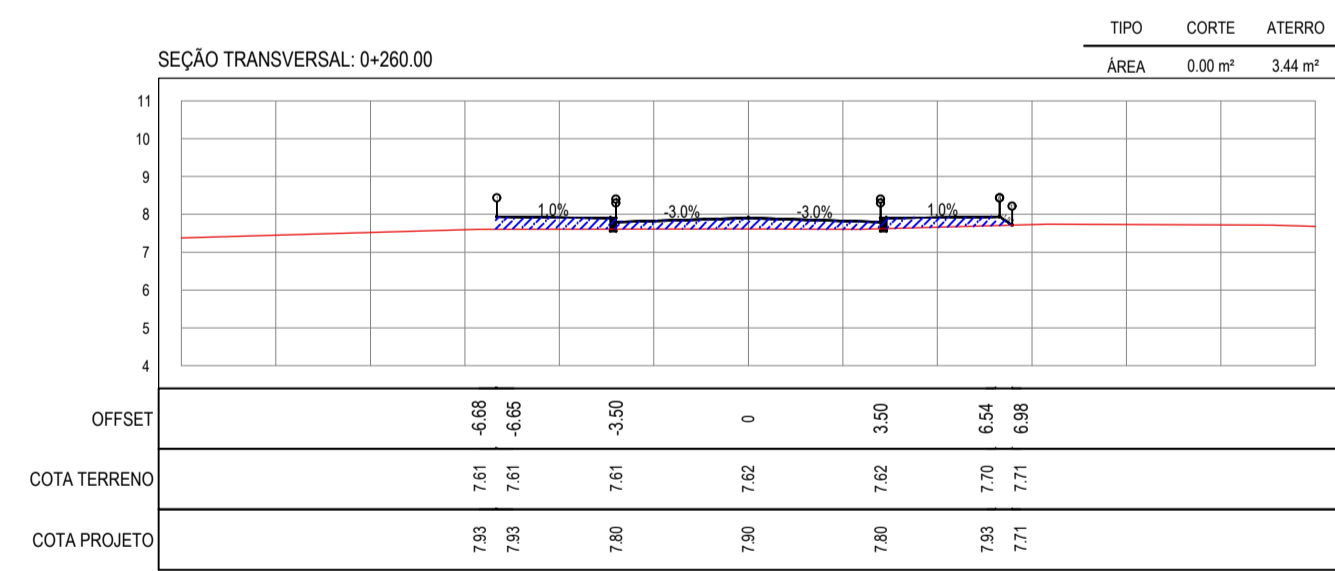
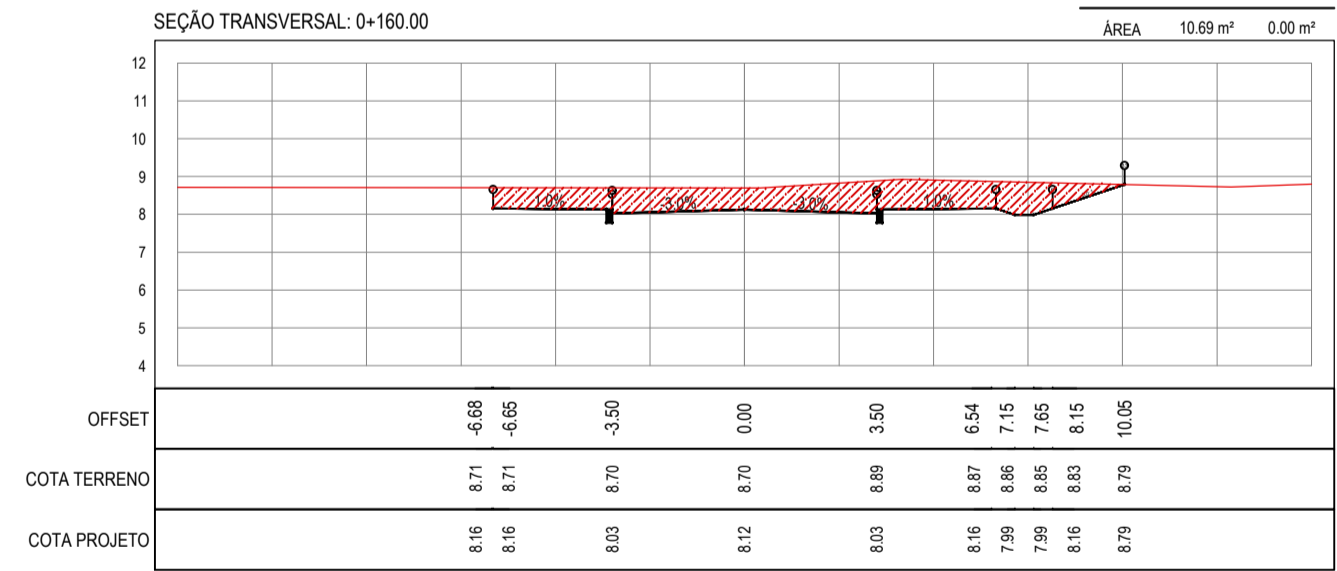
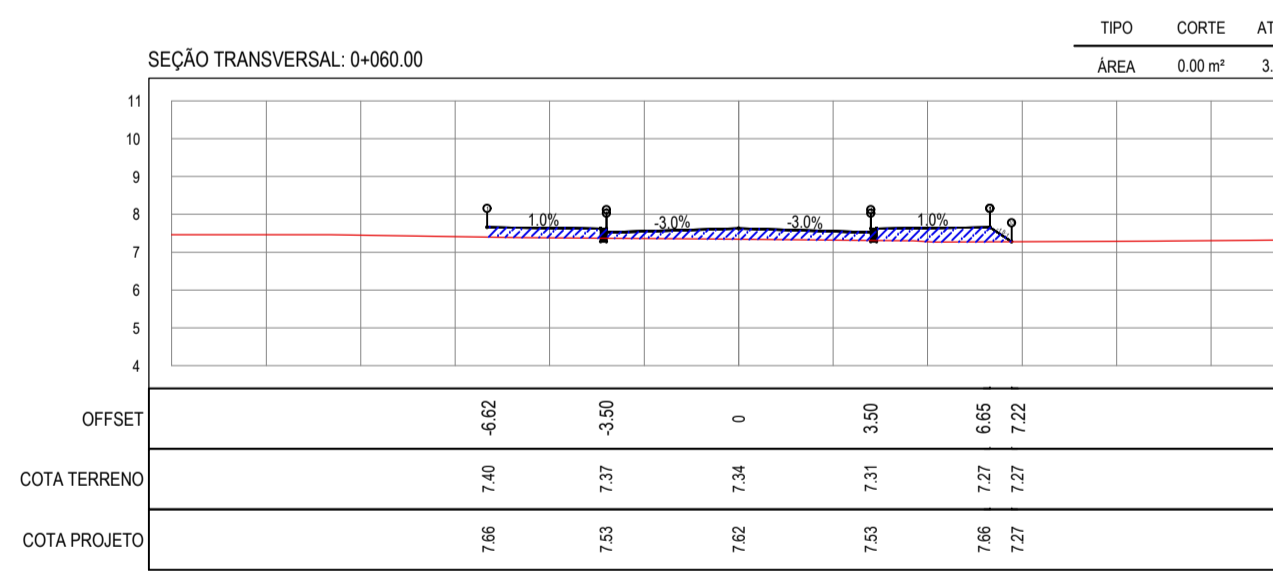
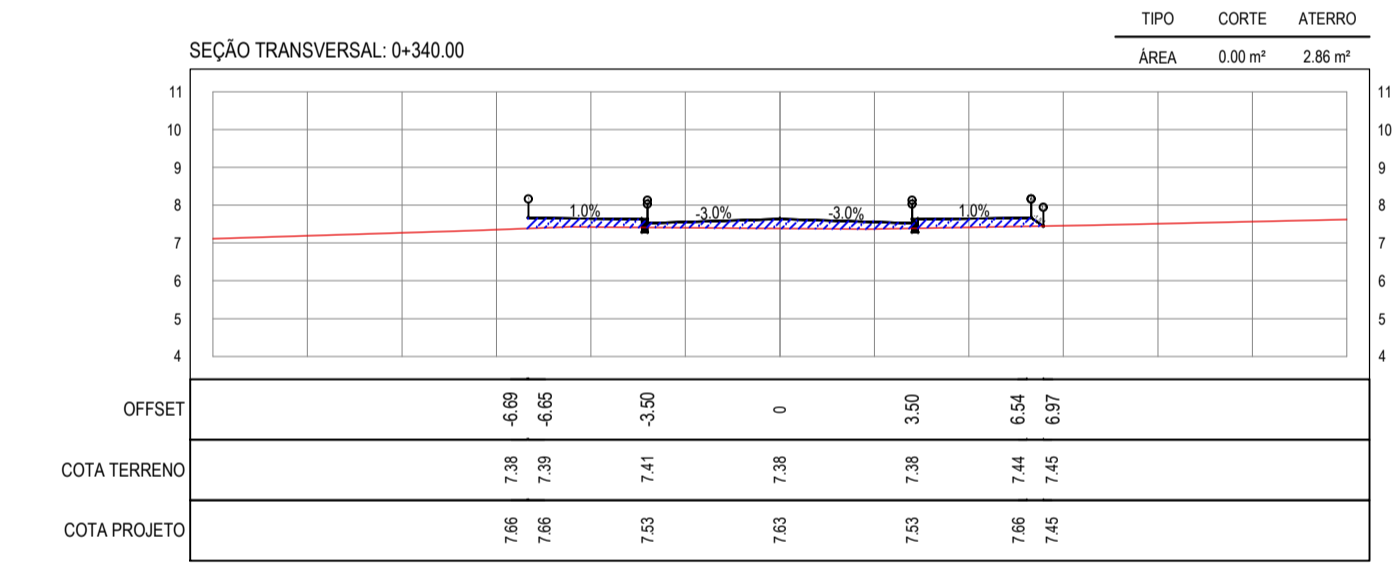
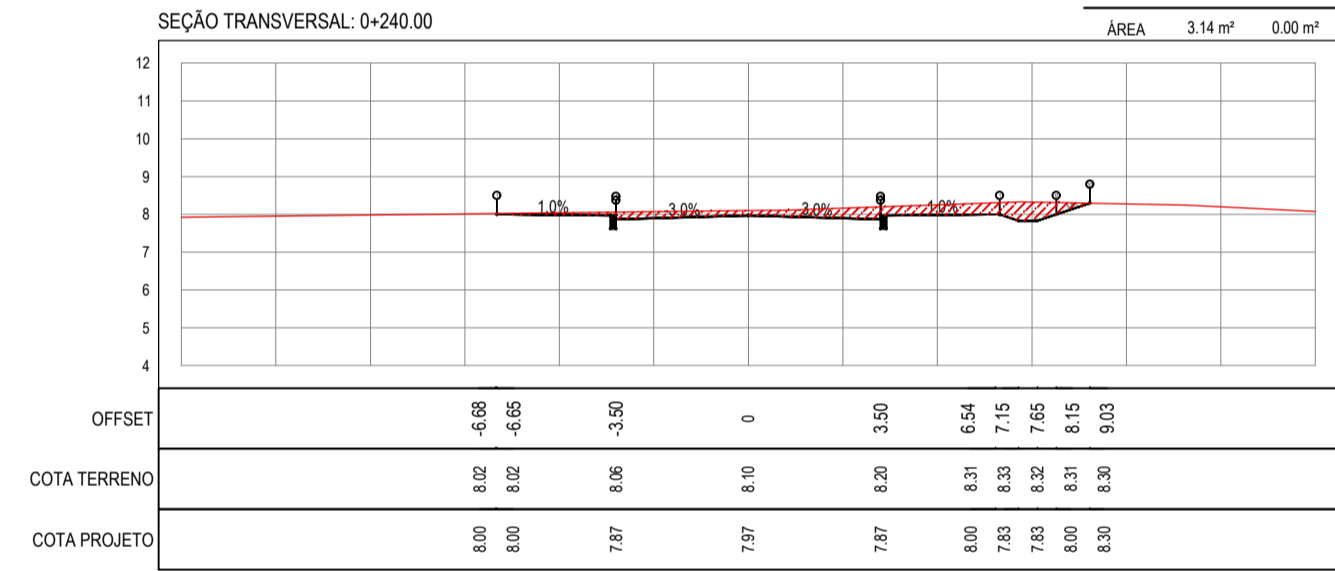
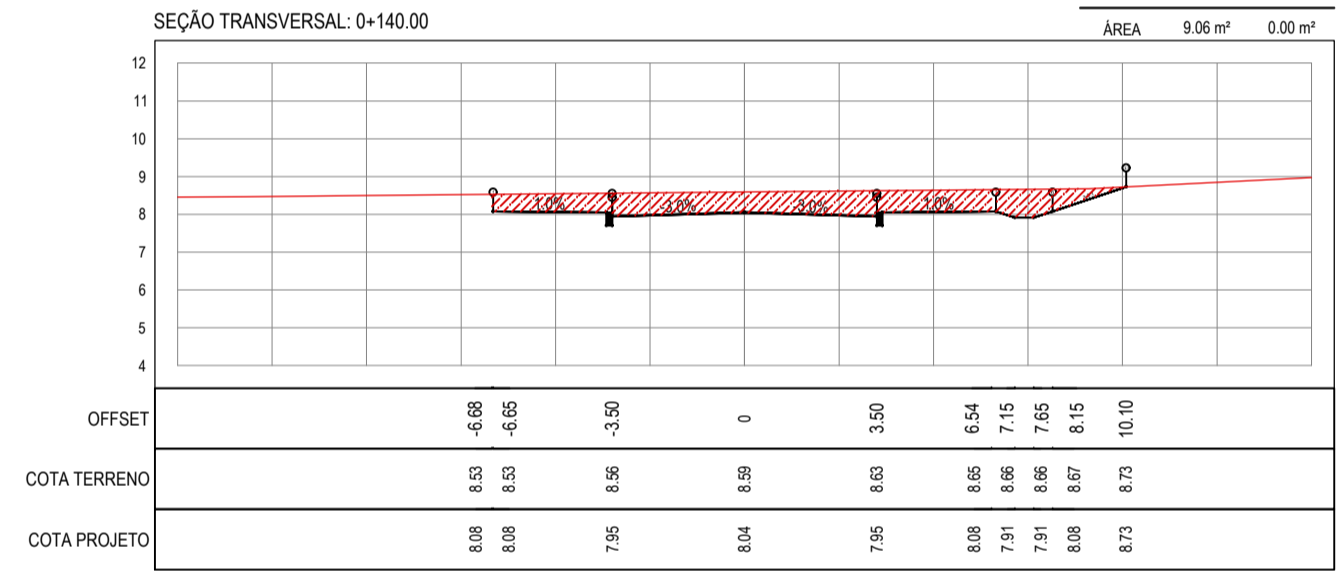
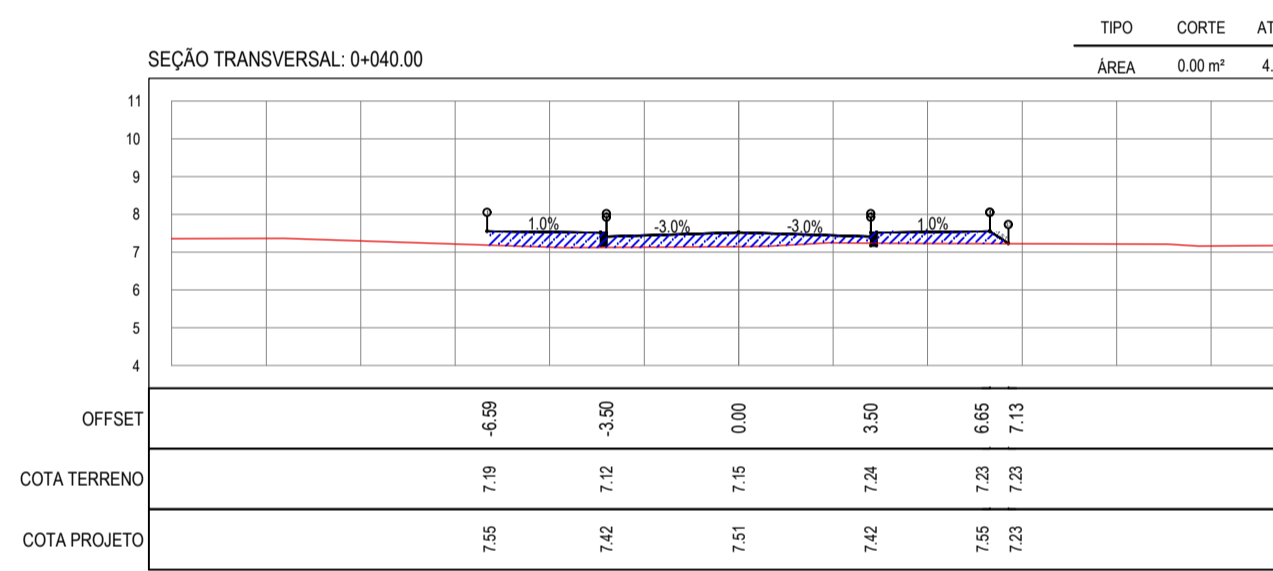
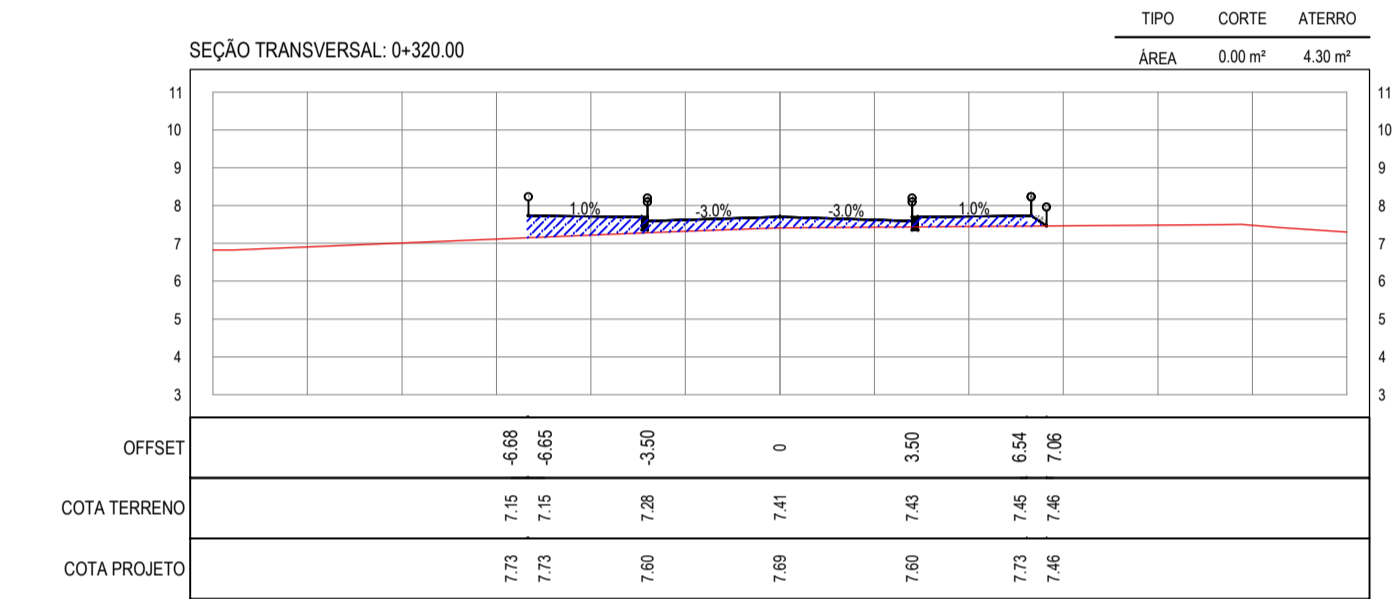
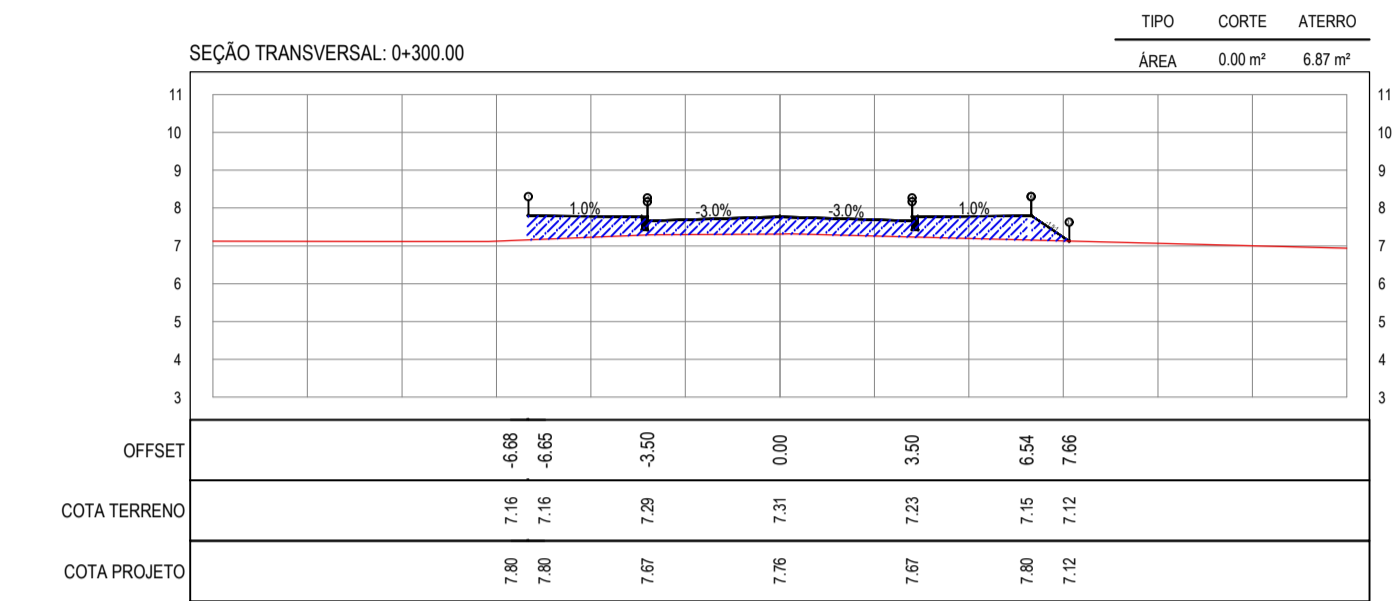
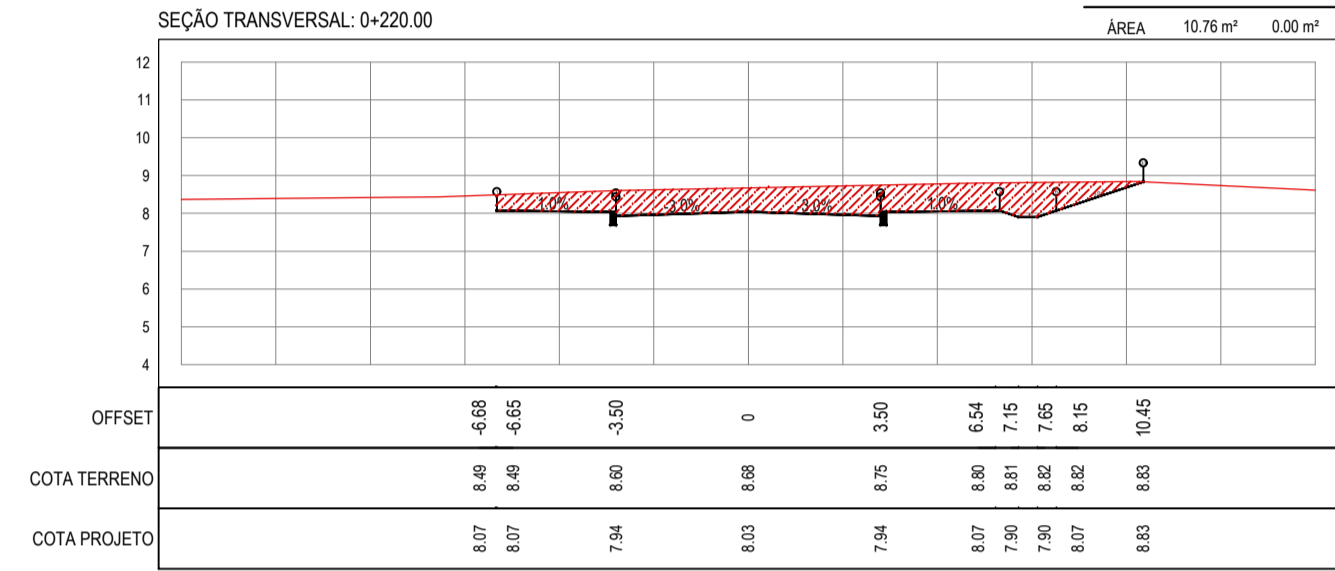
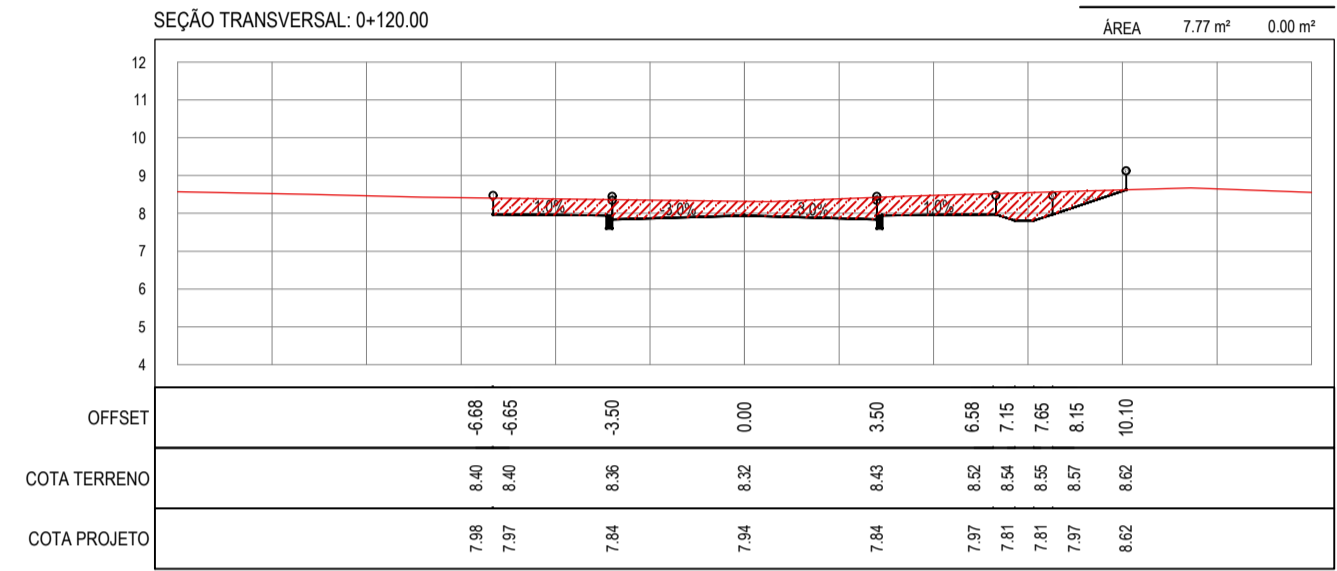
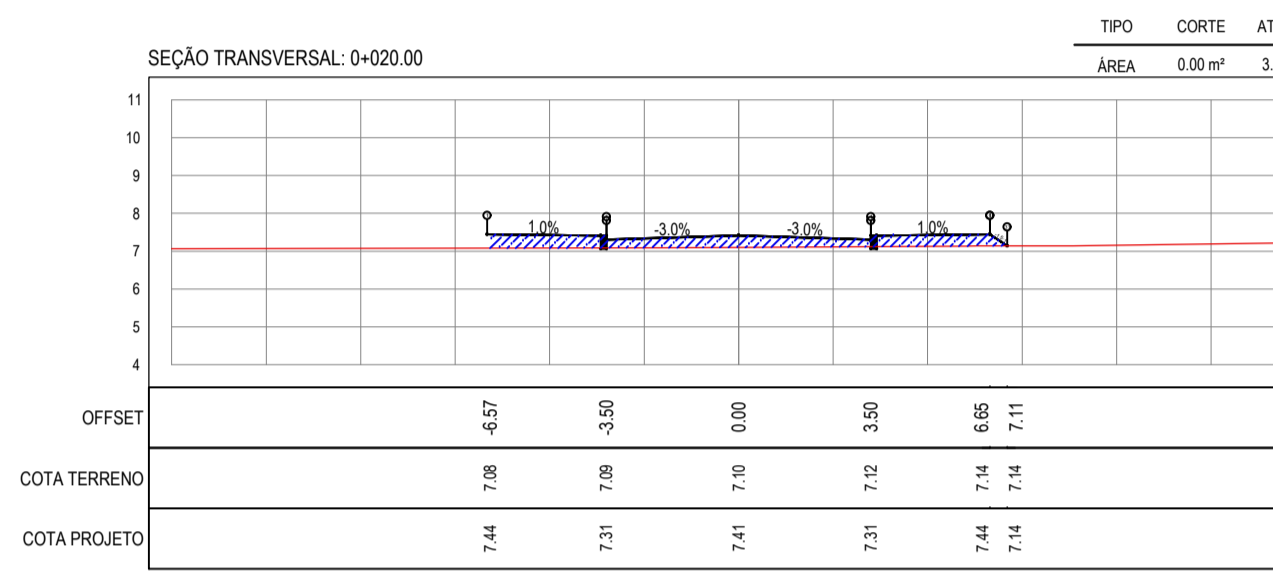
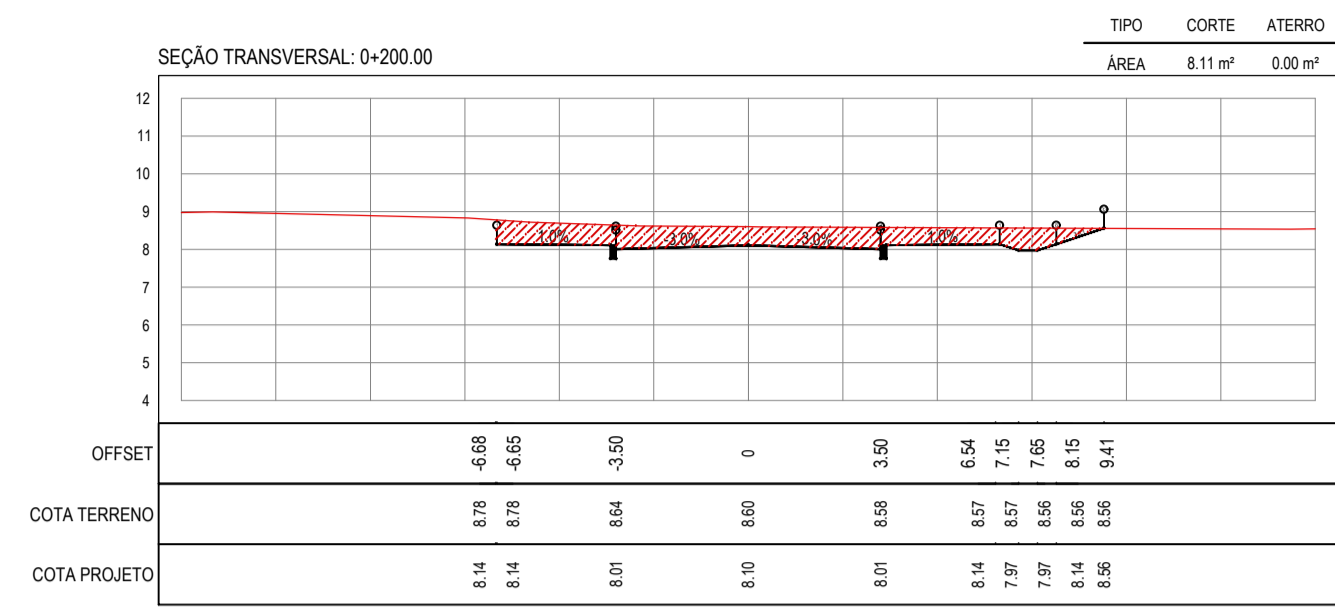
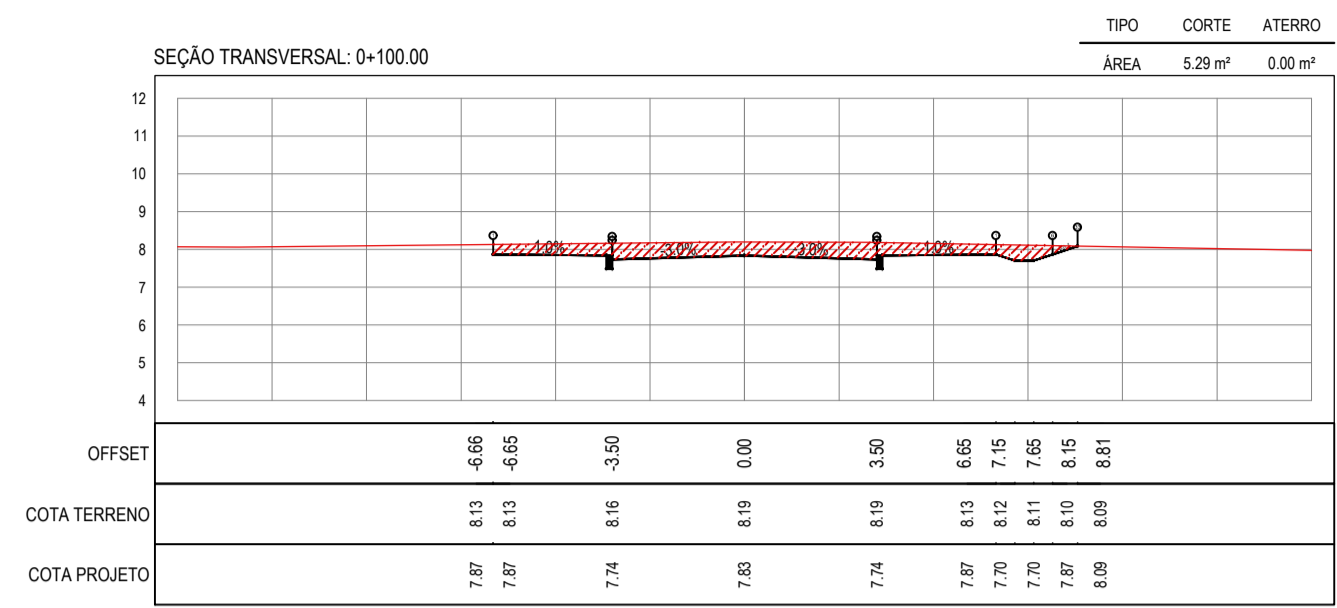
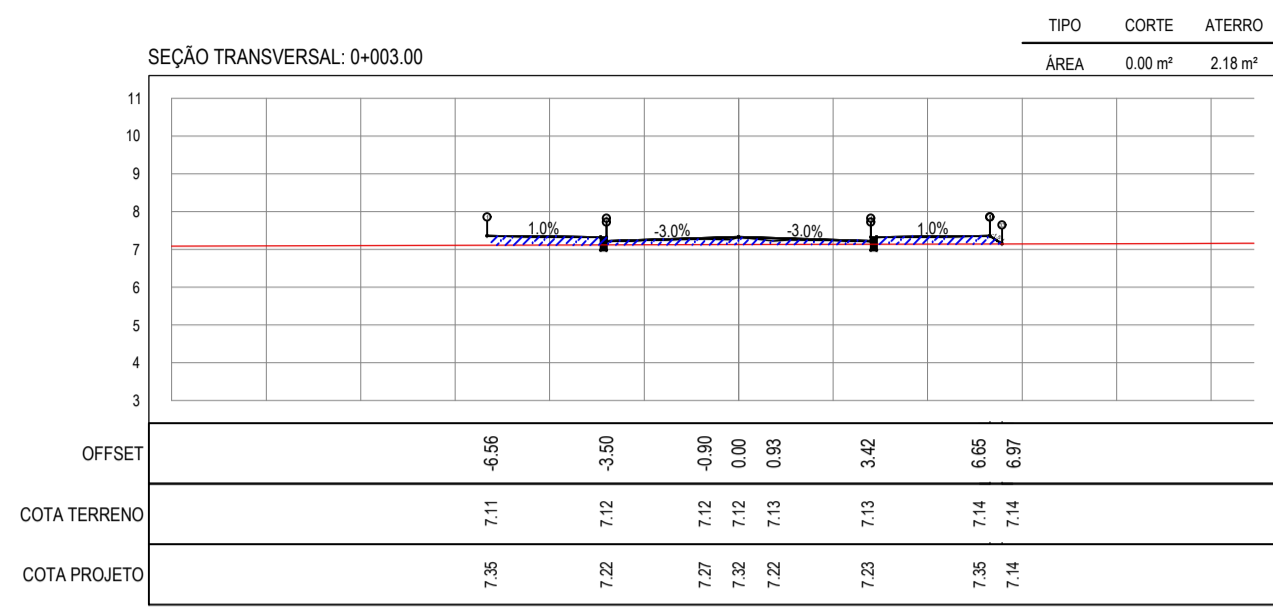
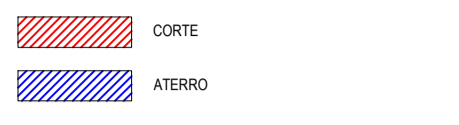
GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 2400, SALAS 301/302
 BARRIO ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 3341-3141 | E-MAIL: GEOPAC@GEOAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 OBRA: _____
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIVA
 PROJETO: _____
PROJETO GEOMÉTRICO E PAVIMENTAÇÃO
 CONTEÚDO: _____
GEOMÉTRICO DA VIA DO ENTORNO
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 01 - PLANTA BAIXA
 02 - PERFIL LONGITUDINAL

NOTAS

- COTA DO EIXO REFERE-SE A COTA DE TERRAPLENAGEM

LEGENDA



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - Nº 1961581/017

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

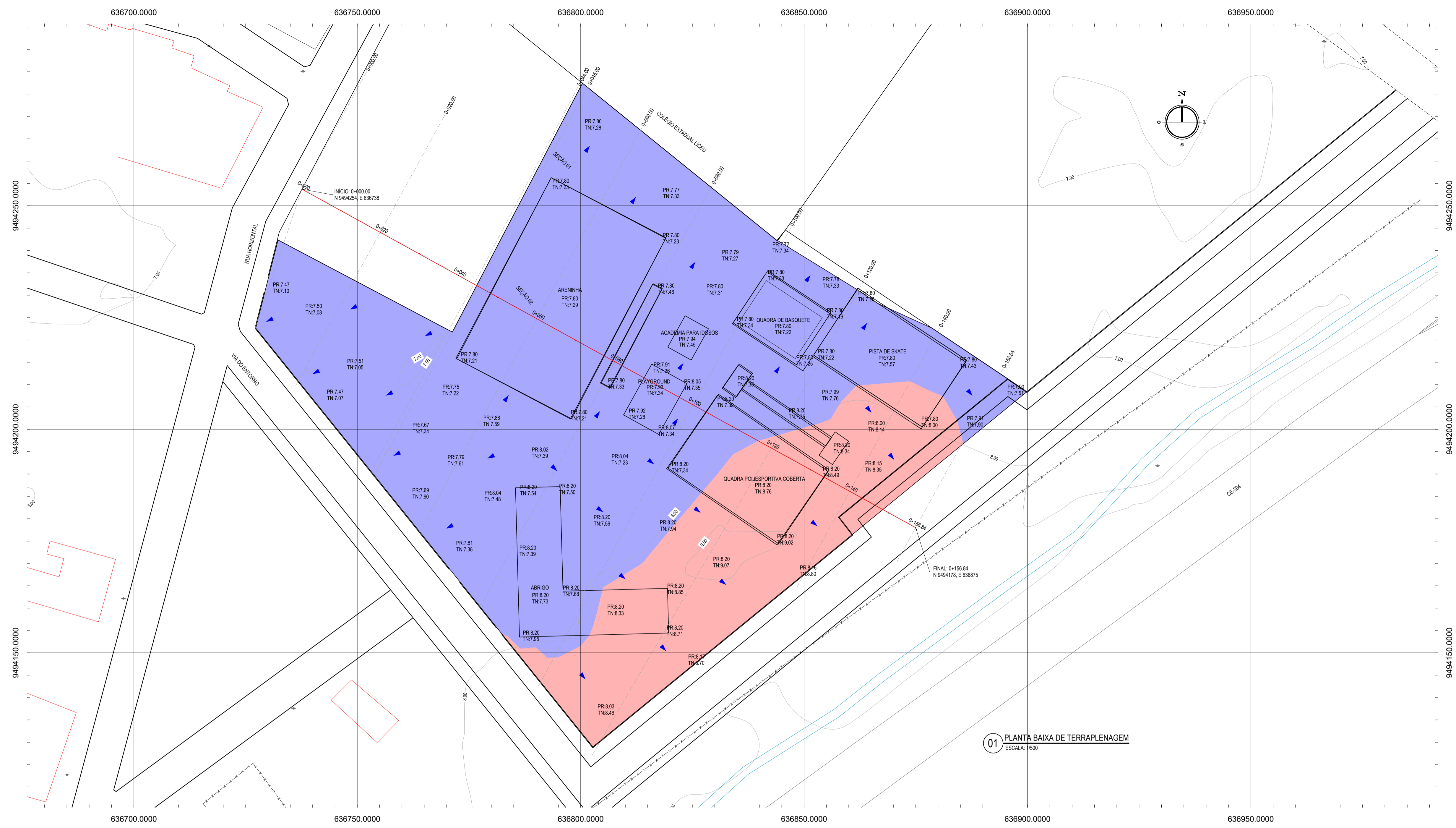
PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

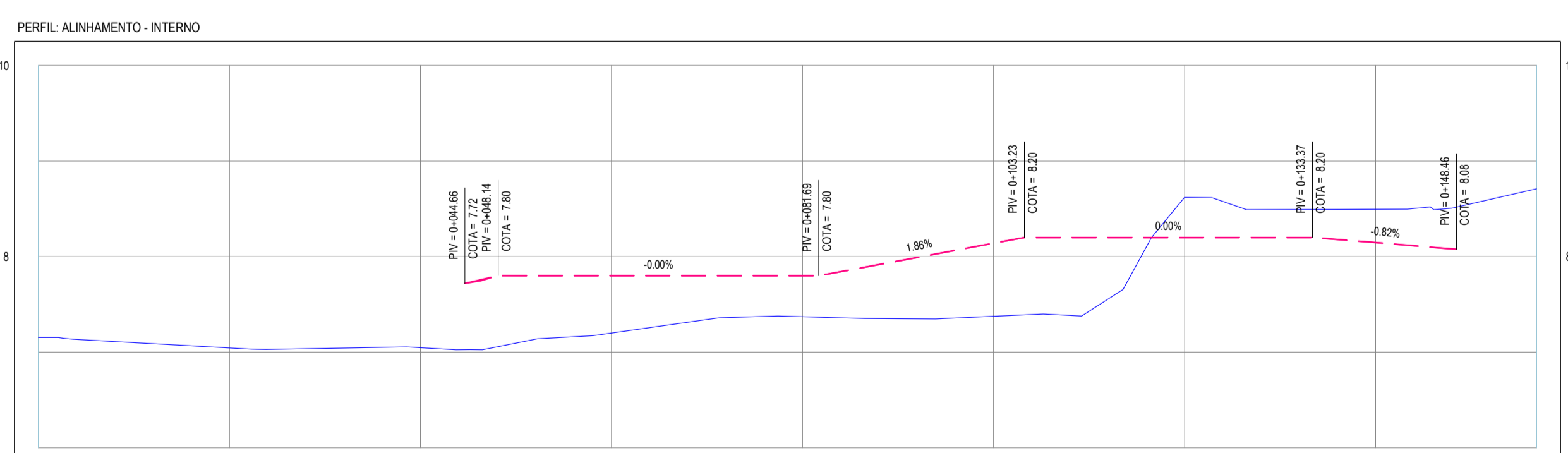
PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:

PROPRIETÁRIO:



01 PLANTA BAIXA DE TERRAPLENAGEM
ESCALA: 1:500



ESTACAS	0+00	0+200	0+400	0+600	0+800	0+100	0+120	0+140	0+157
DISTÂNCIA	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	156,84
COTA TERRENO	7,15	7,04	7,05	7,20	7,37	7,38	8,02	8,50	8,71
COTA GREIDE				7,80	7,80	8,14	8,30	8,15	8,71
ALTURA				0,60	0,43	0,76	-0,42	-0,35	

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: H:1/500 | V:1/50

- LEGENDA - EM PLANTA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - - - - - CERCA
 - ASFAITO EXISTENTE
 - VIA SEM PAVIMENTO
 - MURO
 - EDIFICAÇÕES
 - CURVA DE NÍVEL
 - POSTE
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)
 - VEGETAÇÃO
 - BOCA DE LOBO
 - EDIFICAÇÕES PROJETADAS
 - LIMITE PROJETO

- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL
 - TERRENO PROJETADO

NOTAS

DATUM VERTICAL - ARBITRADO
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (WGS84)
 MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0915581987

APROVAÇÃO:

GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N° 2420, SALAS 301/302
 BARRIO ALBERTA, FORTALEZA
 FONE: (85) 3441-1141 | E-MAIL: GEO@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIVA

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

CONTENIDO: TERRAPLENAGEM DO COMPLEXO CENTRO VIVA

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 01 - PLANTA BAIXA DE TERRAPLENAGEM
 02 - PERFIL LONGITUDINAL

LOCAL: SEDE - ARACATICE DATA: OUTUBRO/2019 PRONCHA: 03/04
 DESENHO: DIEGO SANDRE ESCALA: INDICADA CONTROL: ARCT - 19 18

9494350.0000

638700.0000

638750.0000

638800.0000

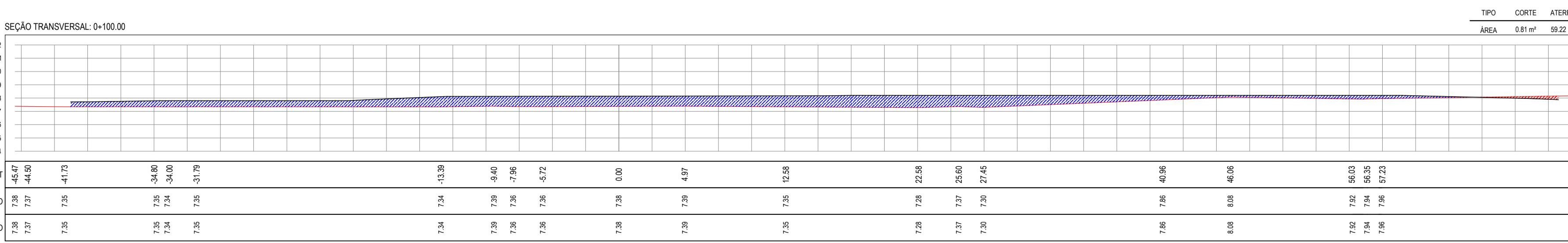
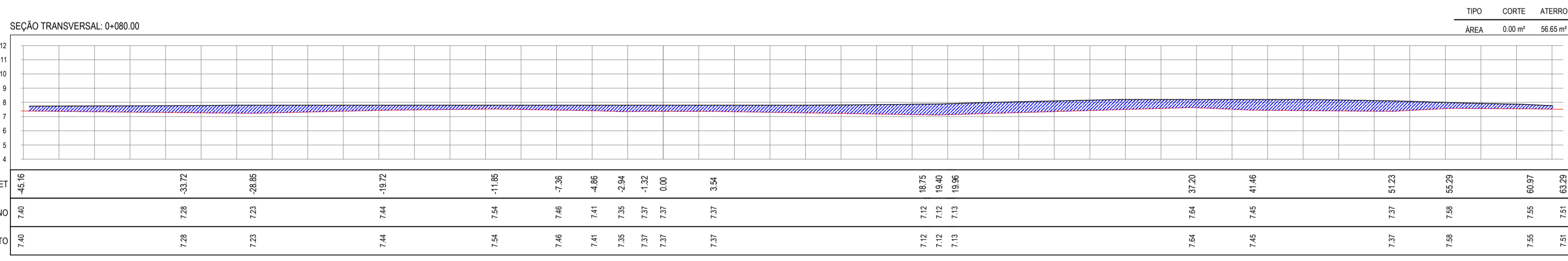
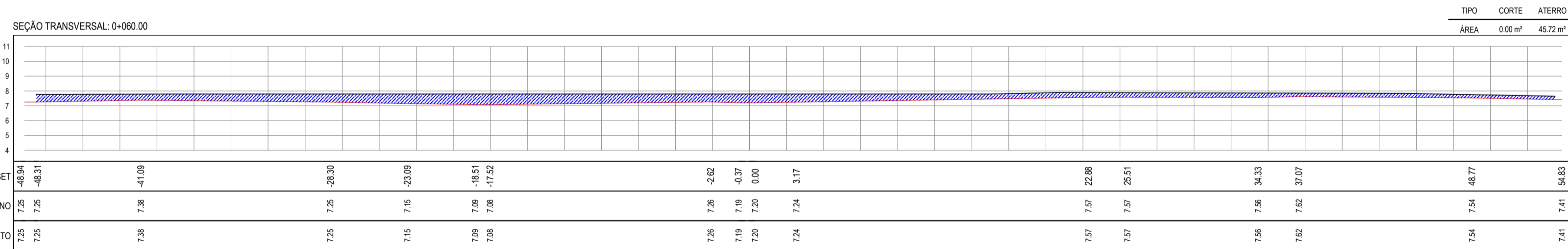
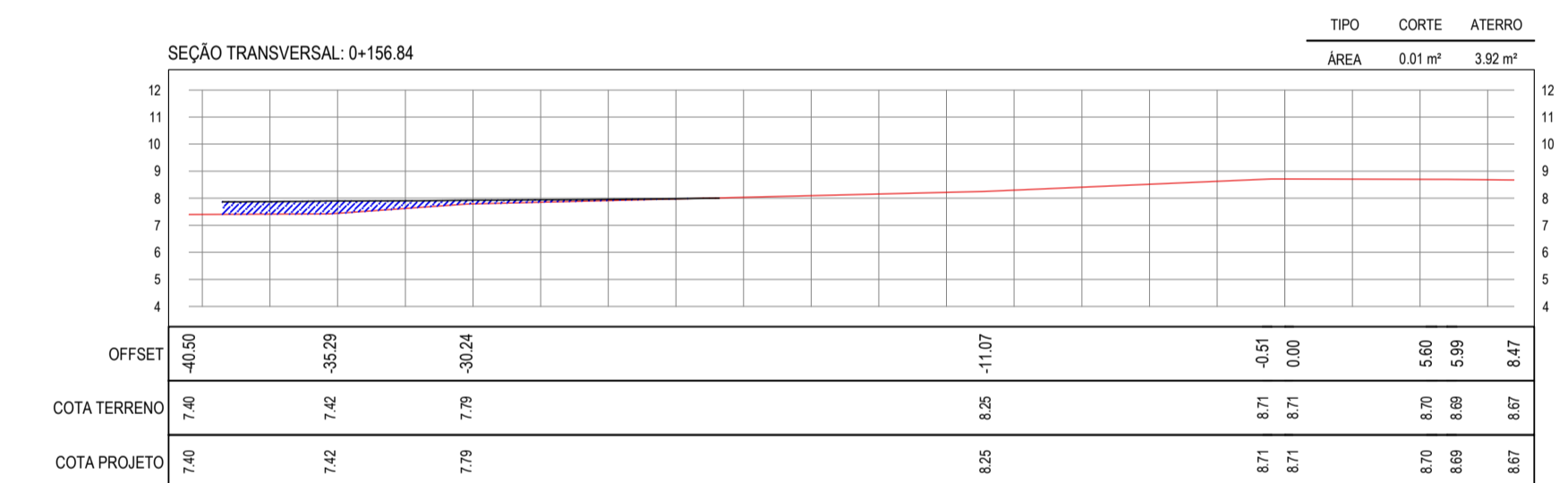
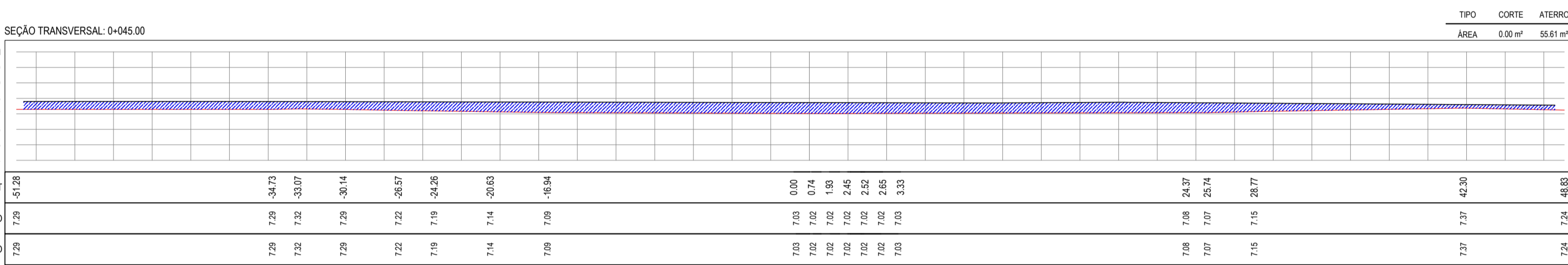
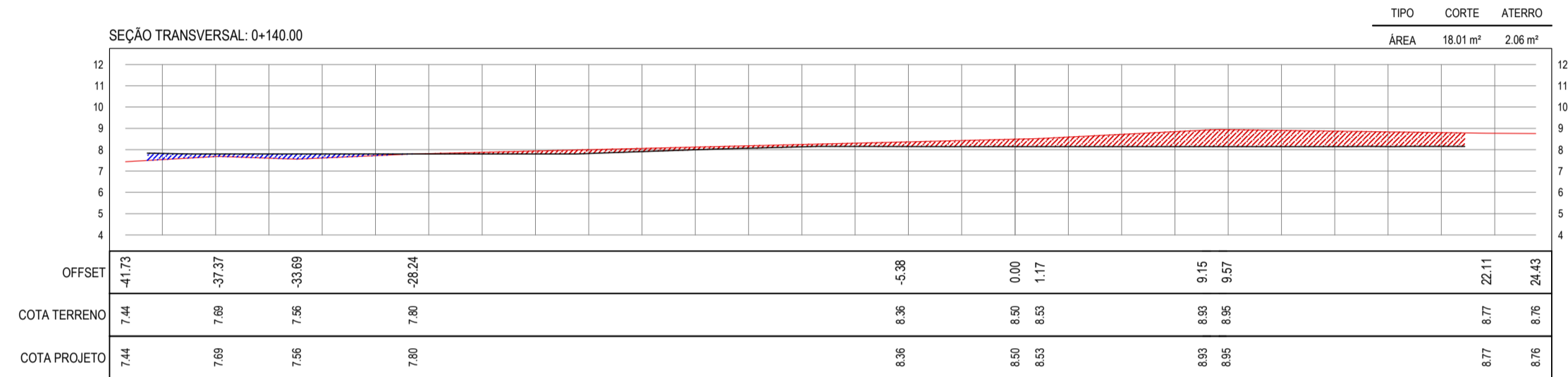
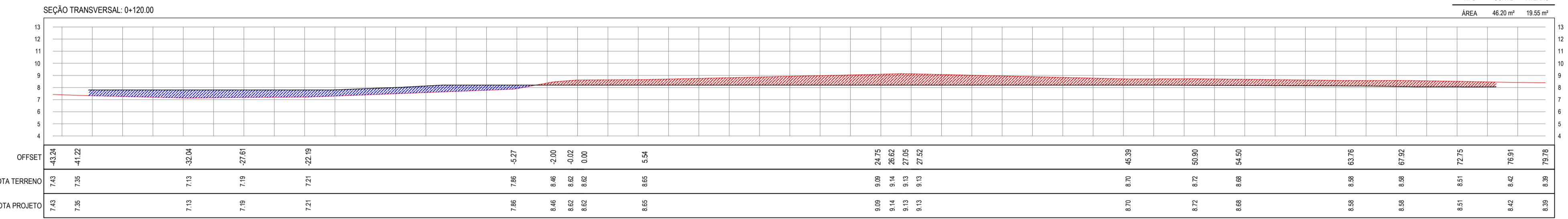
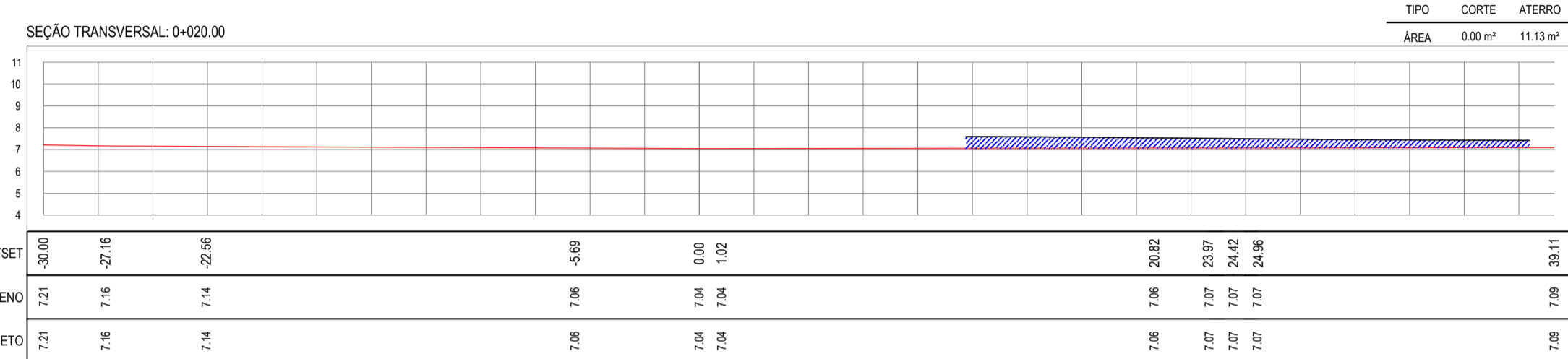
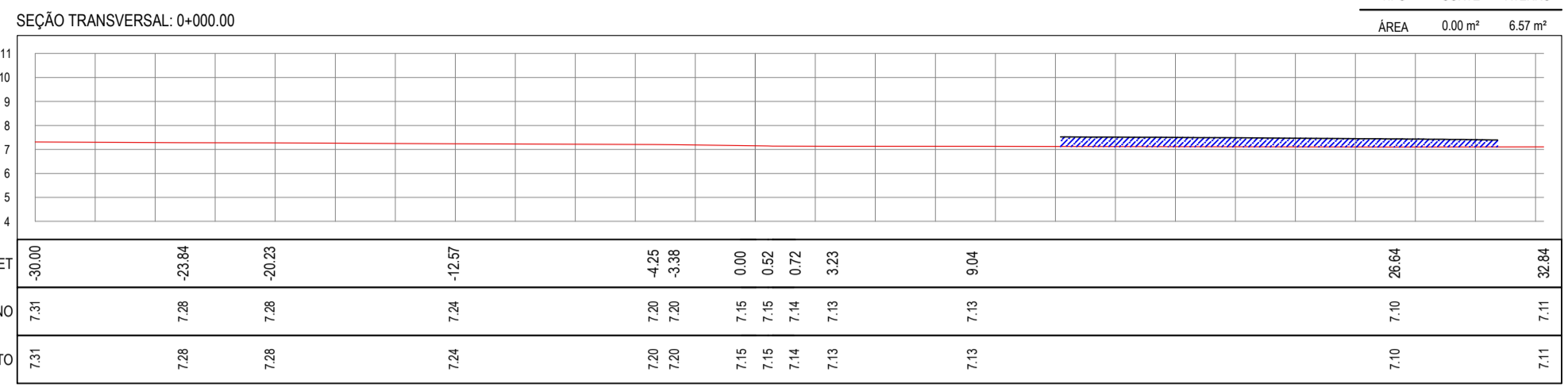
LEGENDA - SEÇÕES

— TERRENO NATURAL — TERRENO PROJETADO

▨ CORTE ▨ ATERRO

638850.0000

9494350.0000



9494300.0000

638700.0000

638750.0000

638800.0000

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/250

9494300.0000

9494250.0000

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJEITISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - INEP 8601581067

APROVAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE ARACATI

PROJETO:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO CENTRO VIVA

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÕES TRANSVERSAIS - CENTRO VIVA

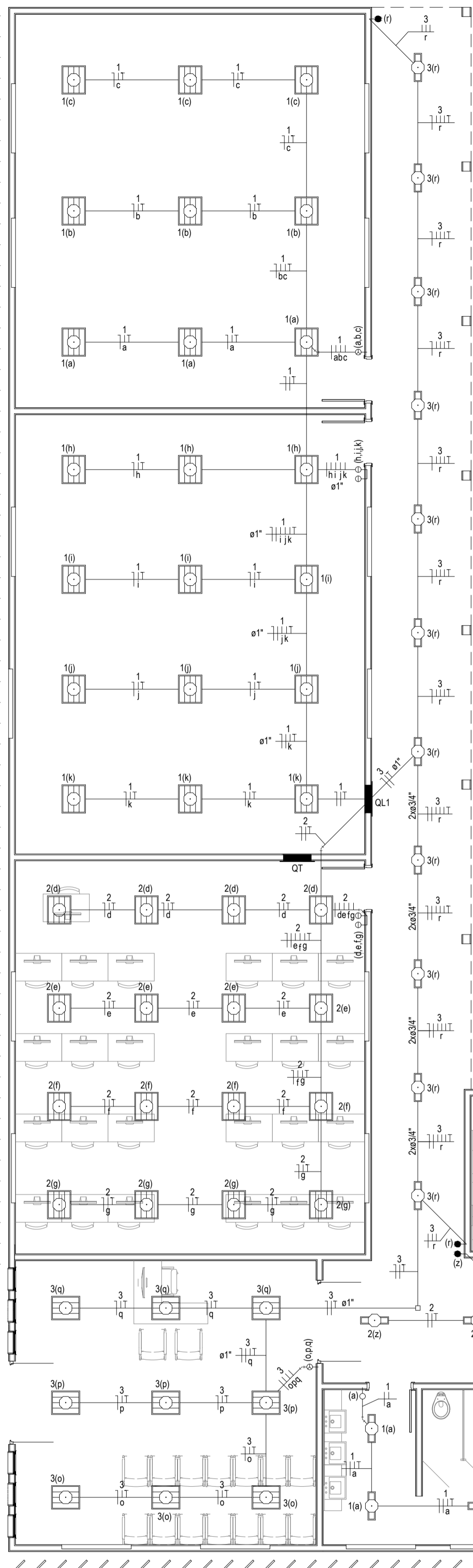
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01 SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: 638850.0000
SEDE: ARACATI

DATA: OUTUBRO/2019
ESCALA: INDICADA

FRANCA: 04/04
CONTROLE: ARCT-19 18

DIEGO SANDRE



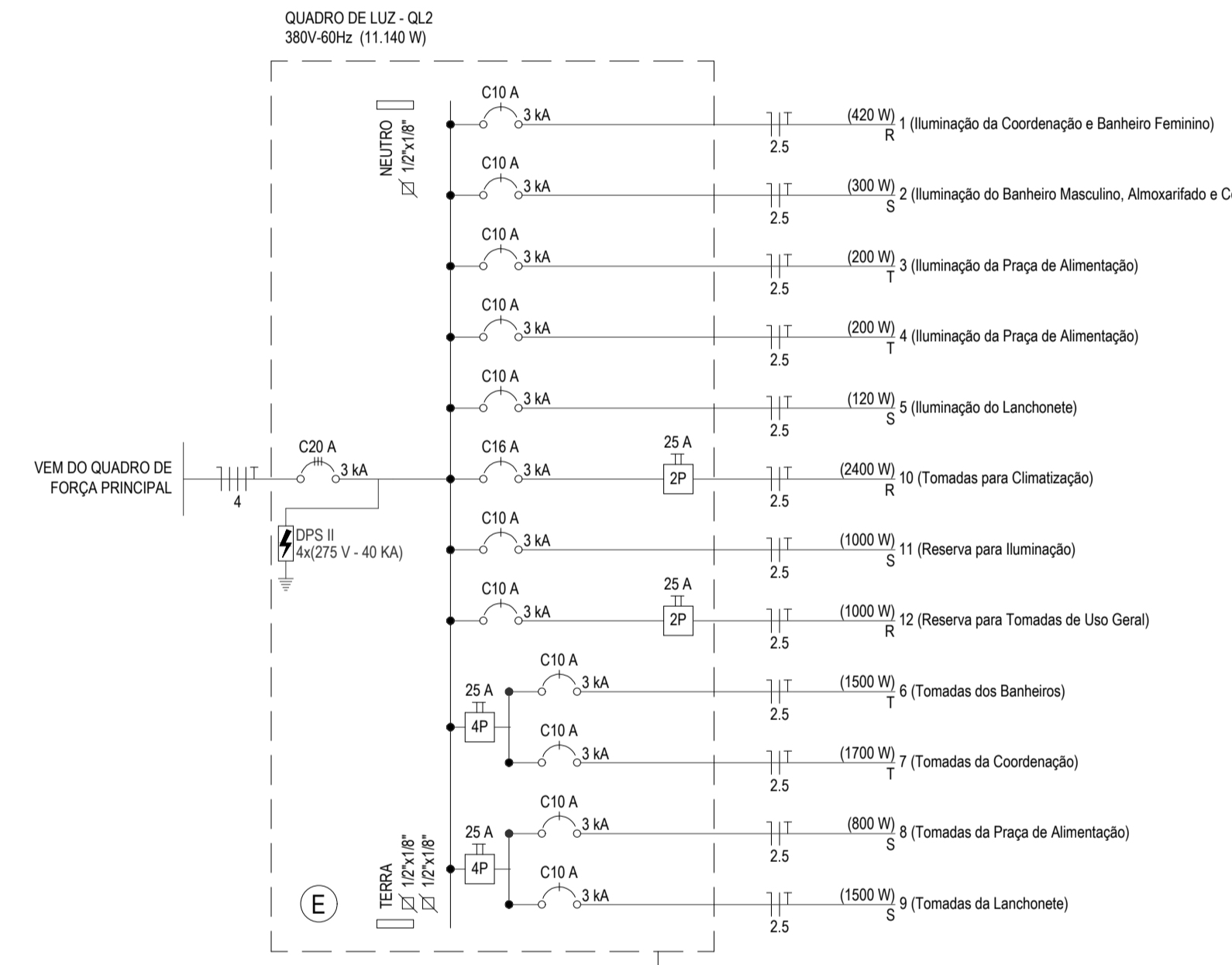
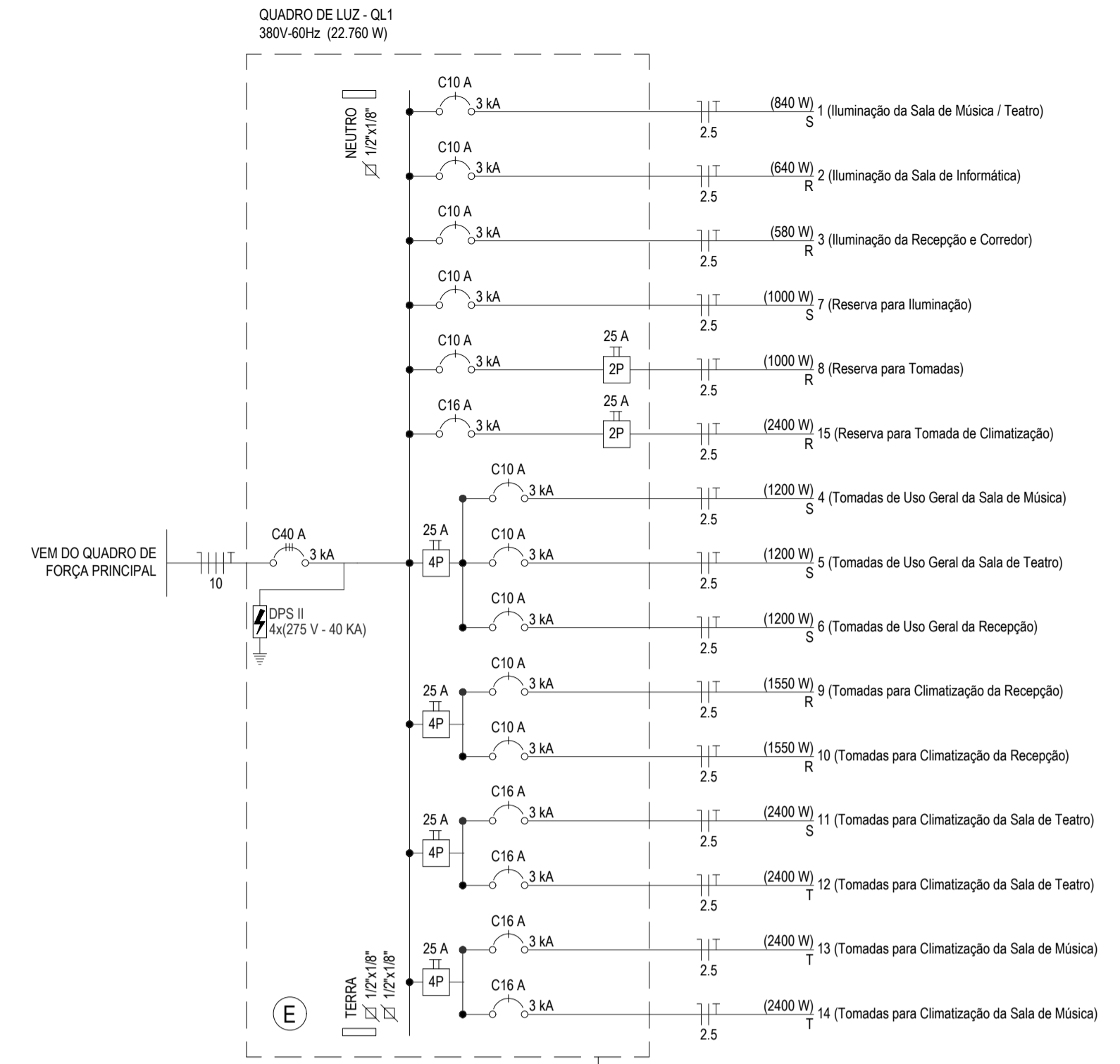
Quadro de Cargas (QL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomas total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dv parc (%)	dv total (%)	
					10	20	100	300	1550																	2400
1	Iluminação da Sala de Música / Teatro	F+N-T	B1	220 V	84					840	S						0,90	0,70	6,1	4,2	2,5	24,0	3	10	0,36	2,81
2	Iluminação da Sala de Informática	F+N-T	B1	220 V	64					640	R	640					0,90	1,00	3,2	3,2	2,5	24,0	3	10	0,20	2,65
3	Iluminação da Recepção e Corredor	F+N-T	B1	220 V	36	11				580	R	580					0,90	0,65	4,5	2,9	2,5	24,0	3	10	0,56	3,01
4	Tomas de Uso Geral da Sala de Música	F+N-T	B1	220 V					12	1200	S		1200				0,90	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	3	10	0,65	3,10
5	Tomas de Uso Geral da Sala de Teatro	F+N-T	B1	220 V					12	1200	S		1200				0,90	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	3	10	0,32	2,77
6	Tomas de Uso Geral da Recepção	F+N-T	B1	220 V			6	2		1200	S		1200				0,85	0,65	9,9	6,4	2,5	24,0	3	10	0,89	3,33
7	Reserva para Iluminação	F+N-T	B1	220 V						1000	S		1000				1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
8	Reserva para Tomas	F+N-T	B1	220 V						1000	R	1000					1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
9	Tomas para Climatização da Recepção	F+N-T	B1	220 V					1	1550	R	1550					0,90	0,65	12,0	7,8	2,5	24,0	3	10	1,36	3,81
10	Tomas para Climatização da Recepção	F+N-T	B1	220 V					1	1550	R	1550					0,90	0,65	12,0	7,8	2,5	24,0	3	10	1,28	3,73
11	Tomas para Climatização da Sala de Teatro	F+N-T	B1	220 V						2400	S		2400				0,90	0,80	15,2	12,1	2,5	24,0	3	16	0,96	3,43
12	Tomas para Climatização da Sala de Teatro	F+N-T	B1	220 V						2400	T		2400				0,90	0,70	17,3	12,1	2,5	24,0	3	16	1,38	3,83
13	Tomas para Climatização da Sala de Música	F+N-T	B1	220 V						2400	T		2400				0,90	0,70	17,3	12,1	2,5	24,0	3	16	1,69	4,14
14	Tomas para Climatização da Sala de Música	F+N-T	B1	220 V						2400	T		2400				0,90	0,70	17,3	12,1	2,5	24,0	3	16	2,13	4,58
15	Reserva para Tomada de Climatização	F+N-T	B1	220 V						2400	R	2400					1,00	1,00	10,9	10,9	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00
TOTAL					184	11	30	2	2	4	22760	R+S+T	7720	7840	7200											

Quadro de Cargas (QL2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)					Tomas total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dv parc (%)	dv total (%)	
					10	20	100	300	600																	2400
1	Iluminação da Coordenação e Banheiro Feminino	F+N-T	B1	220 V	32	5				420	R	420					0,90	0,80	2,7	2,1	2,5	24,0	3	10	0,14	1,41
2	Iluminação do Banheiro Masculino, Almoarifado e Corredor	F+N-T	B1	220 V	8	11				300	S		300				0,90	0,80	1,9	1,5	2,5	24,0	3	10	0,10	1,37
3	Iluminação da Praça de Alimentação	F+N-T	B1	220 V			10			200	T			200			0,90	0,60	1,7	1,0	2,5	24,0	3	10	0,14	1,42
4	Iluminação da Praça de Alimentação	F+N-T	B1	220 V			10			200	T			200			0,90	0,60	1,7	1,0	2,5	24,0	3	10	0,15	1,43
5	Iluminação do Lanchonete	F+N-T	B1	220 V			6			120	S		120				0,90	0,60	1,0	0,6	2,5	24,0	3	10	0,12	1,39
6	Tomas dos Banheiros	F+N-T	B1	220 V					1	1500	T			1500			0,90	0,80	9,5	7,6	2,5	24,0	3	10	0,58	1,85
7	Tomas da Coordenação	F+N-T	B1	220 V					8	1700	T			1700			0,86	0,80	11,2	9,0	2,5	24,0	3	10	0,53	1,80
8	Tomas da Praça de Alimentação	F+N-T	B1	220 V					8	800	S		800				0,90	0,60	6,7	4,0	2,5	24,0	3	10	0,35	1,62
9	Tomas da Lanchonete	F+N-T	B1	220 V					1	1500	S		1500				0,90	0,60	12,6	7,6	2,5	24,0	3	10	0,77	2,04
10	Tomas para Climatização	F+N-T	B1	220 V						2400	R	2400					0,90	1,00	12,1	12,1	2,5	24,0	3	16	0,66	1,93
11	Reserva para Iluminação	F+N-T	B1	220 V						1000	S		1000				1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
12	Reserva para Tomas de Uso Geral	F+N-T	B1	220 V						1000	R	1000					1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL					40	42	16	5	4	1	11140	R+S+T	3820	3720	3600											

PRÉDIO PRINCIPAL - ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/75



LEGENDA

- QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO. EMBUTIDO NA PAREDE. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIESTER. NA COR CINZA NA S. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPAS ATERRADAS. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA TUBULAR LED DE 20W.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM QUATRO LÂMPADAS TUBULARES LED DE 10W.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA SEÇÃO. EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM DUAS SEÇÕES. EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR SIMPLES COM TRÊS SEÇÕES. EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- INTERRUPTOR THREE-WAY. EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
- CAIXA OCTOGONAL. 4"x4" COM FUNDO FIXO. EM PVC ANTICHAMA. PARA ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA FLEXÍVEL.
- CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA. 100x100x80 mm. PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDO ENTRE O PORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
- CONDUTOR EXTRAFLXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENÓICO NÃO HALOGENADO. COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
- INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a,b,c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y,Z). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIDADOS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
- DISJUNTOR MONOFÁSICO
- DISJUNTOR TRIFÁSICO
- IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC IOR 25A - 30mA - 2 pólos
- IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TIPO AC IOR 25A - 30mA - 4 pólos
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
- BARRAMENTO
- QUADRO DE EMBUTIR

OBSERVAÇÕES

- ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø3/4".
- FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
- NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1xF+N+T (FASE + NEUTRO + TERRA); SISTEMA TRIFÁSICO - 3xF+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA).
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
- OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIDADOS EM NORMA: FASE - BRANCO; FASE B - PRETO; FASE C - VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO; RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO.
- NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LUGARES ALIMENTADOS PELO QUADRO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL- FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE. ENCONDORAMENTO: EXTRAFLXÍVEL (CLASSE 5); -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENÓICO NÃO HALOGENADO. -CLASSE DE TENSÃO: 750V.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 240, SALA 301
BARRIO ALZATEIA - FORTALEZA
FONE: 85 3243 3171 - EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

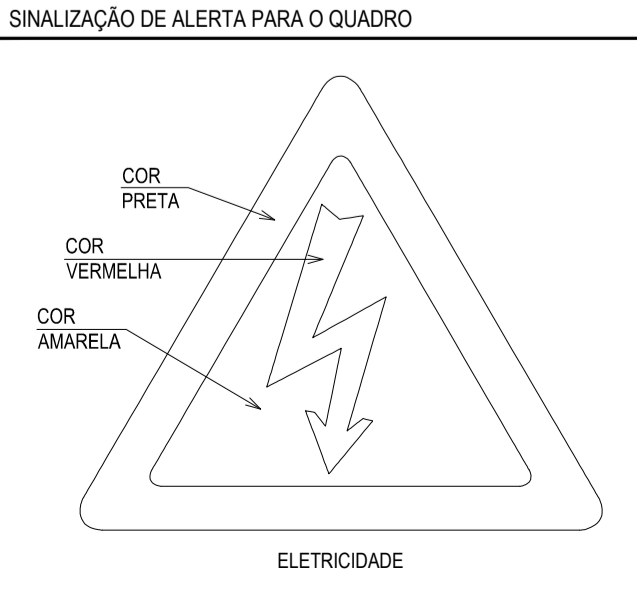
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ

PROJETO: CENTRO VIVA EM ARACATÍ

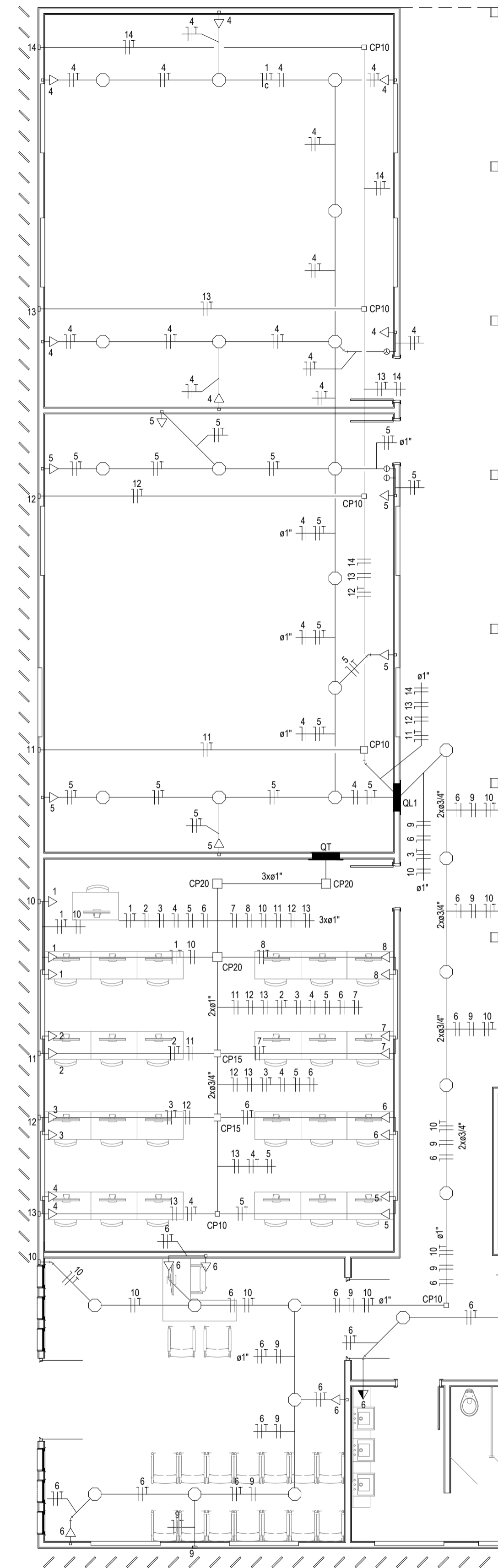
CONTÉUDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRÉDIO PRINCIPAL

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ILUMINAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL, QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES

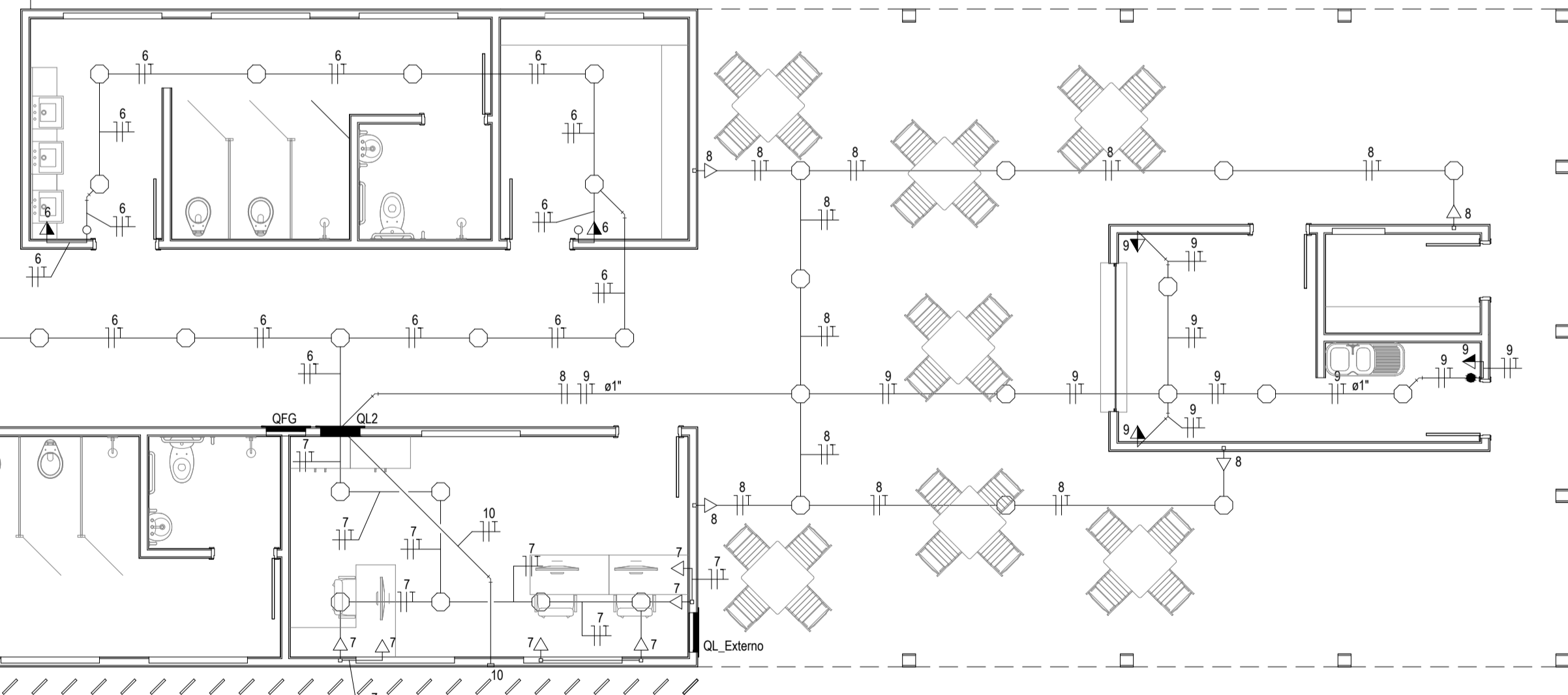


ADVERTÊNCIA
QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLEMENTE COMO REGRA. A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE SER IDENTIFICADOS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



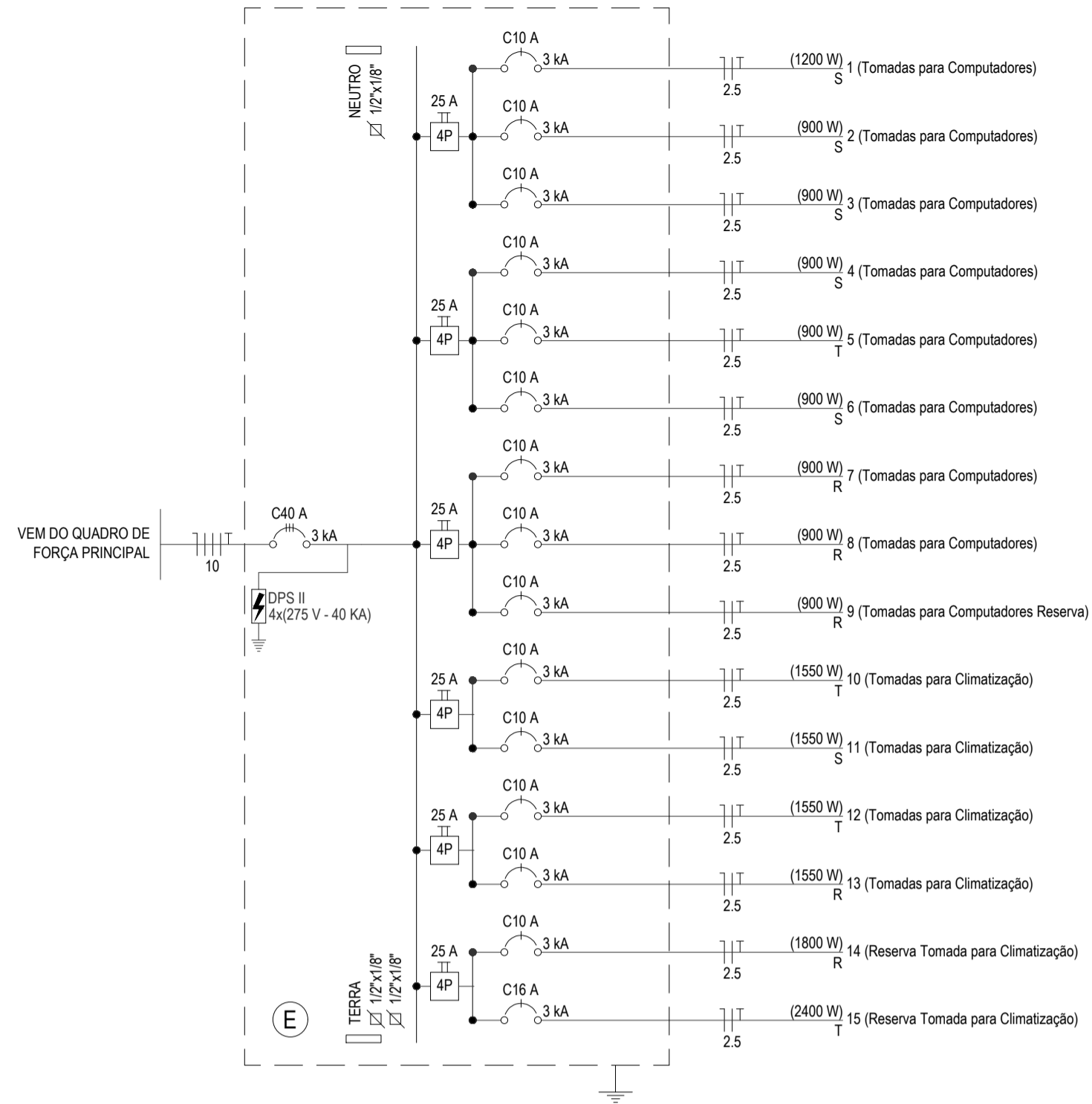
Quadro de Cargas (QT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)		Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	I' (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Disj (A)	dV/parc (%)	dV total (%)
					300	1550															
1	Tomadas para Computadores	F+N-T	B1	220 V	4		1200	S		1200		0.85	0.65	9.9	6.4	2.5	24.0	3	10	0.52	2.78
2	Tomadas para Computadores	F+N-T	B1	220 V	3		900	S		900		0.86	0.65	7.3	4.7	2.5	24.0	3	10	0.45	2.71
3	Tomadas para Computadores	F+N-T	B1	220 V	3		900	S		900		0.86	0.65	7.3	4.7	2.5	24.0	3	10	0.49	2.75
4	Tomadas para Computadores	F+N-T	B1	220 V	3		900	S		900		0.86	0.65	7.3	4.7	2.5	24.0	3	10	0.55	2.81
5	Tomadas para Computadores	F+N-T	B1	220 V	3		900	T		900		0.86	0.65	7.3	4.7	2.5	24.0	3	10	0.55	2.81
6	Tomadas para Computadores	F+N-T	B1	220 V	3		900	S		900		0.86	0.65	7.3	4.7	2.5	24.0	3	10	0.49	2.75
7	Tomadas para Computadores	F+N-T	B1	220 V	3		900	R	900		0.86	0.65	7.3	4.7	2.5	24.0	3	10	0.45	2.71	
8	Tomadas para Computadores	F+N-T	B1	220 V	3		900	R	900		0.86	0.65	7.3	4.7	2.5	24.0	3	10	0.39	2.65	
9	Tomadas para Computadores Reserva	F+N-T	B1	220 V			900	R	900		1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	
10	Tomadas para Climatização	F+N-T	B1	220 V	1		1550	T		1550		0.90	0.65	12.0	7.8	2.5	24.0	3	10	0.65	2.91
11	Tomadas para Climatização	F+N-T	B1	220 V	1		1550	S		1550		0.90	0.65	12.0	7.8	2.5	24.0	3	10	0.69	2.95
12	Tomadas para Climatização	F+N-T	B1	220 V	1		1550	T		1550		0.90	0.65	12.0	7.8	2.5	24.0	3	10	0.75	3.01
13	Tomadas para Climatização	F+N-T	B1	220 V	1		1550	R	1550		0.90	0.65	12.0	7.8	2.5	24.0	3	10	0.86	3.12	
14	Reserva Tomada para Climatização	F+N-T	B1	220 V			1800	R	1800		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	
15	Reserva Tomada para Climatização	F+N-T	B1	220 V			2400	T		2400		1.00	1.00	10.9	10.9	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00
TOTAL					25	4	18800	R+S+T	6050	6350	6400										



PRÉDIO PRINCIPAL - TOMADAS
ESCALA: 1/75

QUADRO DE TOMADAS - QT
380V/60Hz (18.800 W)

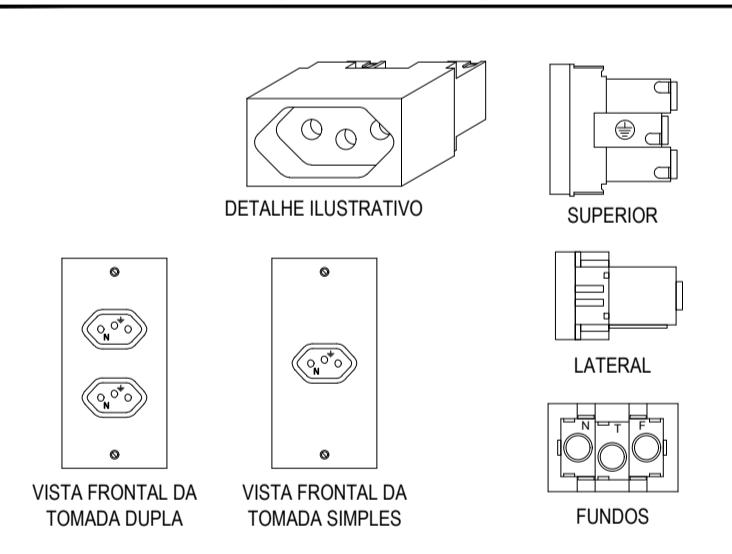


LEGENDA

	QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO. EMBUTIDO NA PAREDE. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIÉSTER. NA COR CINZA IN.S. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPÁ ATERRADAS. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P-T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V.c.a. PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
	TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P-T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250V.c.a. PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2". EMBUTIDO NA ALVENARIA A 1,10m DO PISO AO CENTRO.
	CAIXA OCTOGONAL, 4"x4" COM FUNDO FIXO, EM PVC ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA FLEXÍVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 4"x4", PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL. CP10: 100x100x80 mm CP15: 150x150x100 mm CP20: 200x200x100 mm
	ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
	ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA NO PISO.
	CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y.Y). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADOS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
	DISJUNTOR MONOFÁSICO
	DISJUNTOR TRIFÁSICO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	BARRAMENTO
	QUADRO DE EMBUTIR

OBSERVAÇÕES

- ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34"
- FIXAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
- A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1xF+N+T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3xF+N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
- TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
- OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADOS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
- NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE ENCORDOMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO. -CLASSE DE TENSÃO: 750V.



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 240, SALA 301
BARRIO ALZATEIA - FORTALEZA
FONE: 35 304 31 41 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

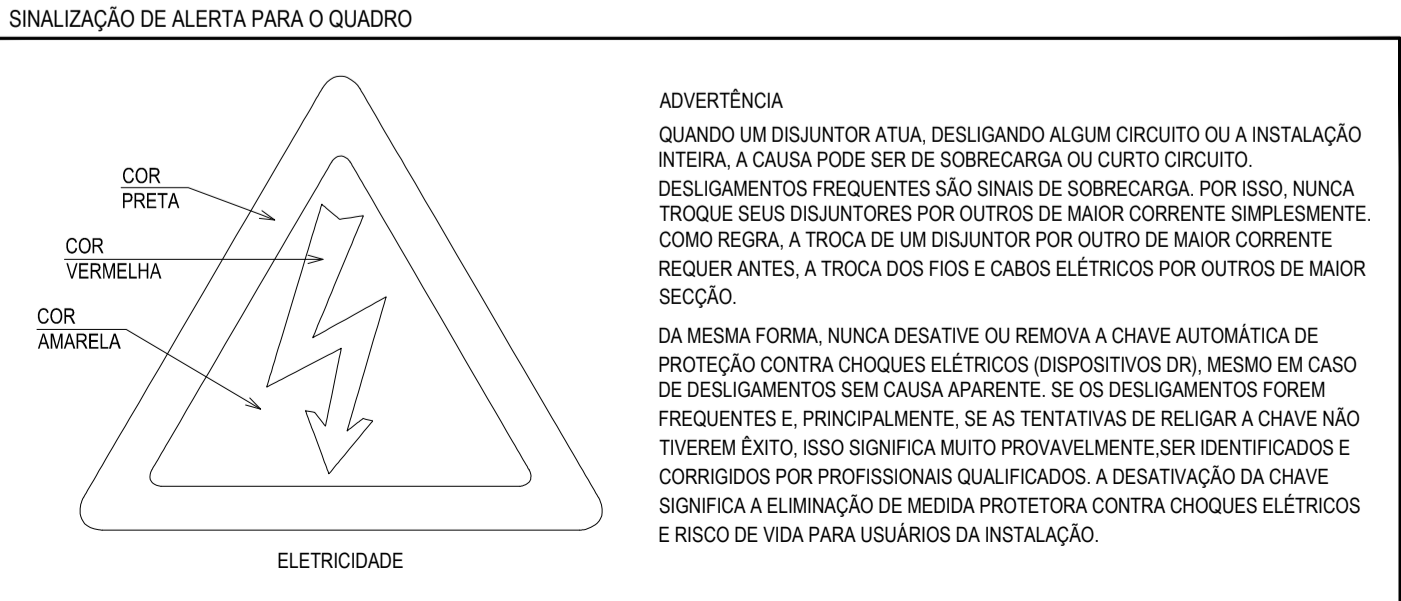
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

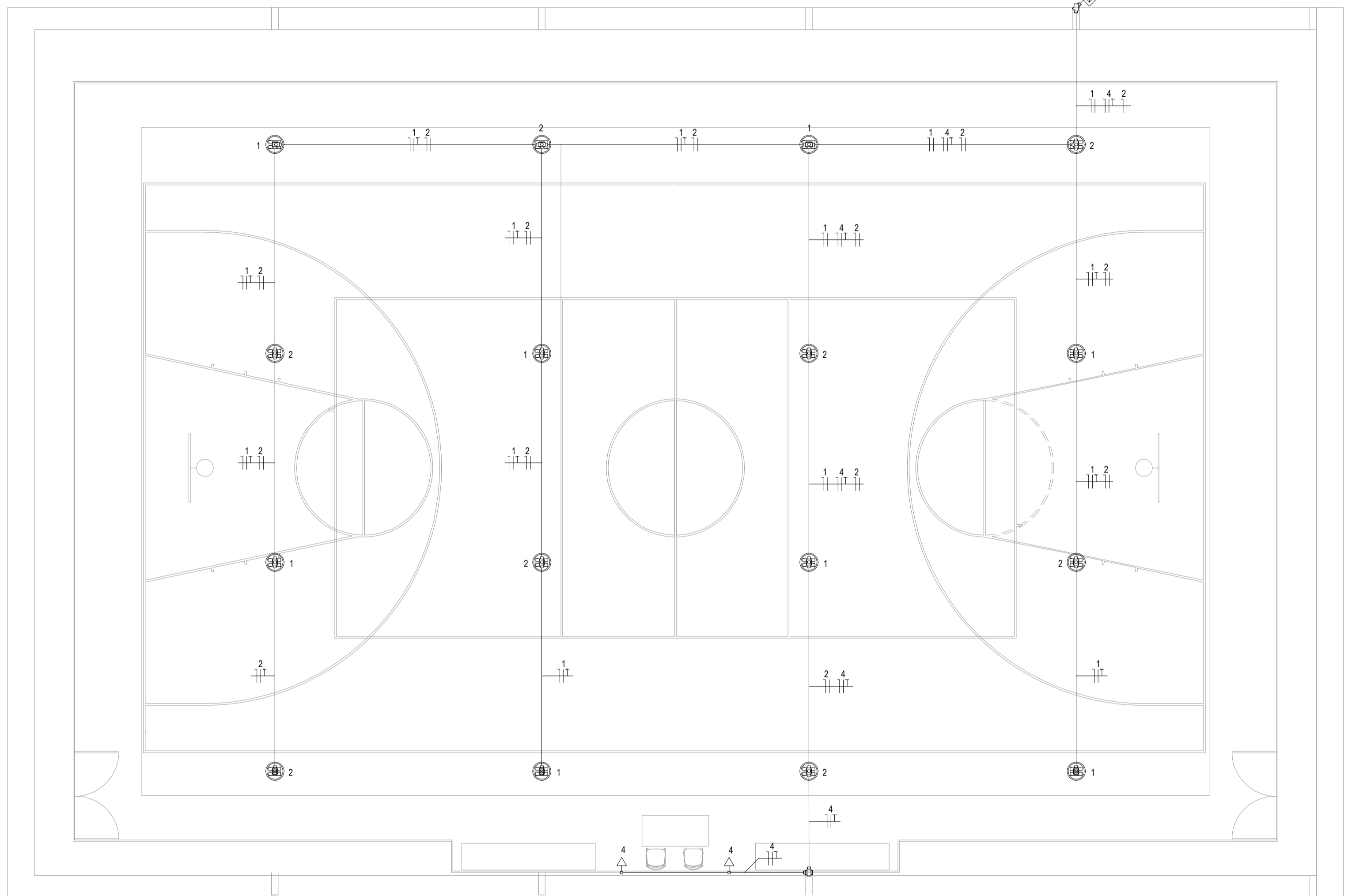
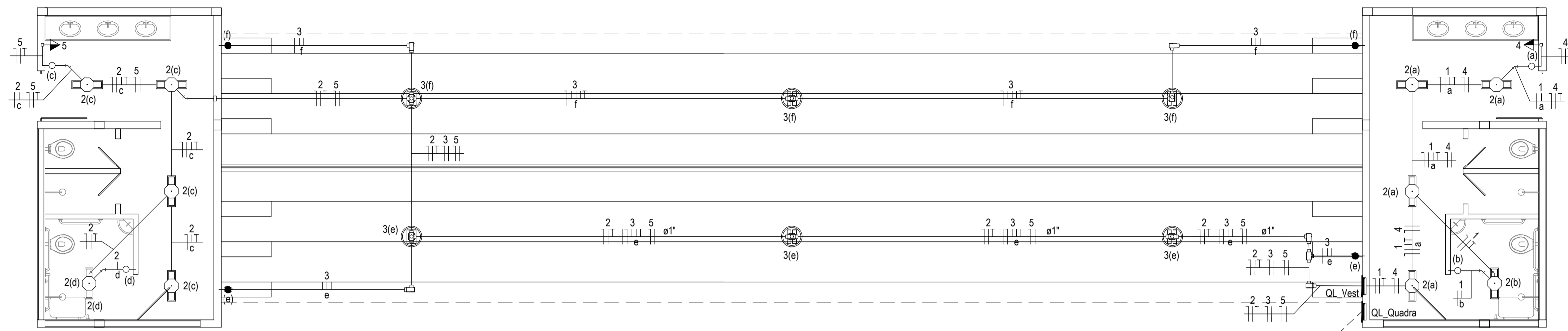
PROJETO: CENTRO VIVA EM ARACATI

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO: PRÉDIO PRINCIPAL

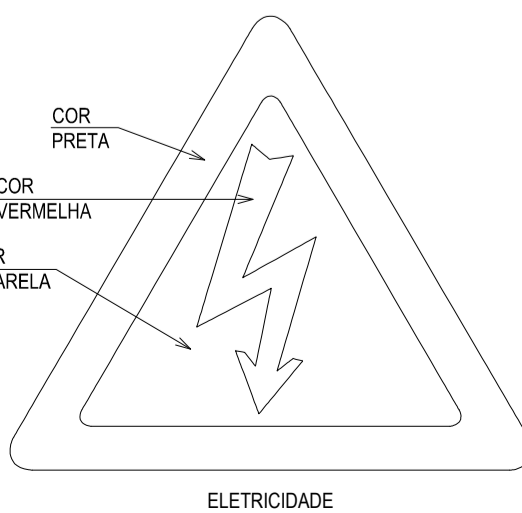
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DISTRIBUIÇÃO DAS TOMADAS DO PRÉDIO PRINCIPAL QUADRO DE CARGA DIAGRAMA UNIFILAR





QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA: 1/75

SINALIZAÇÃO DE ALERTA PARA O QUADRO



ADVERTÊNCIA
QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER DE SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO.
DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA MUITO PROVAVELMENTE SER IDENTIFICADOS E CORRIGIDOS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

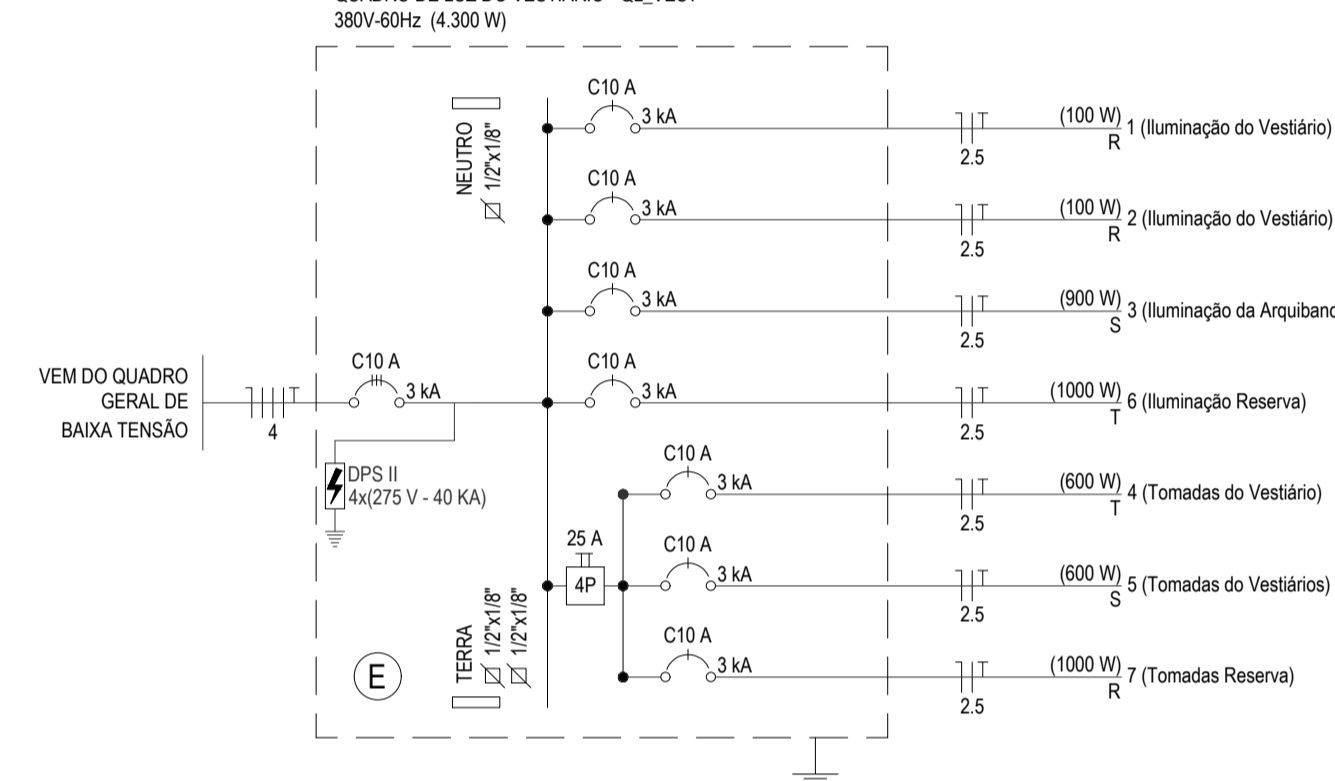
Quadro de Cargas (QL_Quadra)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Dissj (A)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)		
					Iluminação (W)	Tomadas (W)																	
1	Iluminação do Ginásio	F+N-T	B1	220 V	150	300		1200	R	1200				0,90	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	3	10	0,90	4,77
2	Iluminação do Ginásio	F+N-T	B1	220 V	8			1200	T			1200		0,90	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	3	10	0,94	4,81
3	Iluminação do Ginásio Reserva	F+N-T	B1	220 V				1200	T			1200		1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
4	Tomadas de Uso Geral	F+N-T	B1	220 V			4	1200	S		1200			0,90	0,70	8,7	6,1	2,5	24,0	3	10	1,69	5,56
5	Tomadas de Uso Geral Reserva	F+N-T	B1	220 V				1200	R	1200				1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL					16	4		6000	R+S+T	2400	1200	2400											

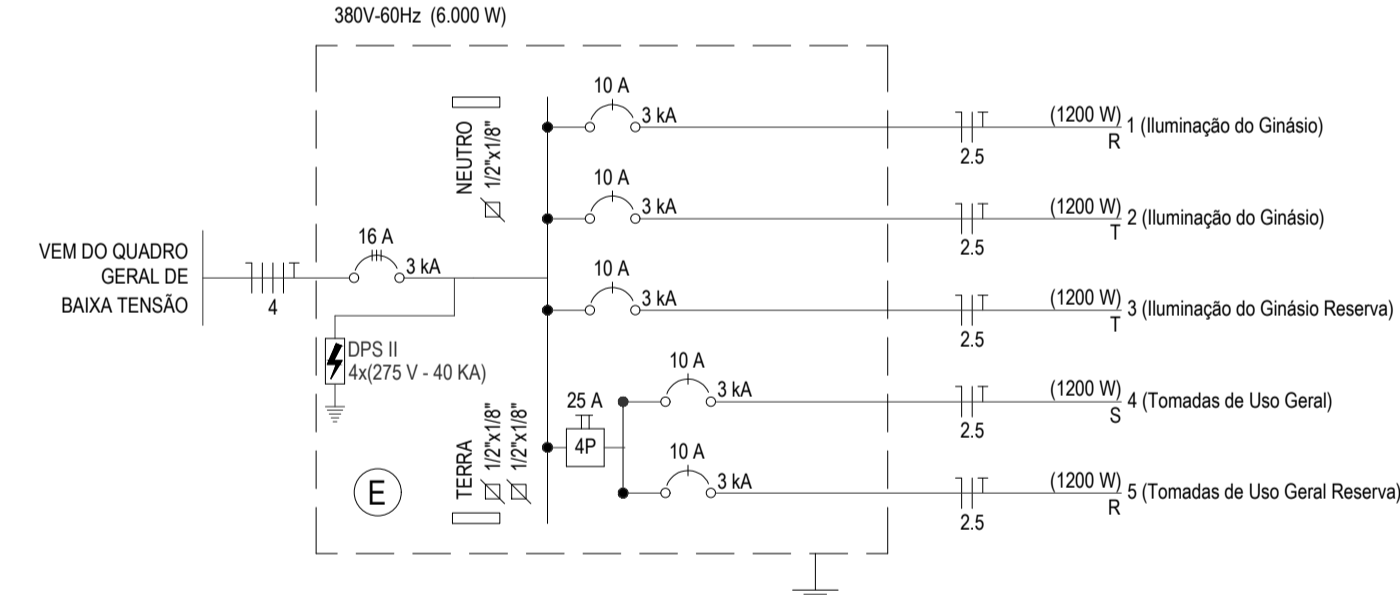
Quadro de Cargas (QL_Vestibulário)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Dissj (A)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)		
					Iluminação (W)	Tomadas (W)																	
1	Iluminação do Vestiário	F+N-T	B1	220 V	5			100	R	100				0,90	0,80	0,6	0,5	2,5	24,0	3	10	0,03	2,63
2	Iluminação do Vestiário	F+N-T	B1	220 V	5			100	R	100				0,90	0,70	0,5	0,5	2,5	24,0	3	10	0,20	2,79
3	Iluminação da Arquibancada	F+N-T	B1	220 V		6		900	S		900			0,90	0,70	6,5	4,5	2,5	24,0	3	10	1,79	4,39
4	Tomadas do Vestiário	F+N-T	B1	220 V			2	600	T			600		0,90	0,80	3,8	3,0	2,5	24,0	3	10	0,17	2,76
5	Tomadas do Vestiário	F+N-T	B1	220 V			2	600	S		600			0,90	0,70	4,3	3,0	2,5	24,0	3	10	1,14	3,74
6	Iluminação Reserva	F+N-T	B1	220 V				1000	T			1000		1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
7	Tomadas Reserva	F+N-T	B1	220 V				1000	R	1000				1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	24,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL					10	6	4	4300	R+S+T	1200	1500	1600											

QUADRO DE LUZ DO VESTIBULÁRIO - QL_VEST



QUADRO DE LUZ DA QUADRA - QL_GIN



LEGENDA

- QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIÉSTER, NA COR CINZA N-6.5, COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA EMBUTIDA NA PAREDE, A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA TUBULAR LED DE 20W.
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 150W PENDENTE, FIXADA NA ESTRUTURA METÁLICA.
- CONDULETE EM PVC ANTICHAMA, PARA ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
- TOMADA DUPLA DE CORRENTE 2P+T - FASE, NEUTRO E TERRA, 10A E 250Vc.a., PADRÃO BRASILEIRO, COR BRANCA, ATENDIMENTO PELA REDE MONOFÁSICA DE 220V, EM CAIXA 4"x2", EMBUTIDA NA ALVENARIA A 0,30m DO PISO AO CENTRO.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
- ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA NO PISO.
- CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
- INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a.b.c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (YY), OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
- CAIXA DE ALVENARIA, 300x300x400mm, TAMPA DE CONCRETO, EMBUTIDA NO SOLO.
- DISJUNTOR MONOFÁSICO
- DISJUNTOR TRIFÁSICO
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
- BARRAMENTO
- QUADRO DE EMBUTIR

OBSERVAÇÕES

- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ Ø34".
- 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
- 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1xF+N-T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3xF+N-T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
- 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
- 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
- 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
- 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFINO NÃO HALOGENADO. -CLASSE DE TENSÃO: 750V.

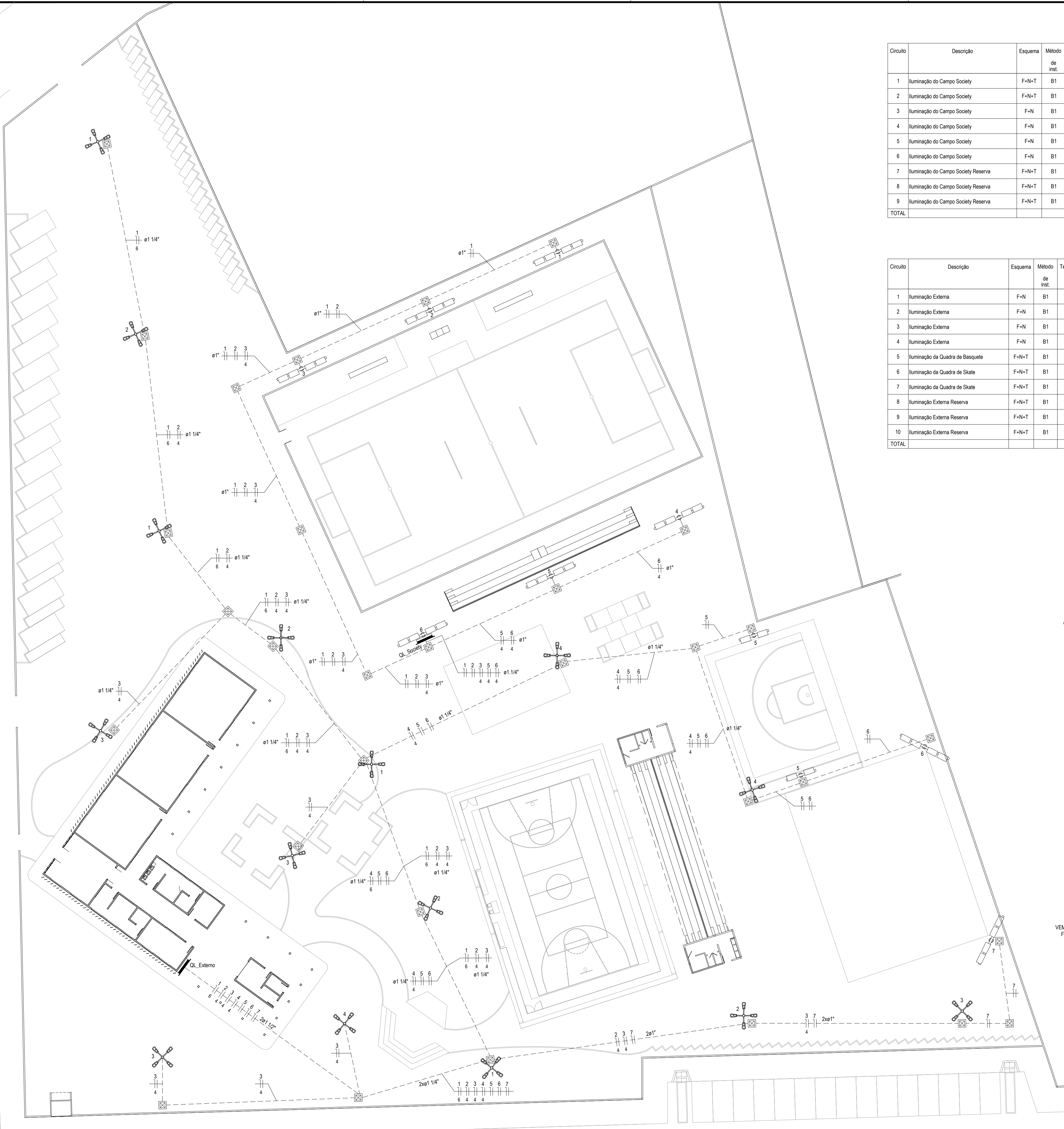
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067
PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO:

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 2403, SALA 301 BARRIO ALZODITA - FORTALEZA
FONE: 85 304 33 47 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
SEDE: CENTRO VIVA EM ARACATI
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
CONTEÚDO: GINÁSIO, VESTIBULÁRIO E ARQUIBANCADAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ILUMINAÇÃO E TOMADAS DA QUADRA, DOS VESTIBULÁRIOS E ARQUIBANCADA
QUADRO DE CARGA
DIAGRAMA UNIFILAR



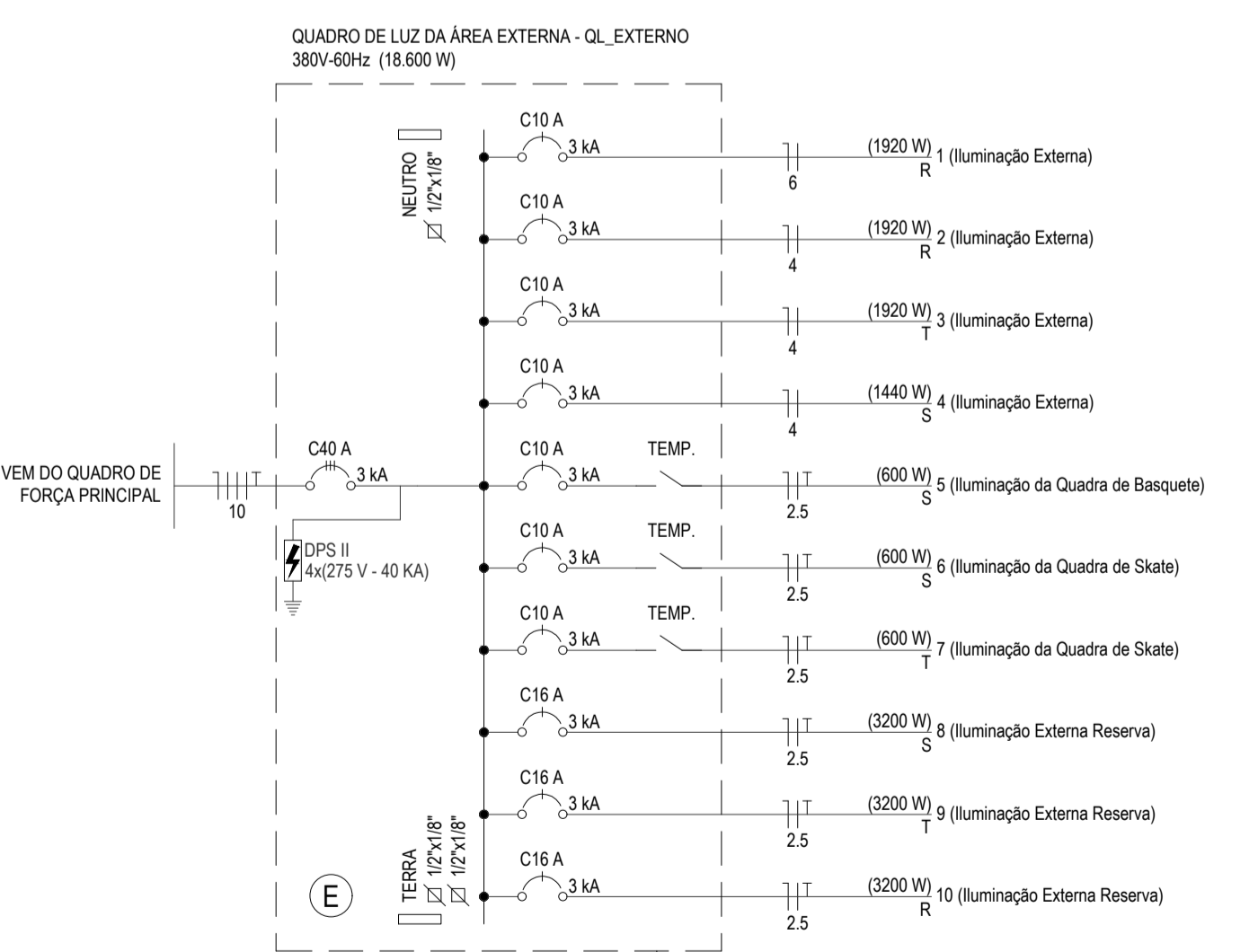
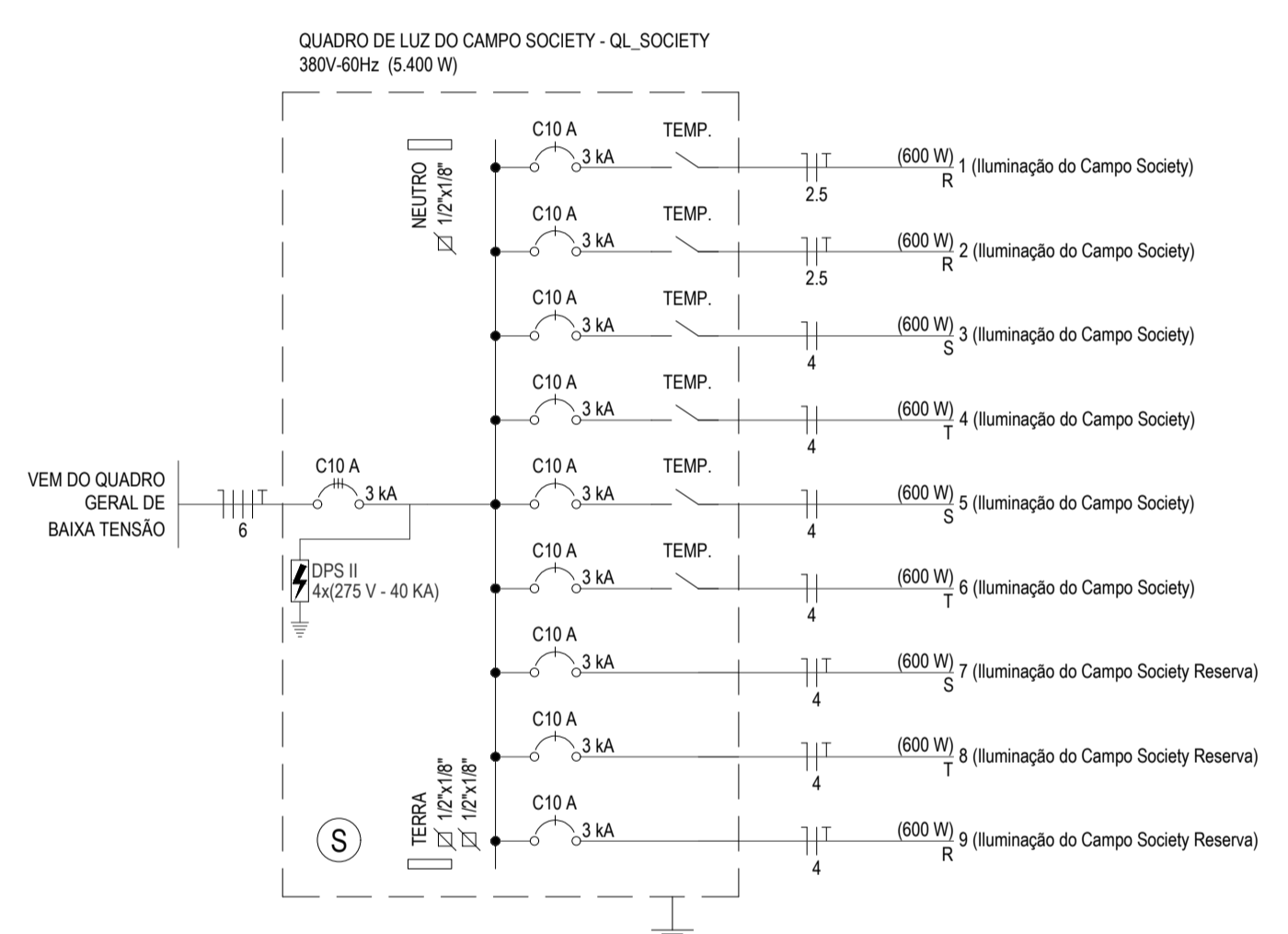
ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA: 1/250

Quadro de Cargas (QL Society)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	Ic (kA)	Icc (kA)	Disj (A)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)	
					(W)	(W)															
1	Iluminação do Campo Society	F-N-T	B1	220 V	150	4	600	R	(600)			0,90	0,60	5,1	3,0	2,5	24,0	3	10	1,93	5,12
2	Iluminação do Campo Society	F-N-T	B1	220 V	150	4	600	R	600			0,90	0,60	5,1	3,0	2,5	24,0	3	10	1,60	4,79
3	Iluminação do Campo Society	F-N	B1	220 V	150	4	600	S		600		0,90	0,60	5,1	3,0	4	32,0	3	10	0,79	3,98
4	Iluminação do Campo Society	F-N	B1	220 V	150	4	600	T		600		0,90	1,00	3,0	3,0	4	32,0	3	10	0,10	3,29
5	Iluminação do Campo Society	F-N	B1	220 V	150	4	600	S		600		0,90	0,60	5,1	3,0	4	32,0	3	10	0,35	3,54
6	Iluminação do Campo Society	F-N	B1	220 V	150	4	600	T		600	600	0,90	0,60	5,1	3,0	4	32,0	3	10	0,56	3,74
7	Iluminação do Campo Society Reserva	F-N-T	B1	220 V	150	4	600	S		600		1,00	1,00	2,7	2,7	4	32,0	3	10	0,00	0,00
8	Iluminação do Campo Society Reserva	F-N-T	B1	220 V	150	4	600	T		600	600	1,00	1,00	2,7	2,7	4	32,0	3	10	0,00	0,00
9	Iluminação do Campo Society Reserva	F-N-T	B1	220 V	150	4	600	R	600			1,00	1,00	2,7	2,7	4	32,0	3	10	0,00	0,00
TOTAL					24		5400	R+S+T	1800	1800	1800										

Quadro de Cargas (QL Externo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)		Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	I _n (A)	I _p (A)	Seção (mm ²)	Ic (kA)	Icc (kA)	Disj (A)	dV _{parc} (%)	dV _{total} (%)	
					(W)	(W)															
1	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	1920	R	1920					0,95	0,54	17,0	9,2	6	41,0	3	10	2,77	4,67
2	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	1920	R	1920					0,95	0,54	17,0	9,2	4	32,0	3	10	3,59	5,48
3	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	1920	T			1920			0,95	0,54	17,0	9,2	4	32,0	3	10	2,77	4,67
4	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	1440	S		1440				0,95	0,54	12,8	6,9	4	32,0	3	10	2,85	4,75
5	Iluminação da Quadra de Basquete	F+N-T	B1	220 V	600	S		600				0,90	0,54	5,6	3,0	2,5	24,0	3	10	2,90	4,79
6	Iluminação da Quadra de Skate	F+N-T	B1	220 V	600	S		600				0,90	0,54	5,6	3,0	2,5	24,0	3	10	3,52	5,42
7	Iluminação da Quadra de Skate	F+N-T	B1	220 V	600	T			600		600	0,90	0,54	5,6	3,0	2,5	24,0	3	10	2,48	4,38
8	Iluminação Externa Reserva	F+N-T	B1	220 V	3200	S			3200			1,00	1,00	14,5	14,5	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00
9	Iluminação Externa Reserva	F+N-T	B1	220 V	3200	T			3200		3200	1,00	1,00	14,5	14,5	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00
10	Iluminação Externa Reserva	F+N-T	B1	220 V	3200	R	3200					1,00	1,00	14,5	14,5	2,5	24,0	3	16	0,00	0,00
TOTAL					18600	R+S+T	7040	5840	5720												



- LEGENDA**
- QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIESTER. NA COR CINZA A-6.5. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPA ATERRADA. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
 - POSTE EM CONCRETO CIRCULAR A IMPLANTAR PARA ILUMINAÇÃO COM ALTURA DE 12 METROS. NA ESTRUTURA POSSUÍRÁ QUATRO PÉTALAS MONTADA A 10,50 METROS DE ALTURA. PREVISÃO DA UTILIZAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ACIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS. CADA PÉTALA POSSUÍ UMA LUMINÁRIA LED 125 W.
 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA COM ALTURA DE 8 METROS. POSSUÍ DOIS PROJETORES PARA LÂMPADA LED DE 150W.
 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO DA QUADRA COM ALTURA DE 8 METROS. POSSUÍ QUATRO PROJETORES PARA LÂMPADA LED DE 150W.
 - ELETRODUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL. EMBUTIDA NO PISO.
 - CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFINCO NÃO HALOGENADO. COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
 - INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a,b,c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (YY). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADOS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
 - CAIXA DE ALVENARIA 300x300x100mm. TAMPA DE CONCRETO, EMBUTIDA NO SOLO.
 - DISJUNTOR MONOFÁSICO
 - DISJUNTOR TRIFÁSICO
 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
 - BARRAMENTO
 - MINUTERIA (TEMPORIZADOR)
 - QUADRO DE SOBREPOR

- OBSERVAÇÕES**
- 01 - ELETRODUTO NÃO COTADA SERÁ Ø3/4".
 - 02 - FIAÇÃO NÃO COTADA TERÁ SEÇÃO DE 2,5mm².
 - 03 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1xF-N-T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3xF-N-T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)
 - 04 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.
 - 05 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADOS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO
 - 06 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.
 - 07 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - 08 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: -CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE N.º TEMPERA MOLE. ENCORCIMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). -ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFINCO NÃO HALOGENADO. -CLASSE DE TENSÃO: 750V.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

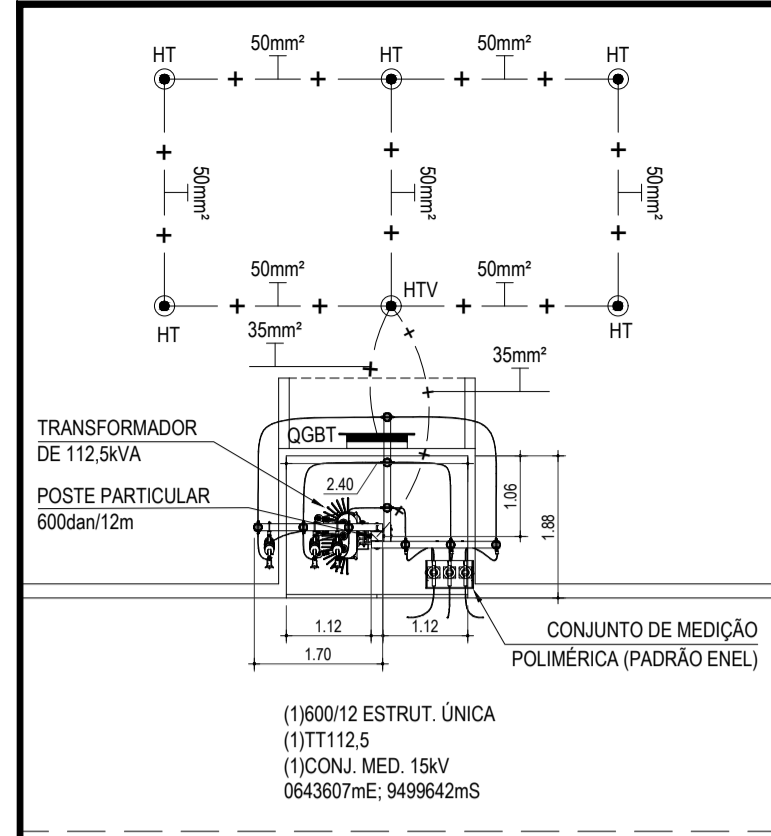
GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 240, SALA 301
BARRIO ALZATEIA, FORTALEZA
FONE: 85 32431171 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: CENTRO VIVA EM ARACATI

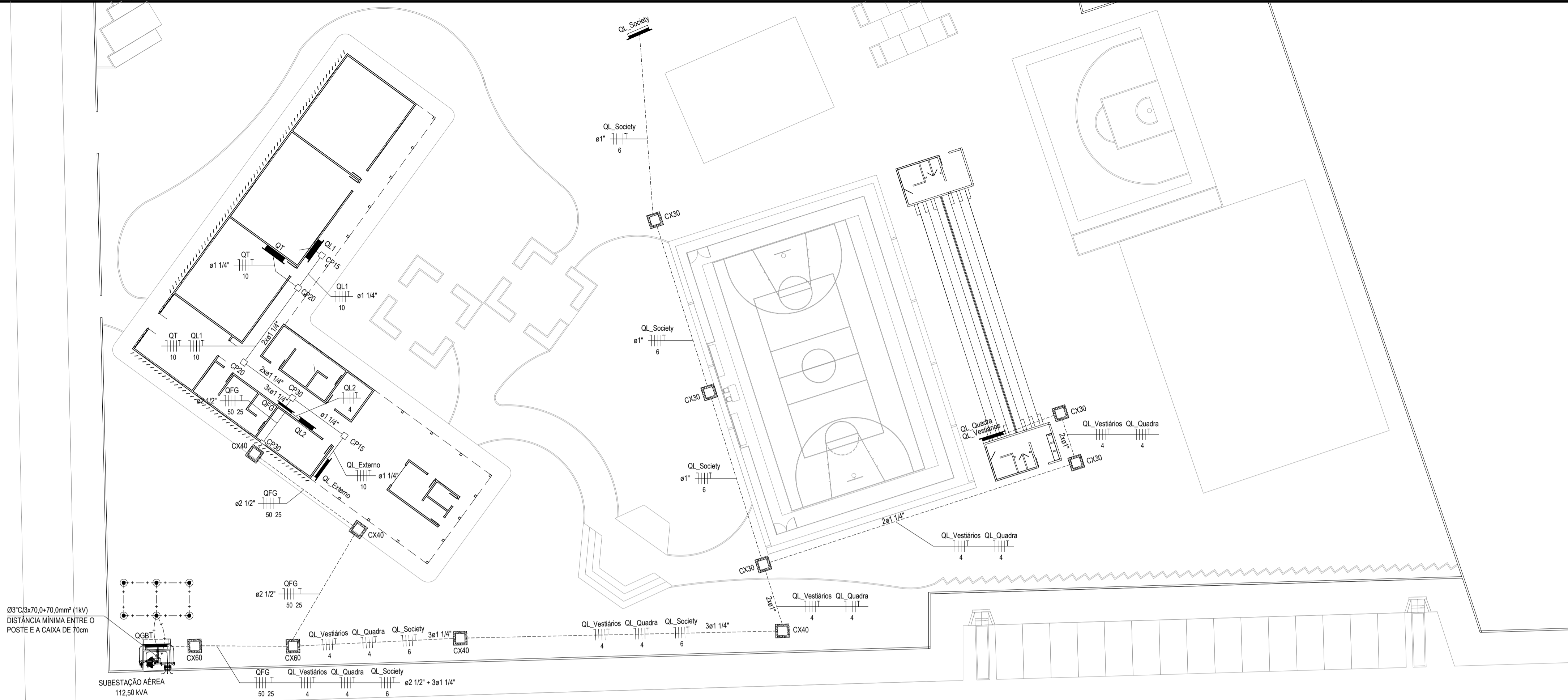
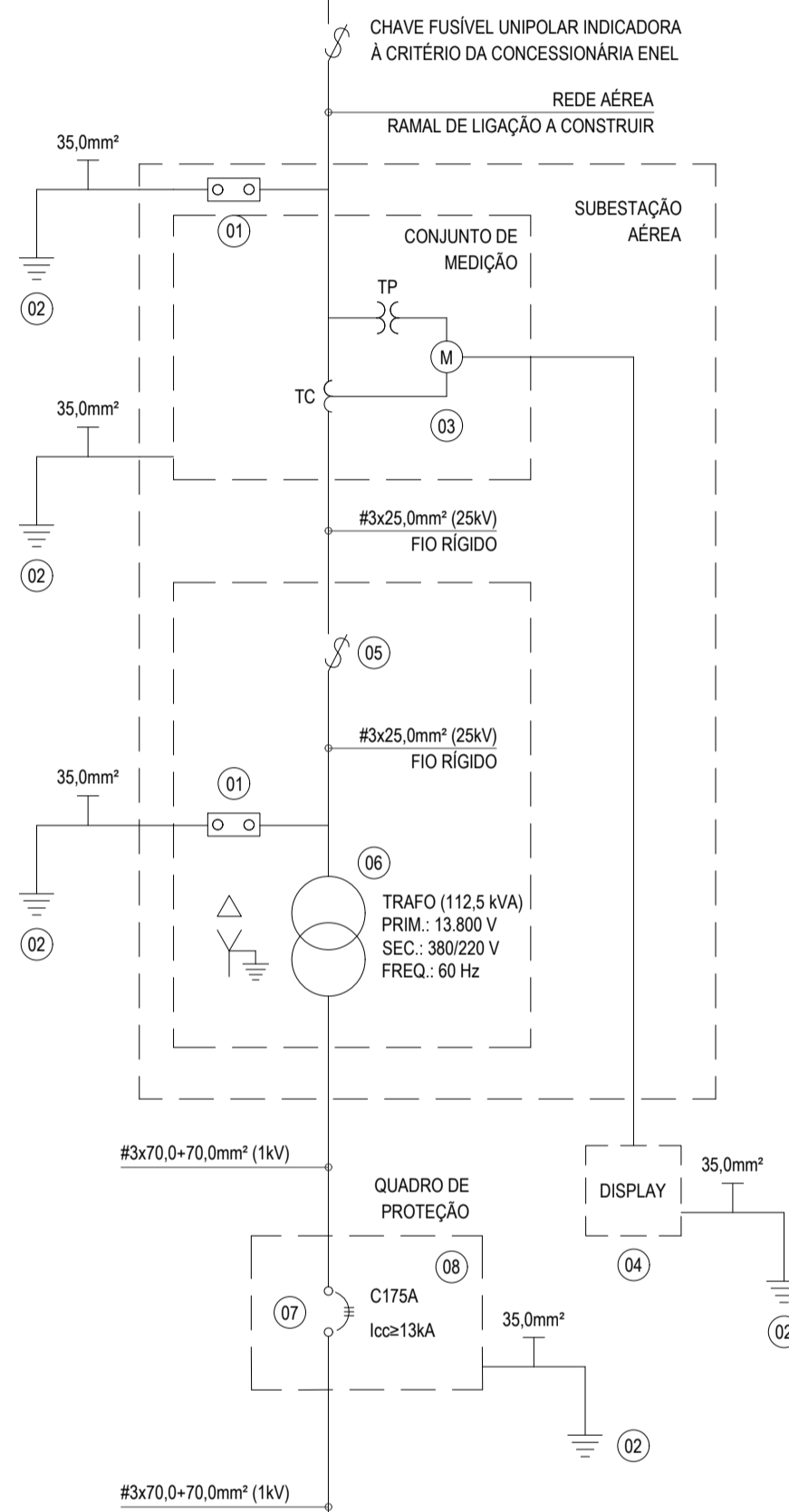
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ILUMINAÇÃO GERAL
ILUMINAÇÃO EXTERNA
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES



PLANTA BAIXA DA SUBESTAÇÃO AÉREA
ESCALA: 1/100

REDE 13,8kV - ENEL



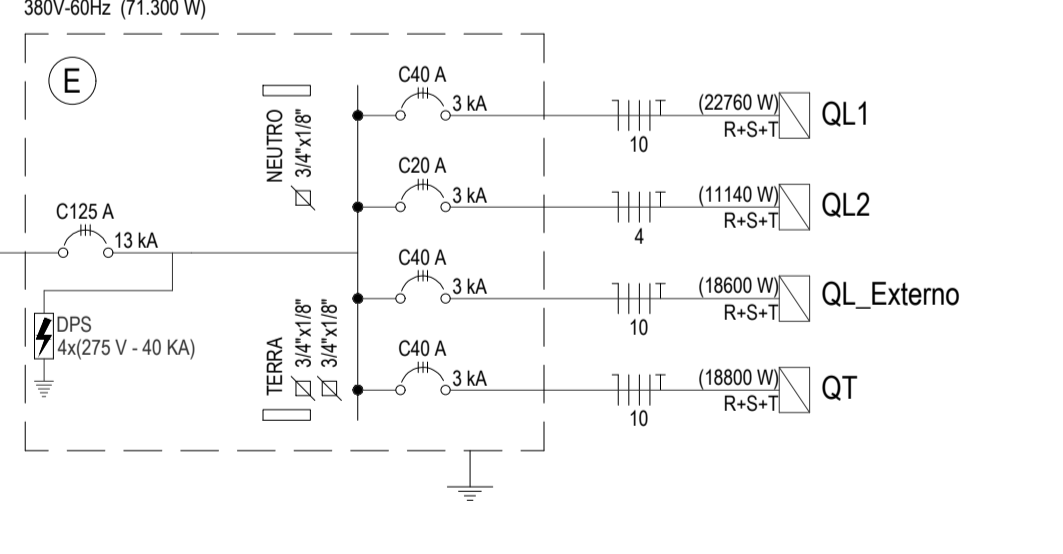
03" Cx70,0x70,0mm² (1kV)
DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O POSTE E A CAIXA DE 70cm

ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO GERAL
ESCALA: 1/250

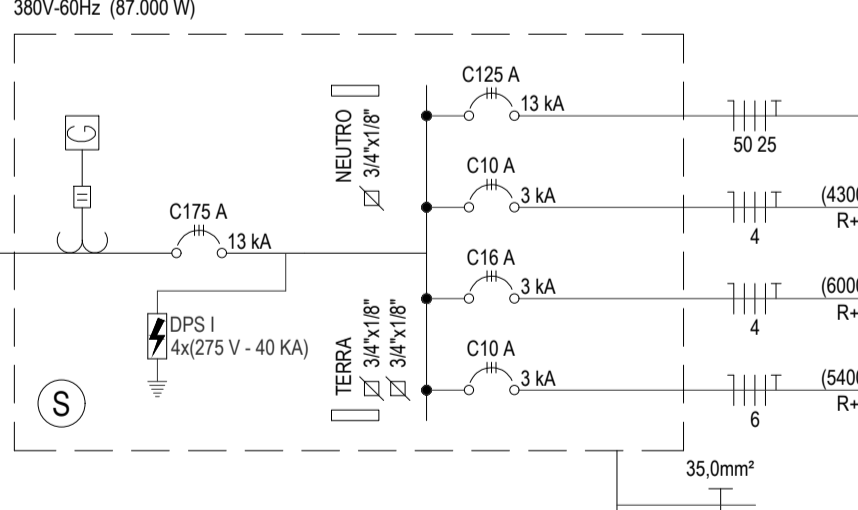
Quadro de Cargas (QFG)

Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QL1	3F-N+T	B1	380/220 V	22760	R+S+T	7720	7840	7200	0.91	1.00	39.5	39.5	10	50.0	3	40	1.19	2.36
QT	3F-N+T	B1	380/220 V	18800	R+S+T	6050	6350	6400	0.91	1.00	33.2	33.2	10	50.0	3	40	1.00	2.17
QL2	3F-N+T	B1	380/220 V	11140	R+S+T	3620	3720	3600	0.91	1.00	18.8	18.8	4	28.0	3	20	0.01	1.19
QL_Externo	3F-N+T	B1	380/220 V	18600	R+S+T	7040	6840	6720	0.97	1.00	32.9	32.9	10	50.0	3	40	0.72	1.90
TOTAL				71300	R+S+T	24630	23750	22920										

QUADRO DE FORÇA GERAL DO PRÉDIO - QFG
380V-60Hz (71.300 W)



QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT
380V-60Hz (87.000 W)



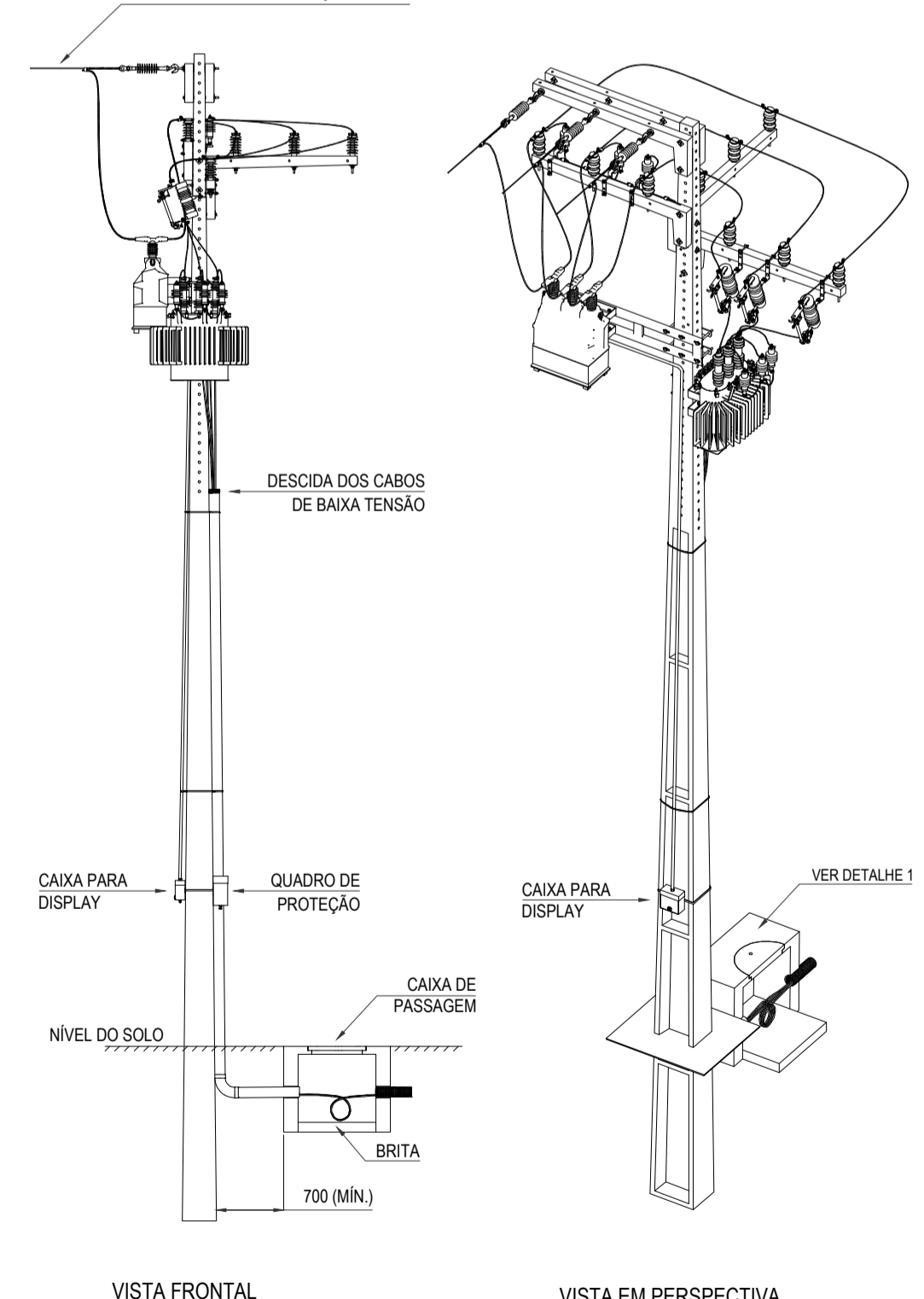
Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QL_Vestários	3F-N+T	B1	380/220 V	4300	R+S+T	1200	1500	1600	0.95	1.00	6.88	6.88	4	28.0	3	10	2.79	2.88	
QL_Society	3F-N+T	B1	380/220 V	5400	R+S+T	1800	1800	1800	0.93	1.00	8.8	8.8	6	36.0	3	10	3.09	3.18	
QFG	3F-N+T	B1	380/220 V	71300	R+S+T	24630	23750	22920	0.93	1.00	115.7	115.7	50	134.0	13	125	1.08	1.17	
QL_Quadra	3F-N+T	B1	380/220 V	6000	R+S+T	2400	1200	2400	0.94	1.00	11.5	11.5	4	28.0	3	16	3.78	3.87	
TOTAL				87000	R+S+T	30030	28250	28720											

LEGENDA DA SUBESTAÇÃO

POS.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO
01	3	PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO, 12kV, TIPO C4, POLIMÉRICO, NBI 110kV, DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO 465mm.
02	6	HASTE DE TERRA MEDINDO 13mm x 2000mm CONFORME DESENHO D800.01.6
03	1	MEDIDAÇÃO POLIMÉRICA EM POSTE PADRÃO ENEL. CONJUNTO PARA MEDIDAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO COM ISOLAMENTO POLIMÉRICO COM NBI 110kV COM MEDIDOR INSTALADO INTERAMENTE - CRITÉRIO ENEL
04	1	DISPLAY PADRÃO ENEL. CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY - DES. 196.01.1 - PM - 01 ENEL
05	3	CHAVE FUSÍVEL, INDICADORA UNIPOLAR 25kV, 300A, 6.3kA, NBI 110kV, COM ELO FUSÍVEL 6K.
06	1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112.5kVA (CLASSE 15kV), TENSÃO PRIMÁRIA 13.800V, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, DERIVAÇÃO 13.800/13.200/12.600V, TRIÂNGULO PRIMÁRIO, ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL SECUNDÁRIO, 15kV, 60Hz, BUCHAS DE MÉDIA TENSÃO DE 25kV.
07	1	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA 175A, 10kA, 380V.
08	1	QUADRO DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO NO POSTE DE USO EXTERNO.

REDE DA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ

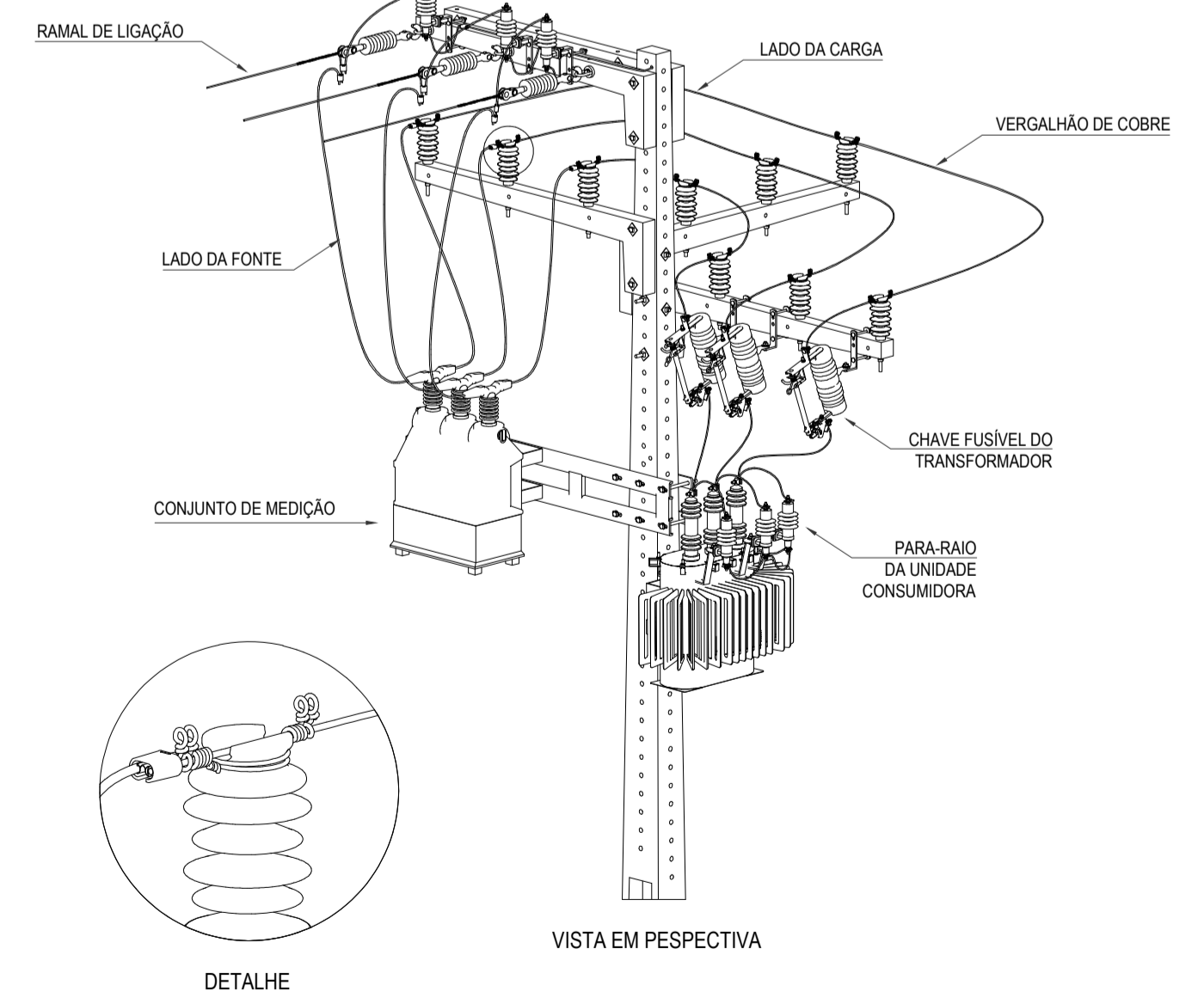


VISTA FRONTAL

VISTA EM PERSPECTIVA

NOTAS:
1 - A CAIXA DE PASSAGEM DEVE SER INSTALADA EM LOCAL QUE NÃO POSSUA FLUXO DE VEÍCULOS.
2 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
3 - DESENHO ILUSTRATIVO.

DESCIDA SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO
SEM ESCALA



VISTA EM PERSPECTIVA

DETALHE

CONECTOR CUNHA PARA BYPASS DE LINHA VIVA

NOTA:
DEVE SER UTILIZADO VERGALHÃO DE COBRE DE 25mm² PARA CONECTAR O LADO DA CARGA DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO À CHAVE FUSÍVEL DO TRANSFORMADOR DA UNIDADE CONSUMIDORA.

PERSPECTIVA - CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMADOR
SEM ESCALA

LEGENDA

	QUADRO PVC DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO. EMBUTIDO NA PAREDE. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	QUADRO METÁLICO DE DISTRIBUIÇÃO. FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 20 OU ALUMÍNIO 18 E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ A BASE DE EPOXI POLIÉSTER. NA COR CINZA N.5. COM BARRAMENTOS FASE, NEUTRO E TERRA DEVIDAMENTE PROTEGIDOS DE CONTATO HUMANO ATRAVÉS DE PLACA ACRÍLICA E TAMPAS ATERRADAS. SOBREPÓSITO NA PAREDE. A 1,50m DO PISO AO CENTRO.
	ELETRÓDUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA ENTRE O FORRO E A LAJE COM FIXADORES A CADA 1,50m.
	ELETRÓDUTO EM PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDA NO PISO.
	CONDUTOR EXTRAFLEXÍVEL (FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE) COM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO, COM CLASSE DE TENSÃO DE 750V E ISOLAÇÃO PVC.
	INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CIRCUITO (XX), INDICAÇÃO DO RETORNO (a,b,c...) E SEÇÃO DO CONDUTOR (Y,Y'). OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE (PRETO), NEUTRO (AZUL), TERRA (VERDE) E RETORNO (AMARELO).
	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC ANTICHAMA, 200x200x150 mm PARA ELETRÓDUTO PVC ANTICHAMA RÍGIDO ROSCÁVEL.
	CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPAS DE CONCRETO E DISPOSITIVO DE SELAGEM EMBUTIDA NO SOLO. PADRÃO ENEL. CX30: 300x300x400 mm CX40: 400x400x600 mm CX60: 600x600x600 mm
	CABO DE COBRE NÚ DE 50mm² A 50cm DO TERRENO NATURAL.
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 13mm x 2000 mm. COM VISITA (HTV) OU SEM VISITA (HT).
	CONDUTOR TERRA - SEÇÃO INDICADA
	DISJUNTOR TRIFÁSICO
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
	BARRAMENTO
	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS.
	BASE COM FUSÍVEL 4A COMPLETO.
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 2005A.
	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL.
	QUADRO DE EMBUTIR
	QUADRO DE SOBREPOR

OBSERVAÇÕES

01 - A NOMENCLATURA UTILIZADA PARA INDICAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES SERÁ A SEGUINTE: SISTEMA MONOFÁSICO - 1F-N+T (FASE + NEUTRO + TERRA) SISTEMA TRIFÁSICO - 3F-N+T (3 FASES + NEUTRO + TERRA)

02 - TODOS OS CIRCUITOS SERÃO ATERRADOS.

03 - OBSERVAR AS CORES DOS CONDUTORES FIXADAS EM NORMA: FASE A - BRANCO FASE B - PRETO FASE C - VERMELHO NEUTRO N - AZUL CLARO TERRA PE PROTEÇÃO - VERDE OU VERDE-AMARELO RETORNO (INTERRUPTORES) - AMARELO

04 - NA PARTE INTERNA DA PORTA DO QUADRO DEVERÁ SER FIXADO SEU DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS PLASTIFICADO IDENTIFICANDO OS CIRCUITOS E LOCAIS ALIMENTADOS PELO QUADRO.

05 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS.

06 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO: CONDUTOR METAL: FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE. ENCONDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO. CLASSE DE TENSÃO: 750V.

07 - OS FIOS ALIMENTADORES PARA OS CENTROS DE MEDIÇÕES METAL: FIOS DE COBRE NÚ, TEMPERA MOLE. ENCONDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR (EPR+ALTO MÓDULO). ENCHIMENTO: COMPOSTO POLIÉFENICO NÃO HALOGENADO. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIÉFENICA NÃO HALOGENADA. CLASSE DE TENSÃO: 1000V.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 240, SALA 301 - BARRIO ALZATEIA - FORTALEZA - CE - CEP: 83.240-171 - E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: CENTRO VIVA EM ARACATI

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ALIMENTAÇÃO GERAL
ATERRAMENTO GERAL
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR

LOCAL: SEDE - ARACATICE

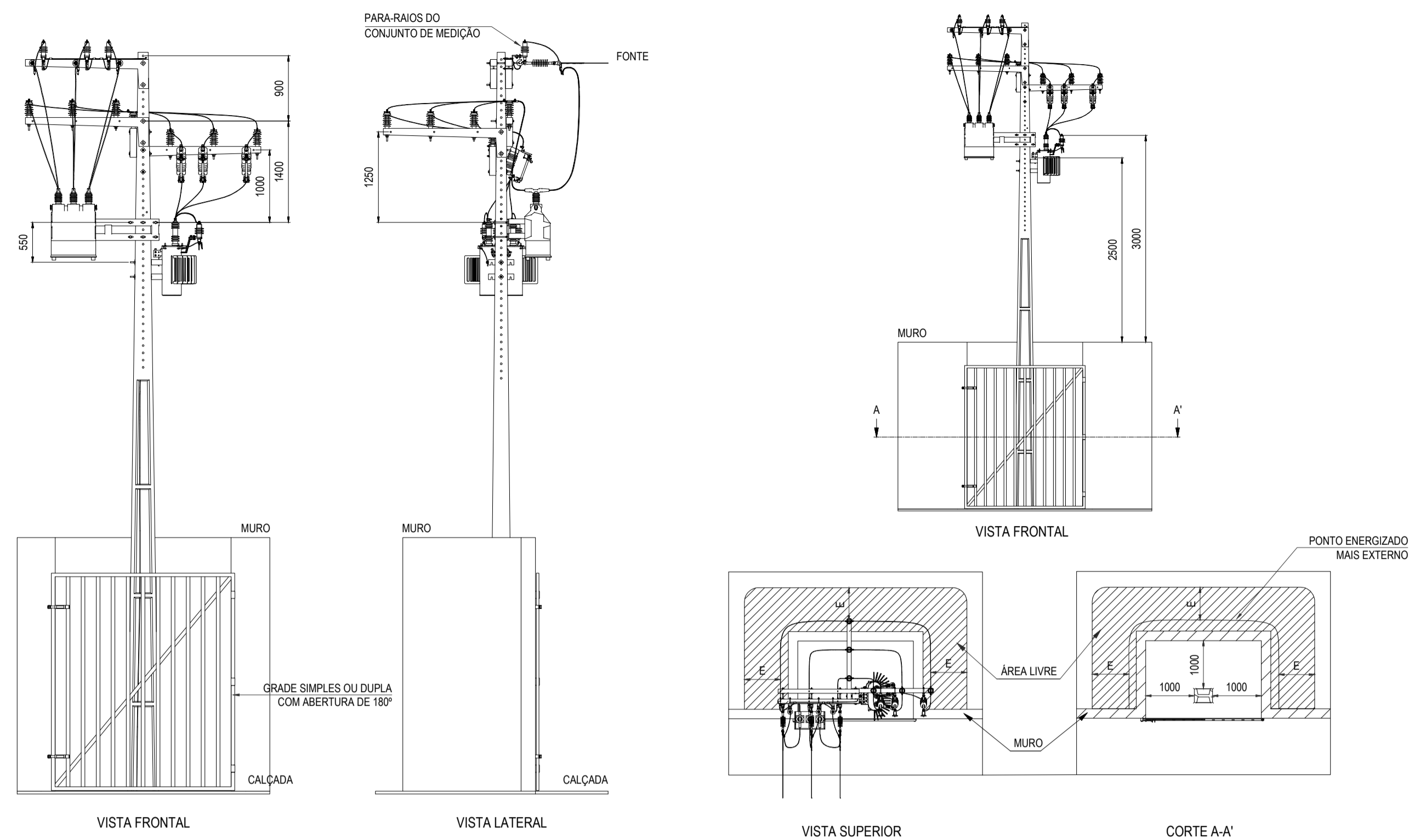
DATA: OUTUBRO/2019

PRONCHIA: 05/06

DESENHADO: DANIEL MOREIRA

ESCALA: INDICADA

CONTRATE: ARCT 19-18

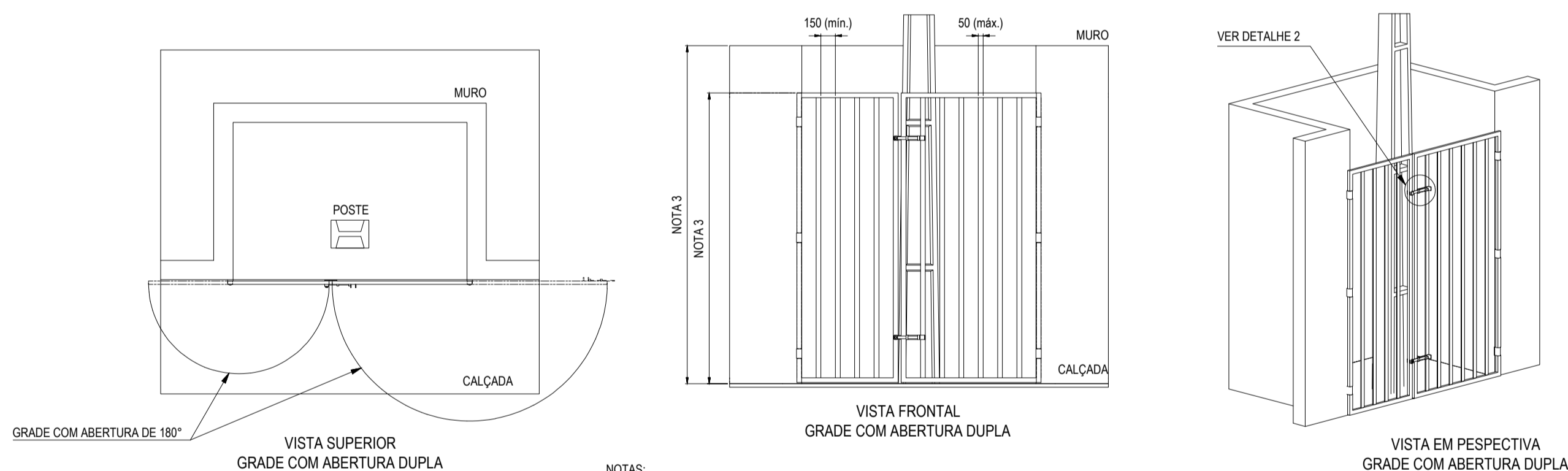


NOTAS:
 1 - A CAIXA DE MEDIÇÃO ACOPLADA AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO DEVE POSSUIR ABERTURA PARA O LADO DA FONTE;
 2 - AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO A TELHADOS, JANELAS, SACADAS, MURO, GRADE, ETC., DEVEM SEGUIR O QUE DETERMINA O DESENHO 002.01;
 3 - ESTA ESTRUTURA PODE SER APLICADA COM TELEMEDIÇÃO INCORPORADA AO CONJUNTO DE MEDIÇÃO OU EM CAIXA DE MEDIÇÃO NO POSTE;
 4 - DEVE SER UTILIZADO POSTE DE, NO MÍNIMO, 11 METROS, COM 600mm DE ESFORÇO NOMINAL;
 5 - A GRADE DE PROTEÇÃO (QUANDO UTILIZADA) DEVE SER CONFORME O DESENHO 002.13;
 6 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

NOTAS:
 1 - DEVE HAVER UMA ÁREA LIVRE E SEM EDIFICAÇÕES EM TORNO DA SUBESTAÇÃO, SEGUINDO A DISTÂNCIA MÍNIMA "E", A PARTIR DO PONTO ENERGIZADO MAIS EXTERNO;
 2 - A DISTÂNCIA "E" DEVE SER DE NO MÍNIMO 1m EM RELAÇÃO À PAREDE DAS EDIFICAÇÕES;
 3 - A DISTÂNCIA "E" DEVE SER DE NO MÍNIMO 1,5m EM RELAÇÃO A SACADAS, JANELAS, TELHADOS OU OUTROS PONTOS QUE PERMITAM ACESSO AOS CONDUTORES, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL MANTER A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A REDE E OS ELEMENTOS SUPRACITADOS, CONFORME DESENHO 002.01;
 4 - O PREDIO DA SUBESTAÇÃO PODE SER ALOCADO DENTRO DA ÁREA LIVRE, DESDE QUE MANTIDO A DISTÂNCIA VERTICAL MÍNIMA ENTRE O TETO DA SUBESTAÇÃO E OS CONDUTORES DE MÉDIA TENSÃO;
 5 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

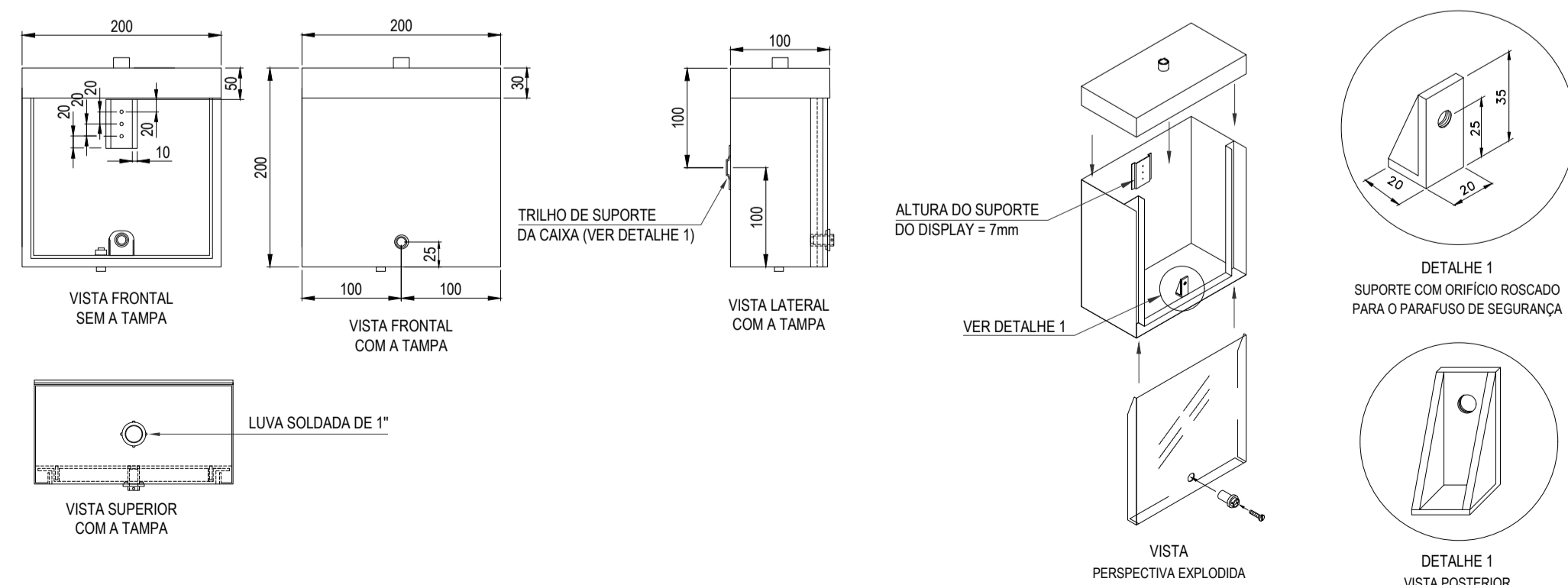
CONJUNTO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMADOR
SEM ESCALA

RECUO - ESTRUTURA ÚNICA
SEM ESCALA

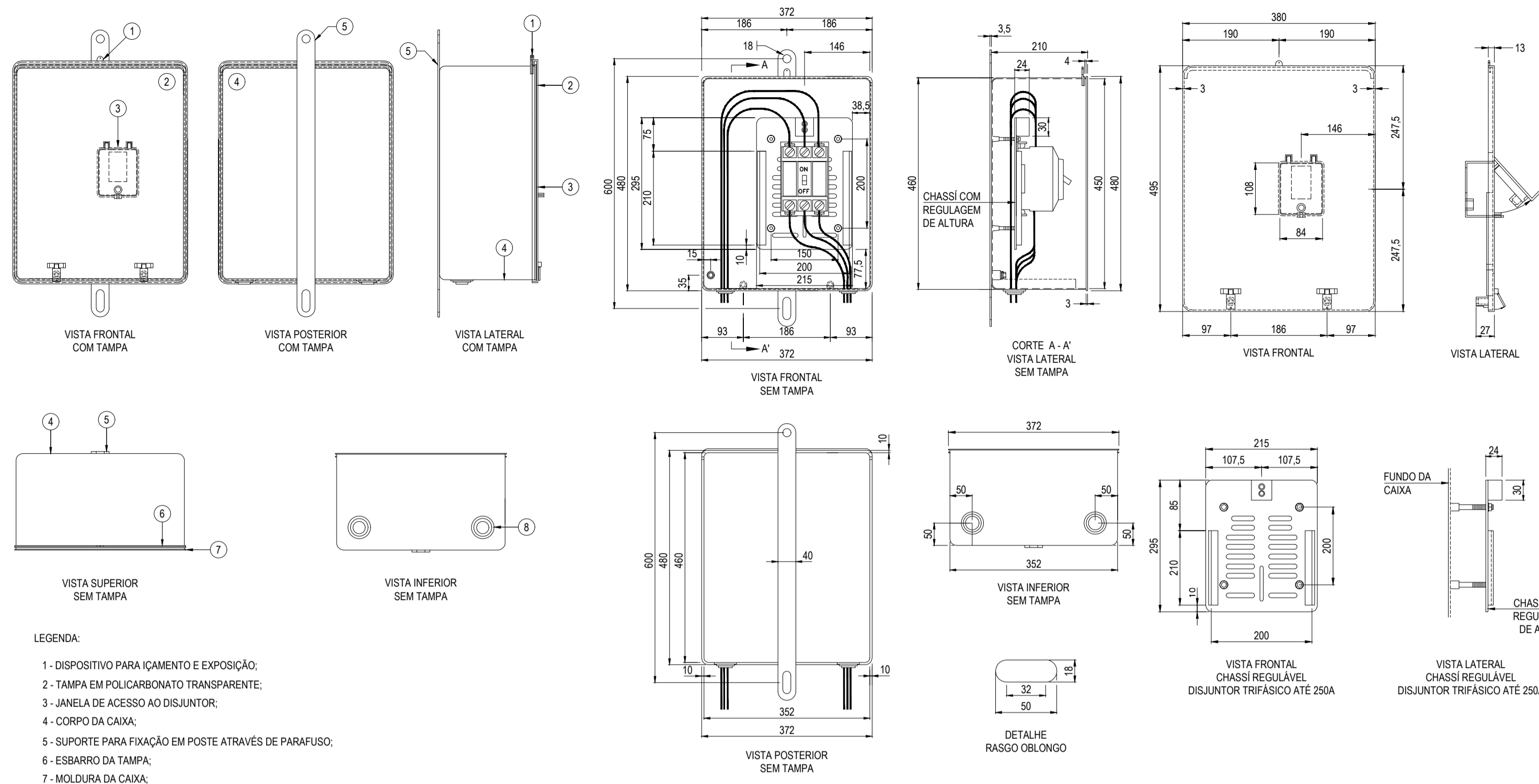


NOTAS:
 1 - AS GRADES DE PROTEÇÃO DEVEM SER EM AÇO ZINCADO OU PINTADO, PODENDO SER EM METALON, BARRA CHATA OU MISTA;
 2 - AS GRADES DE ABERTURA SIMPLIS OU DUPLA DEVEM PERMITIR A ABERTURA EM ATÉ 180° QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL REALIZAR A ABERTURA MENCIONADA, AS MESMAS DEVEM SER INSTALADAS EM TRILHOS;
 3 - DEVEM SER MANTIDAS AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA ENTRE O MURO, GRADE E OS PONTOS ENERGIZADOS DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO.

GRADE DE PROTEÇÃO - PARA RECUO DO PADRÃO DE MEDIÇÃO DO GRUPO A
SEM ESCALA

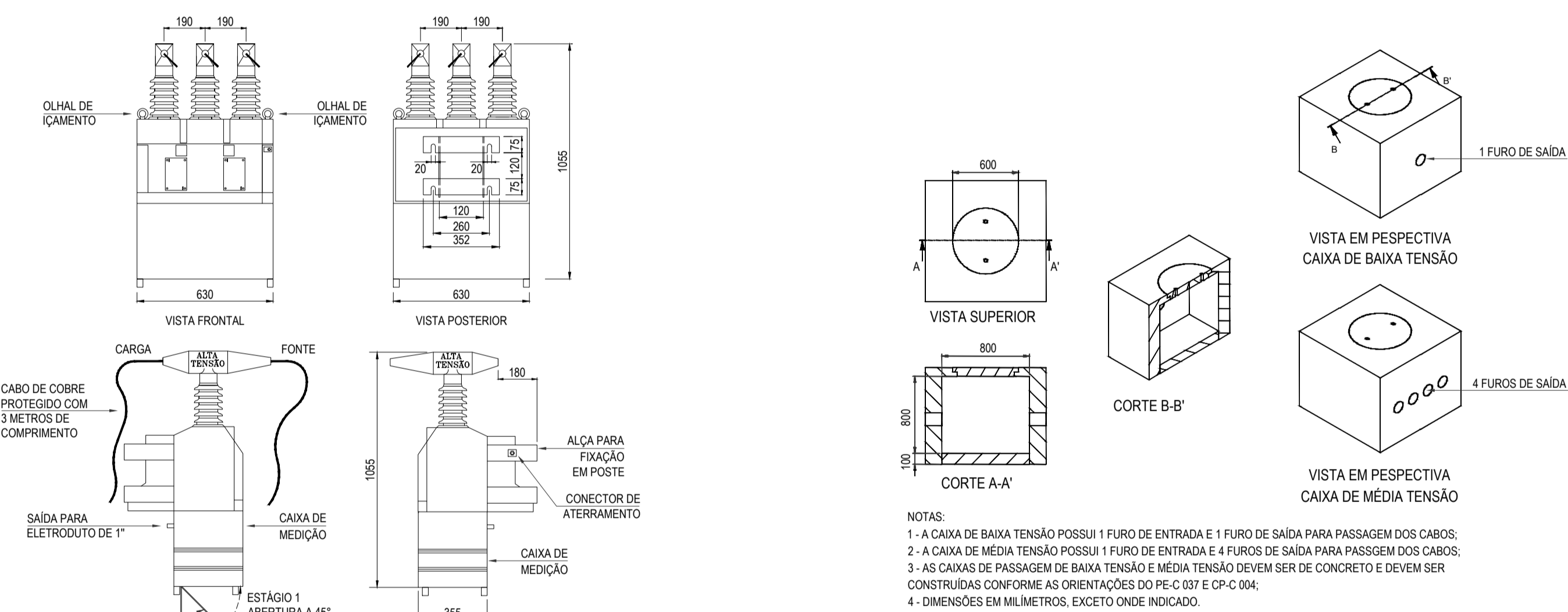


CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE DISPLAY
SEM ESCALA



LEGENDA:
 1 - DISPOSITIVO PARA IÇAMENTO E EXPOSIÇÃO;
 2 - TAMP EM POLICARBONATO TRANSPARENTE;
 3 - JANELA DE ACESSO AO DISJUNTOR;
 4 - CORPO DA CAIXA;
 5 - SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM POSTE ATRAVÉS DE PARAFUSO;
 6 - ESBARRO DA TAMP;
 7 - MOLDURA DA CAIXA;
 8 - EMBUTE DE ENTRADA/SAÍDA DE CONDUTORES - 40mm;
 9 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

CAIXA DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA PARA DISJUNTORES DE 125 A 250A
SEM ESCALA



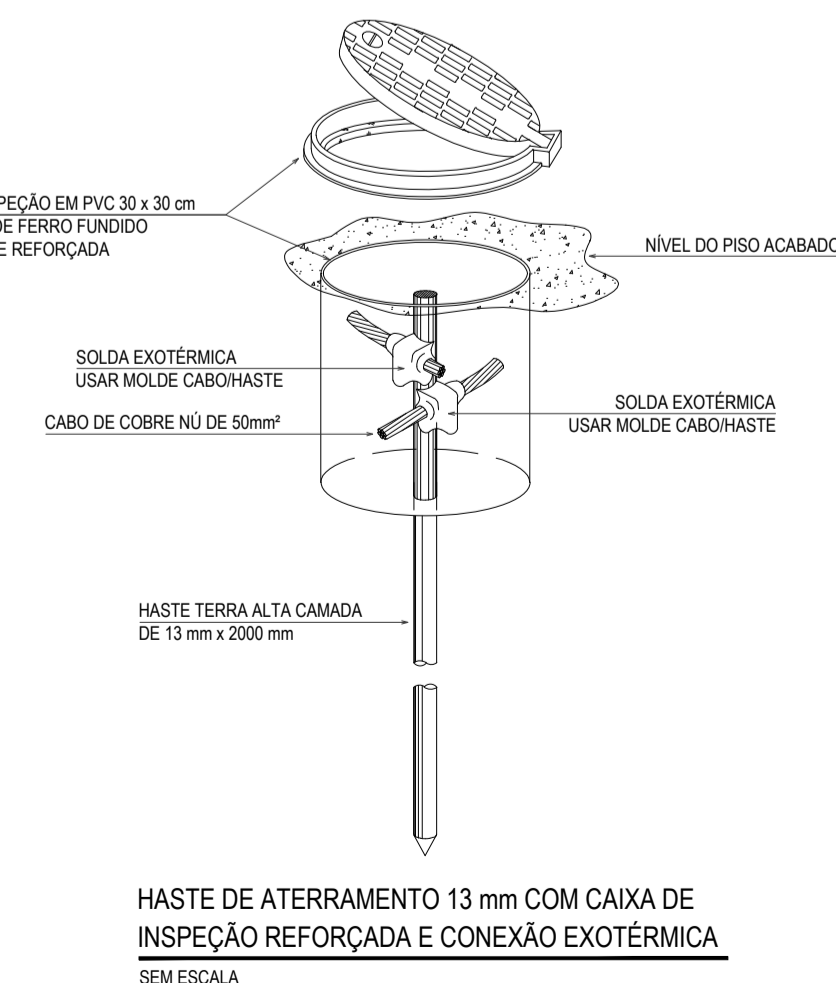
NOTAS:
 1 - A CAIXA DE BAIXA TENSÃO POSSUI 1 FURO DE ENTRADA E 1 FURO DE SAÍDA PARA PASSAGEM DOS CABOS;
 2 - A CAIXA DE MÉDIA TENSÃO POSSUI 1 FURO DE ENTRADA E 4 FURROS DE SAÍDA PARA PASSAGEM DOS CABOS;
 3 - AS CAIXAS DE PASSAGEM DE BAIXA TENSÃO E MÉDIA TENSÃO DEVEM SER DE CONCRETO E DEVEM SER CONSTRUÍDAS CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO PE-C 037 E CP-C 004;
 4 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

DESCIDA SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA

ITEM	RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO	CONDUTOR A SER UTILIZADO
1	5 / 5 A	35 mm ²
2	10 / 5 A	
3	25 / 5 A	
4	50 / 5 A	
5	100 / 5 A	
6	200 / 5 A	
7	400 - 200 / 5 A	185 mm ²

NOTAS:
 1 - O CONJUNTO DE MEDIÇÃO PODE TER FORMATO E DIMENSÕES DIFERENTES, DESDE QUE PREVIAMENTE ACEITOS PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;
 2 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

CONJUNTO DE MEDIÇÃO POLIMÉRICO - 15KV
SEM ESCALA

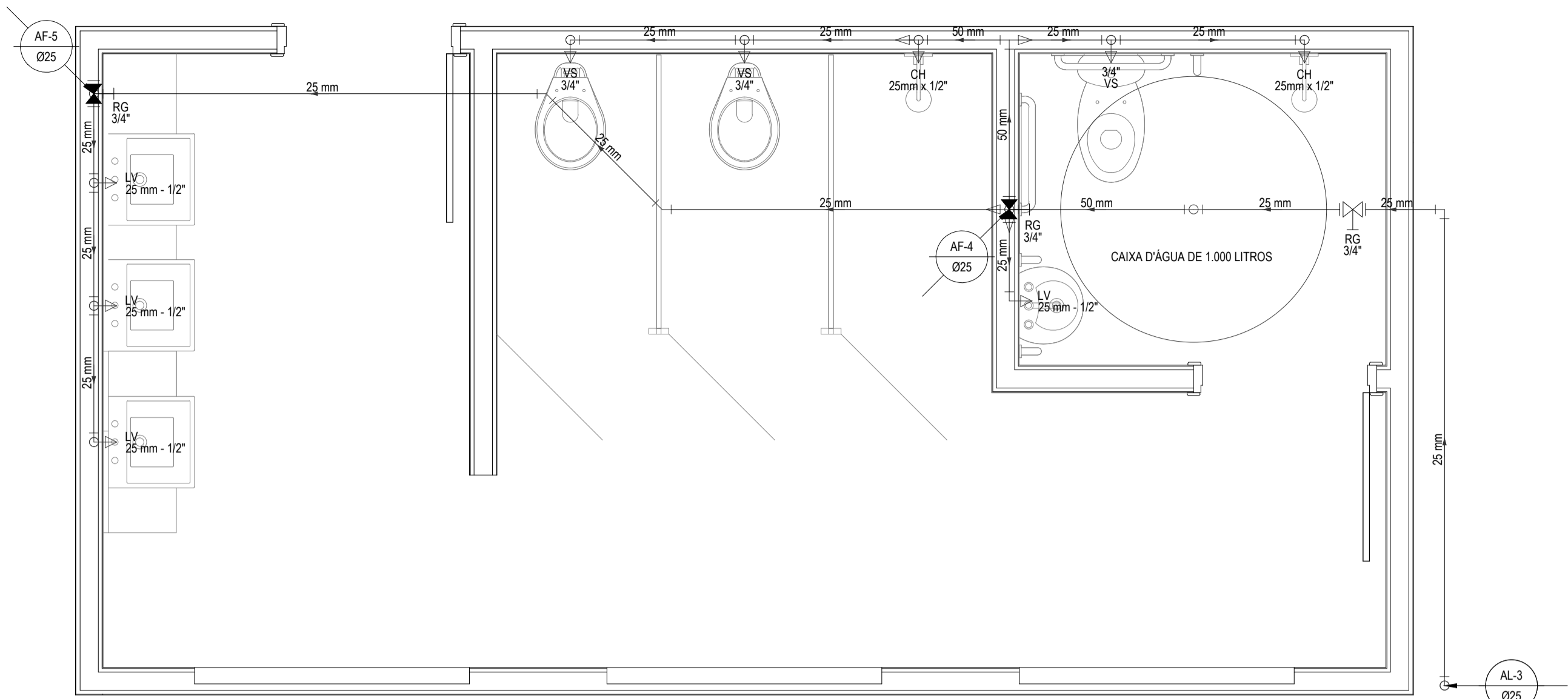


ASSINATURAS E APROVAÇÃO

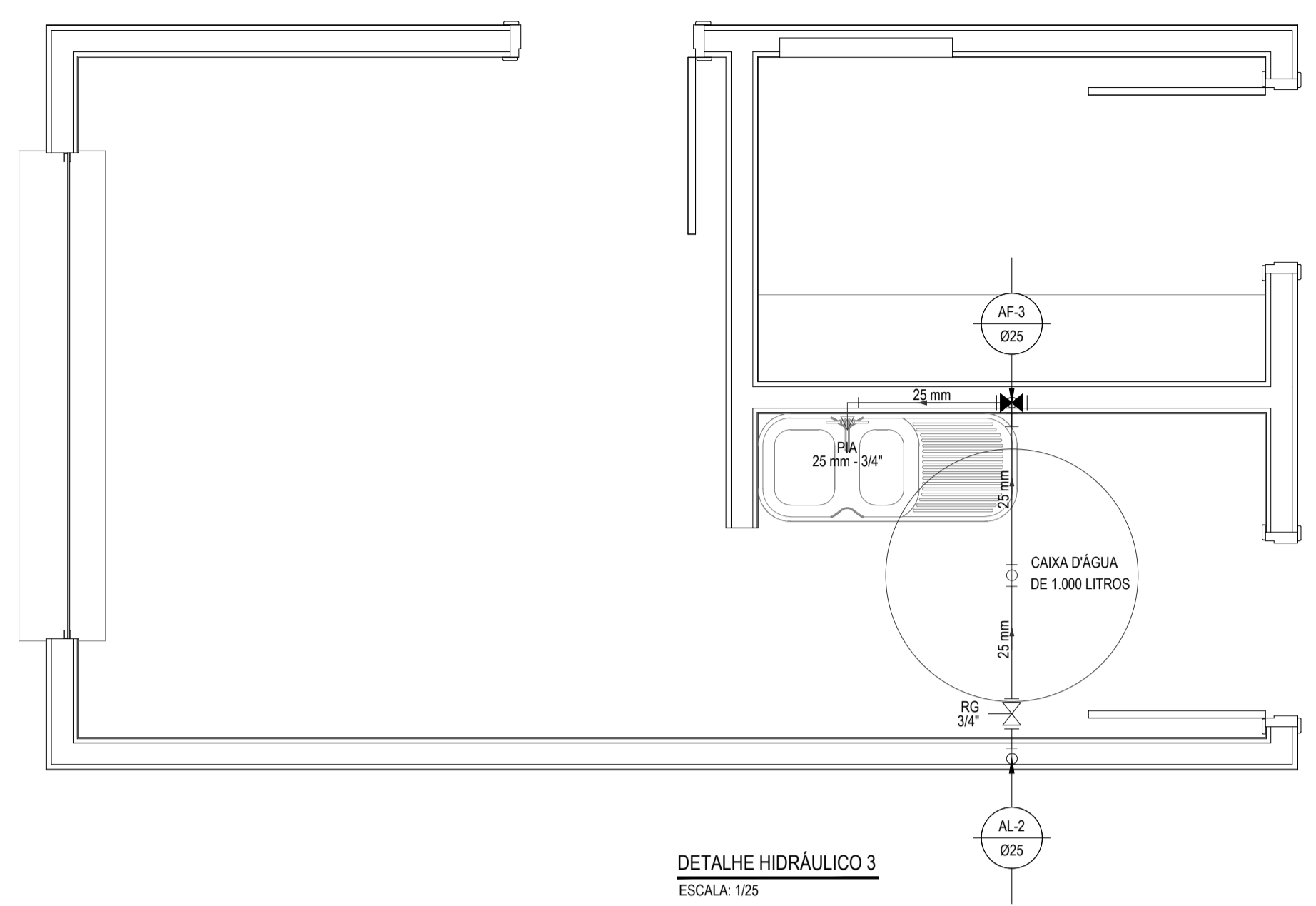
PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

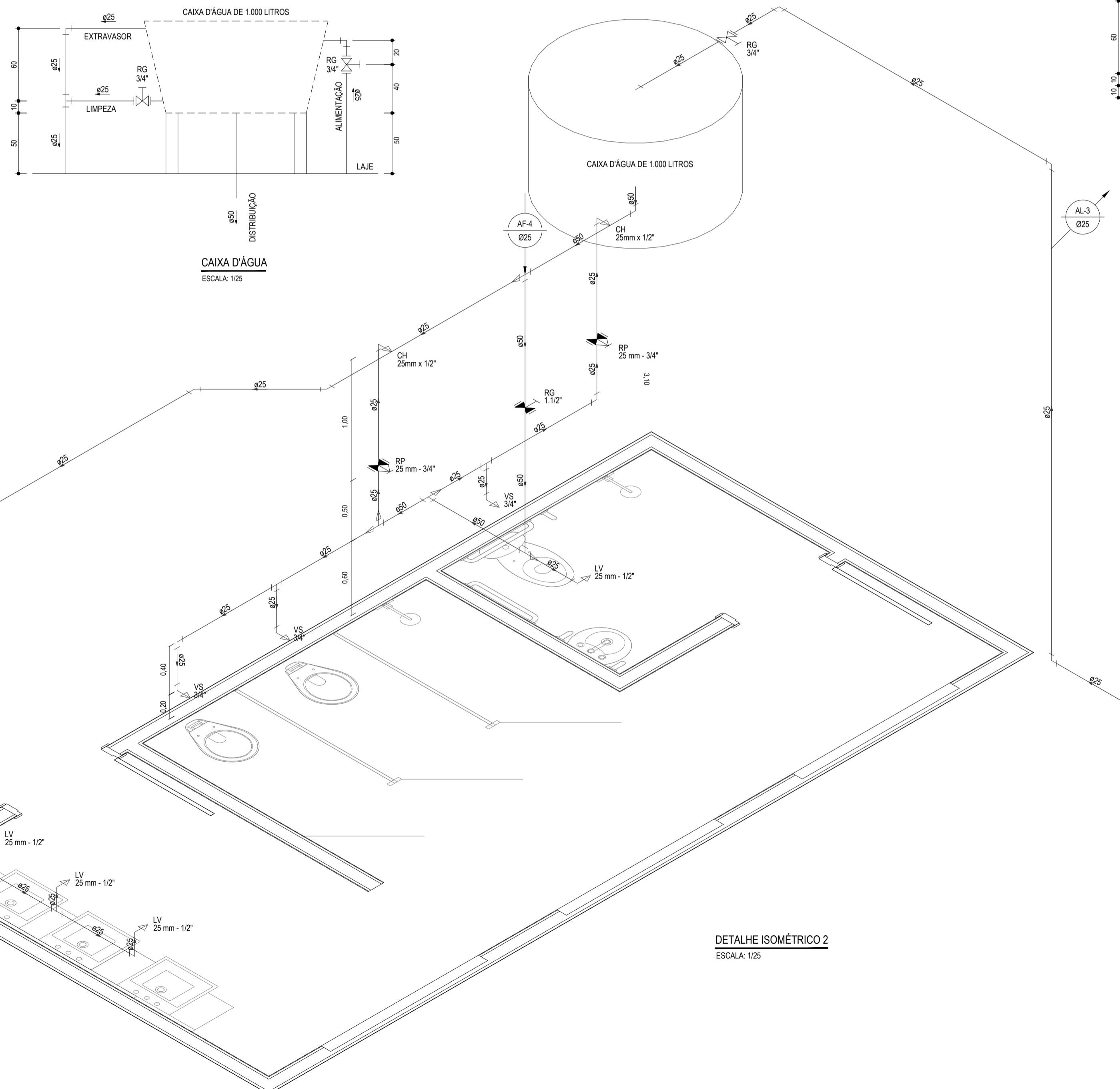
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 ENDERÇO: CENTRO VIVA EM ARACATI
 PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 CONTEÚDO: DETALHES
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHES GERAIS DA SUBESTAÇÃO AÉREA



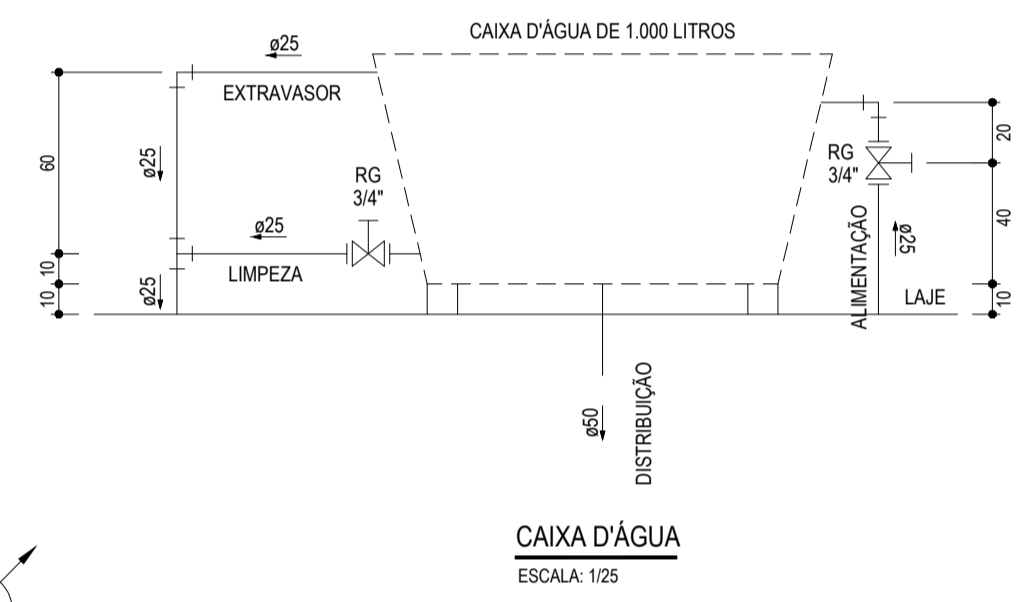
DETALHE HIDRÁULICO 2
ESCALA: 1/25



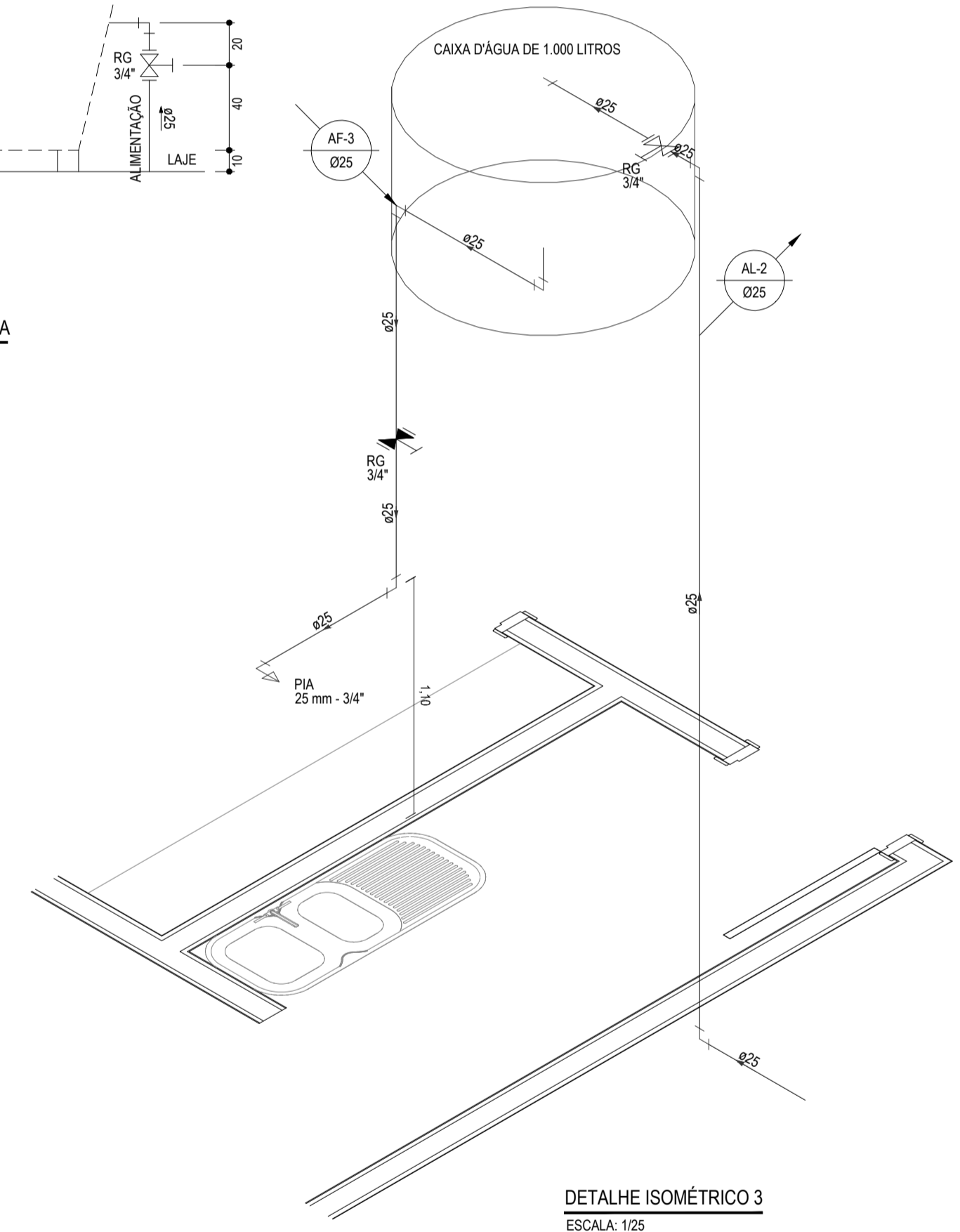
DETALHE HIDRÁULICO 3
ESCALA: 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 2
ESCALA: 1/25



CAIXA D'ÁGUA
ESCALA: 1/25



DETALHE ISOMÉTRICO 3
ESCALA: 1/25

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
→ CH	CHUVEIRO - 25 mm x 1/2" - h.: 2,10 m
→ LV	LAVATÓRIO COM JOELHO DE 90° - 25 mm - 1/2" - h.: 0,80 m
→ VS	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - 3/4" - h.: 0,20 m
→ PIA	PIA DE COZINHA COM JOELHO DE 90° - 25 mm - 3/4" - h.: 1,10 m
⊗ RG	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL - 3/4"
⊗ RG	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA EM PVC SOLDÁVEL - 3/4" - h.: 1,80 m
⊗ RP	REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC SOLDÁVEL - 3/4" - h.: 1,10 m
00mm	INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
→	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO
—	TUBO PVC PELO TETO OU PAREDE
⤵	CURVA DE 45°
⊥	JOELHO DE 90°
⊥	TÊ
⊥	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL
⊥	BUCHA DE REDUÇÃO
⊗ AL	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA
⊗ AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
⊗	INDICAÇÃO DE COLUNA QUE DESCE, PASSA E SOBE, RESPECTIVAMENTE.

- OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS NO PISO, SENDO FIXADAS NO NÍVEL MAIS BAIXO QUE AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
 - NAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA FIXADAS NO TETO QUE SAEM DA CAIXA D'ÁGUA VAI AOS PONTOS HIDRÁULICOS, SÃO UTILIZADAS CURVAS DE 90° E 45°. JÁ NA TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NAS PAREDES E FIXADAS NO TETO SÃO UTILIZADOS JOELHOS DE 90° E 45°, CONFORME DEMOSTRADO EM PLANTA BAIXA E DETALHE ISOMÉTRICO.
 - RAMAIS E COLUNA EM PVC SOLDÁVEL.
 - COLUNA DE ÁGUA FRIA (AF).

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	

APROVAÇÃO

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 200, SALA 301
BARRIO ALDEAZITA I FORTALEZA
FONE: 16 324 31 41 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

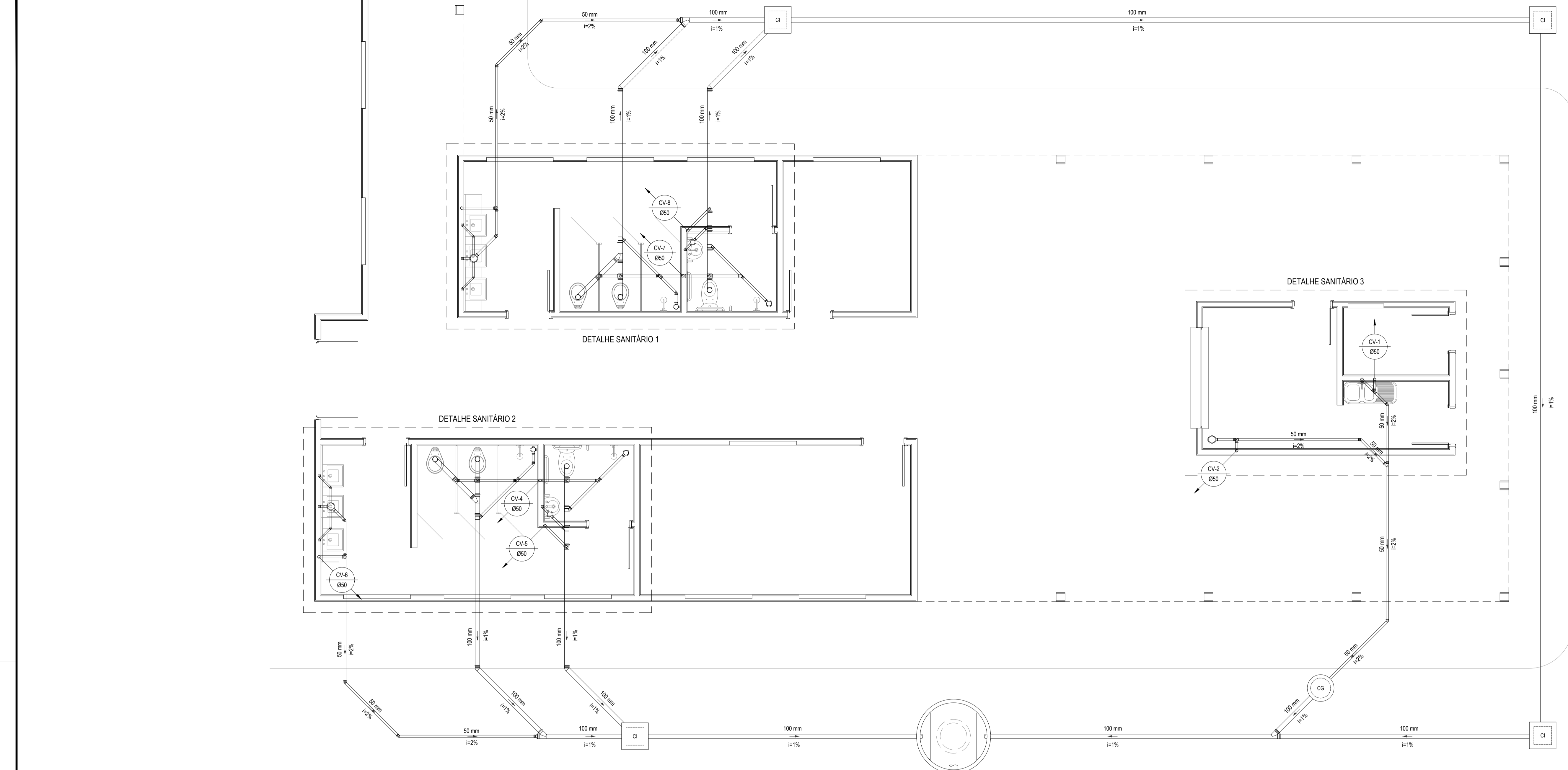
SERVIÇO: CENTRO VIVA EM ARACATI

PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE HIDRÁULICO E ISOMÉTRICO 2
DETALHE HIDRÁULICO E ISOMÉTRICO 3

LOCAL: SEDE - ARACATI/CE	DATA: OUTUBRO/2019	PRONCHA: 02/06
DESENHADO: DANIEL MOREIRA	ESCALA: INDICADA	CONTROLE: ARCT 19-18

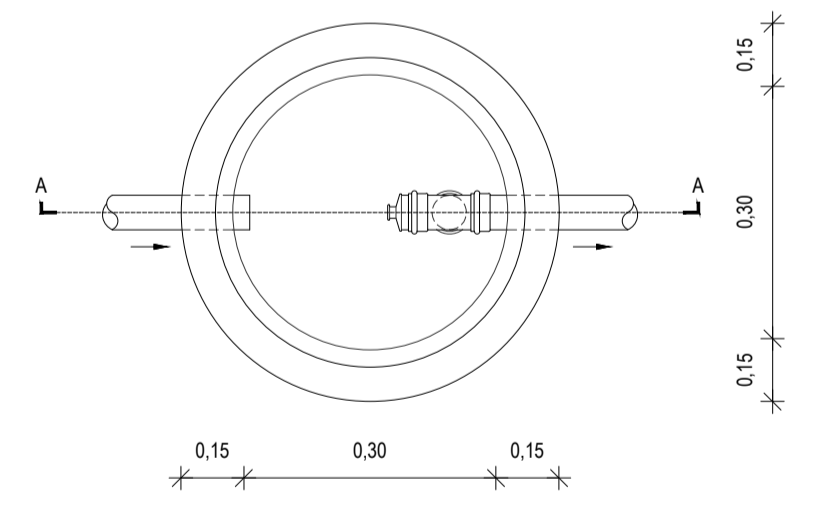


LEGENDA	
00mm 0,0%	INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
→	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO
↘	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO
—	TUBO PVC
↙	JOELHO 45°
⊥	JUNÇÃO SIMPLES
⊥	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO
⊙	CAIXA DE GORDURA, CILÍNDRICA, DIÂMETRO INTERNO DE 30cm, PARTE SUBMESSA DO SEPTO DE 20cm, CAPACIDADE DE 18 LITROS, EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO.
⊞	CAIXA DE INSPEÇÃO, 60x60cm, COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 100cm, EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO.
⊞	COLUNA DE VENTILAÇÃO
↻	INDICAÇÃO DE COLUNA QUE DESCE, PASSA E SOB, RESPECTIVAMENTE.

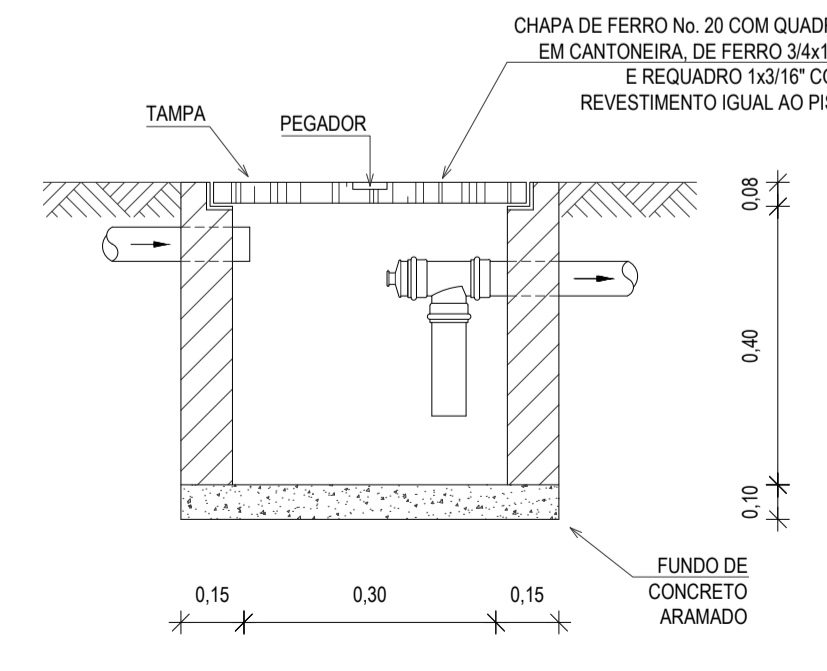
OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- RAMAIS E COLUNAS DE ESGOTO: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
- PONTOS DE UTILIZAÇÃO: REDE DE ESGOTO: JOELHOS 90° SÉRIE NORMAL EM SISTEMA ELÁSTICO. (REFESEM ANEL DE BORRACHA).
- TUBULAÇÃO: REDE DE ESGOTO: TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL. JUNTAS EM SISTEMA SOLDÁVEL (ACEITAM ADESIVO PLÁSTICO) PARA TRECHOS ATRERADOS NO PISO. COLUNAS EM PVC RÍGIDO TENDO PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
- INCLINAÇÕES MÍNIMAS: RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO (DECLIVE): - 2,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm. - 1,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU SUPERIOR A ø100mm. - RAMAIS DE VENTILAÇÃO (ACLIVE): 1,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO PRÉDIO PRINCIPAL
ESCALA: 1/50



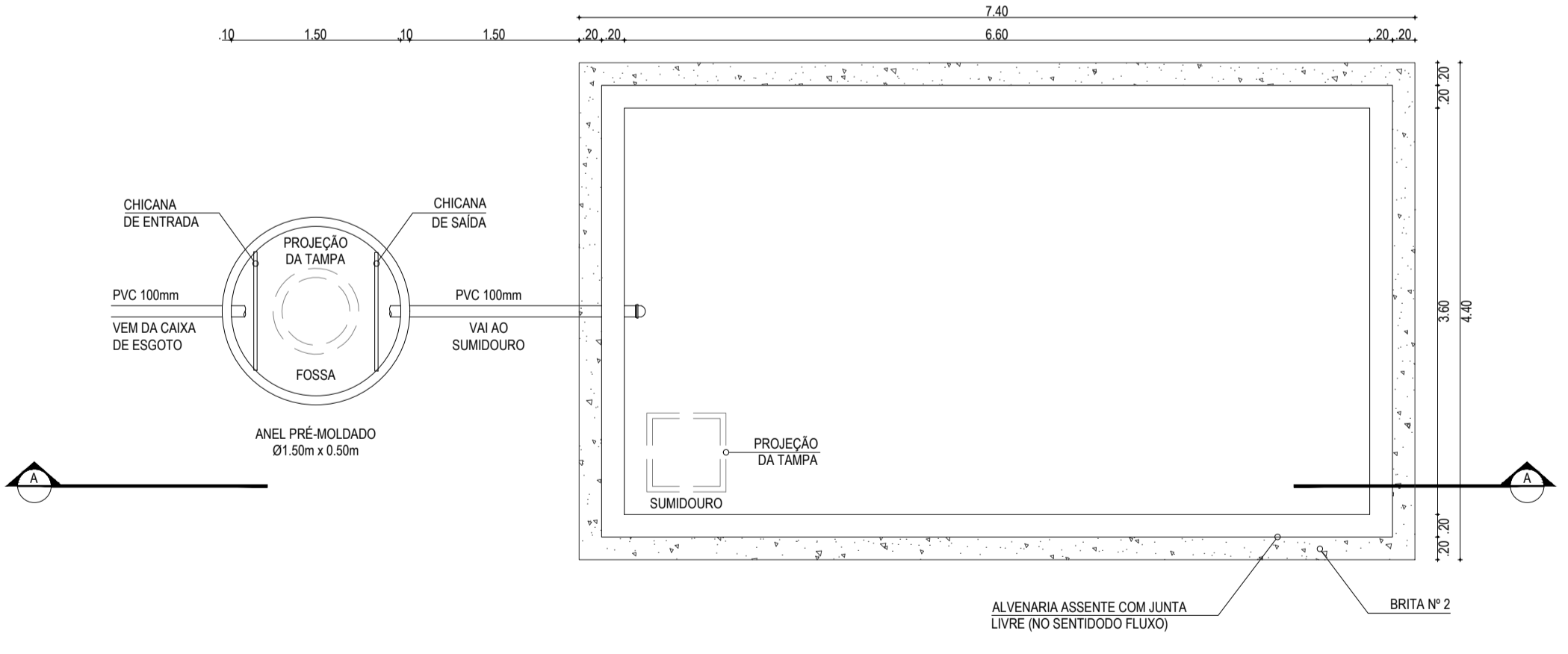
PLANTA BAIXA



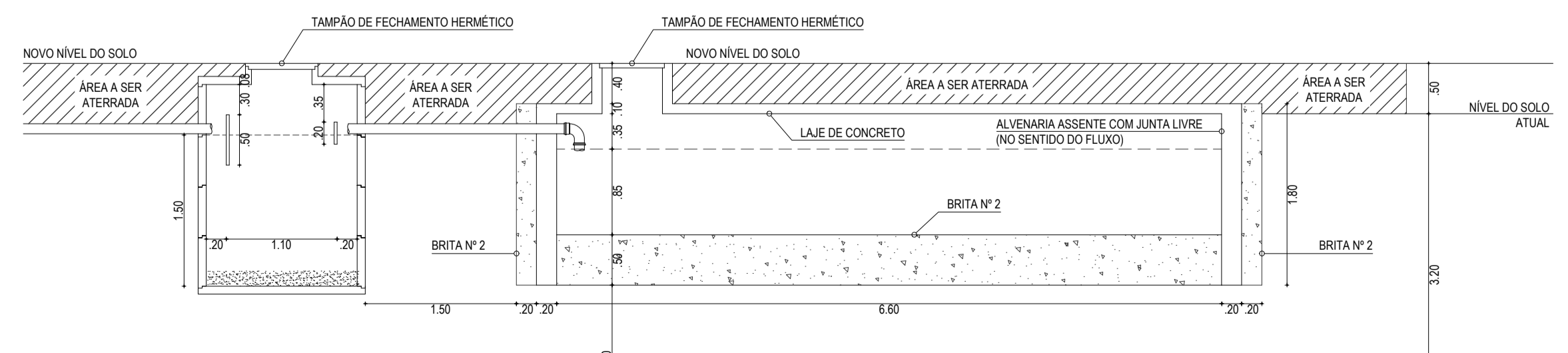
CORTE AA

OBSERVAÇÃO: A ALTURA DA CAIXA SOFRERÁ VARIAÇÕES AO LONGO DA REDE DE ESGOTO EM FUNÇÃO DA INCLINAÇÃO.

DETALHE DA CAIXA DE GORDURA/SABÃO
SEM ESCALA



DETALHE DA FOSSA-SUMIDOURO
ESCALA: 1/50



CORTE AA DA FOSSA-SUMIDOURO
ESCALA: 1/50

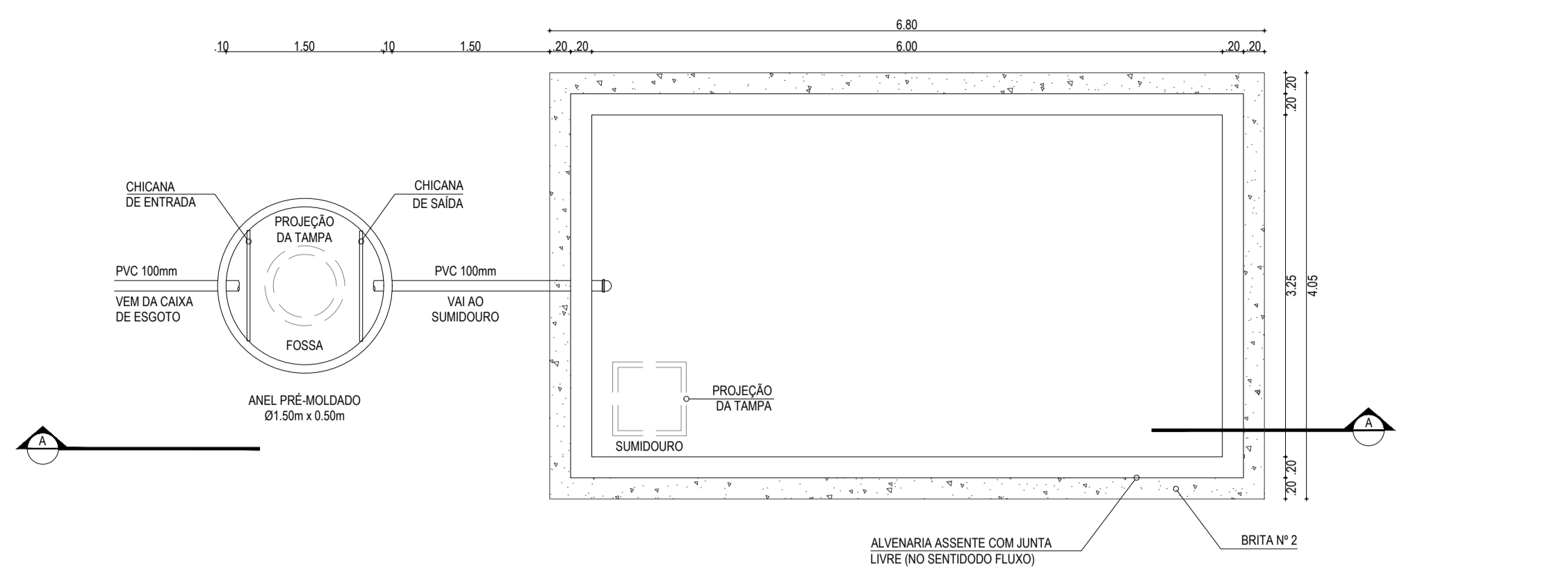
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

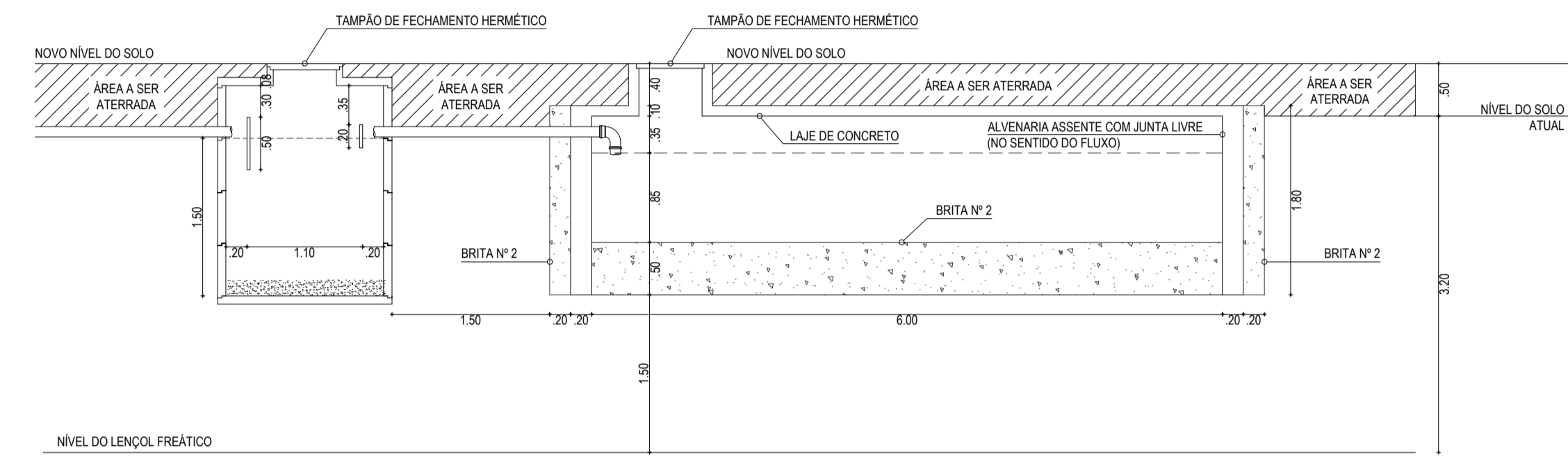
GEO PAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 240, SALA 301
BARRIO ALZATEIA, FORTALEZA
FONE: 35.294.33.41 (E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR)

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
PROJETO: CENTRO VIVA EM ARACATI
CONTÉUDO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO PRÉDIO PRINCIPAL
DETALHE DA FOSSA-SUMIDOURO DO PRÉDIO PRINCIPAL

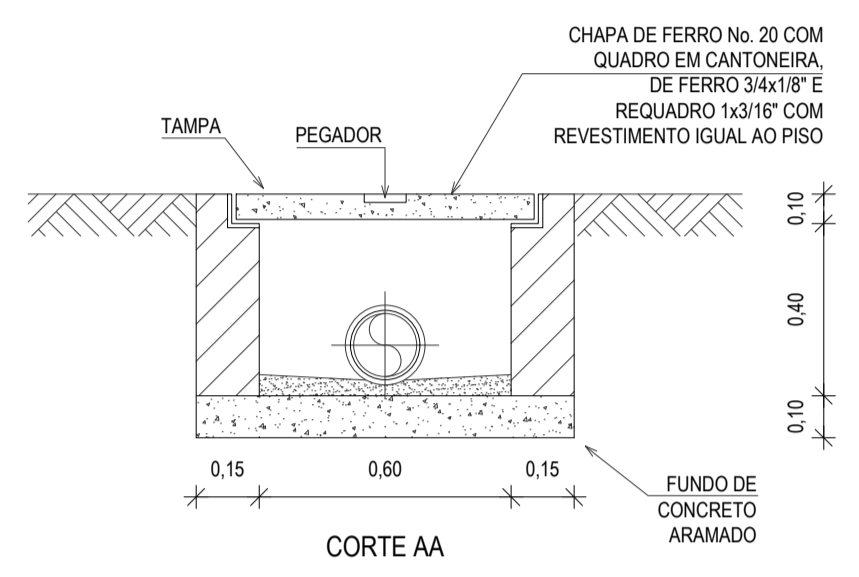
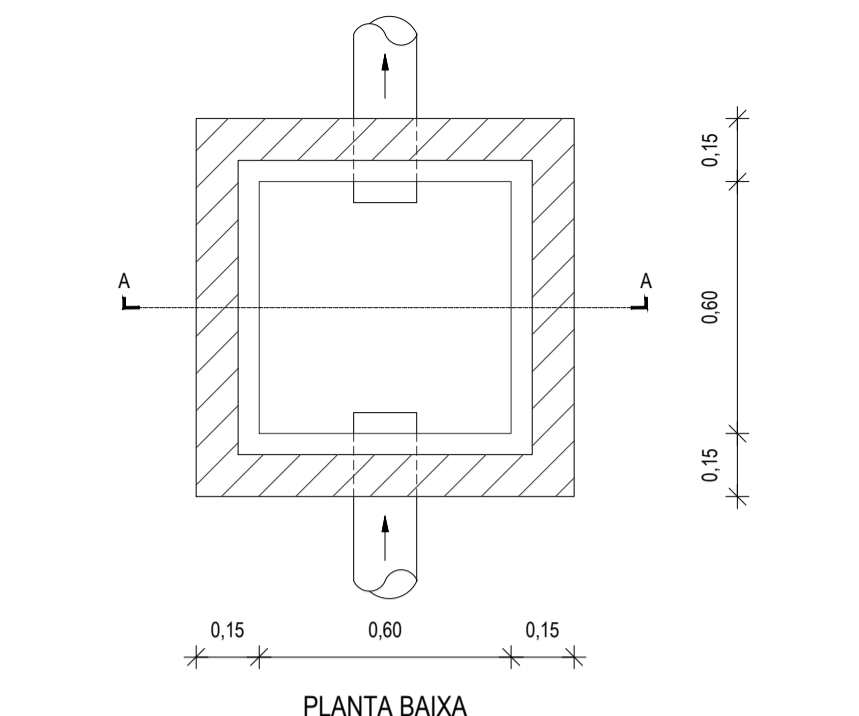
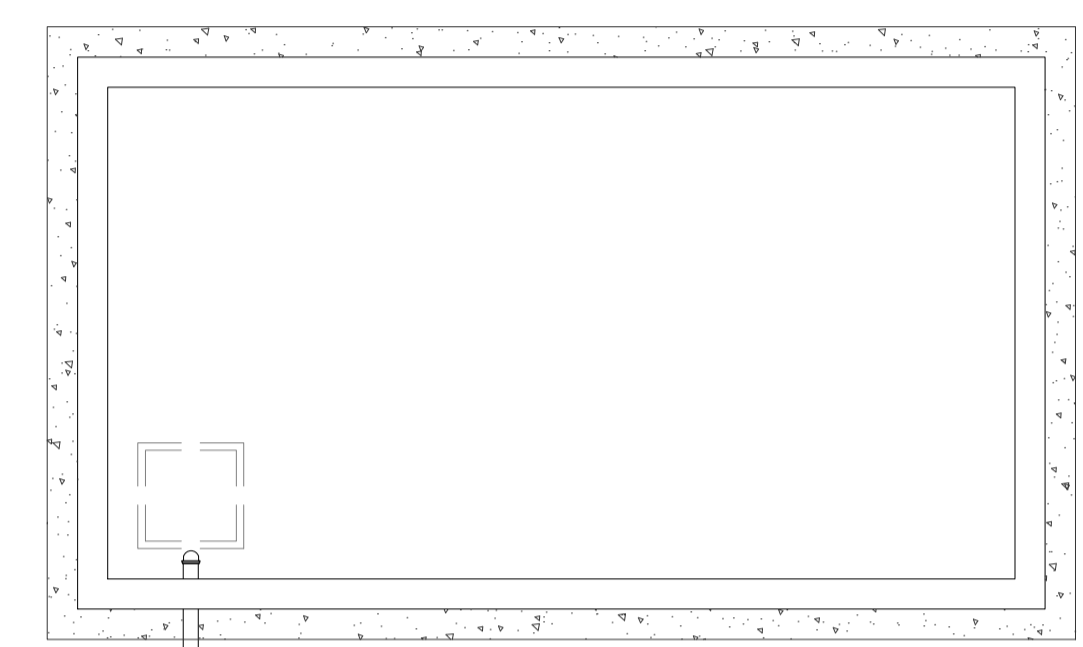
LOCAL: SEDE - ARACATI
DATA: OUTUBRO/2019
PRONCHA: 03/06
DESENHO: DANIEL MOREIRA
ESCALA: INDICADA
CONTROLE: ARCT 19-18



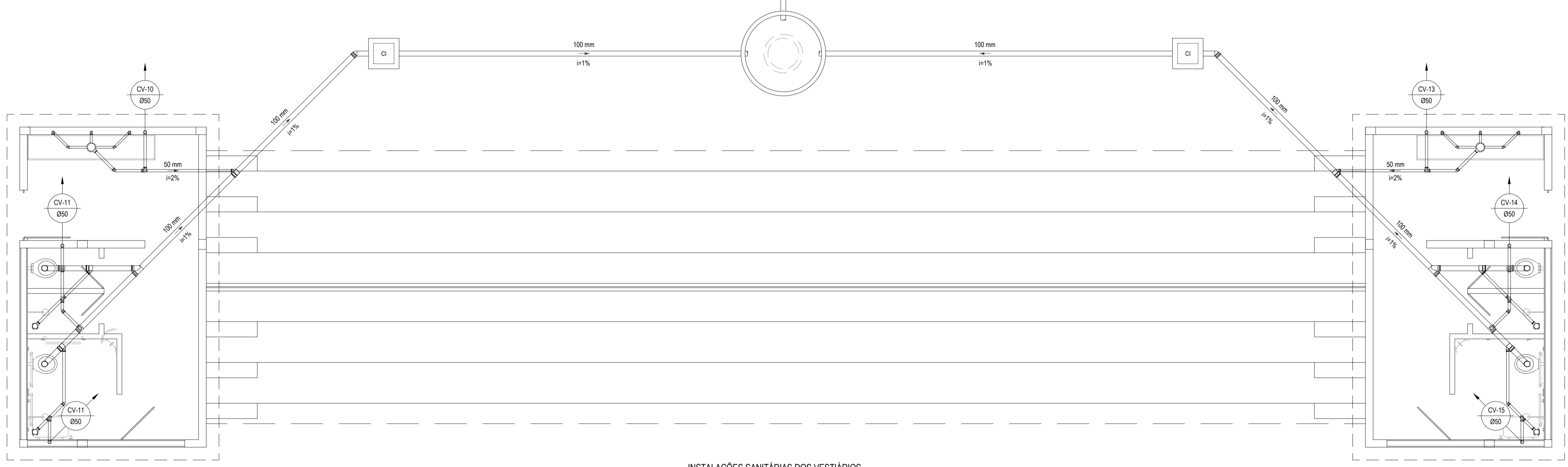
DETALHE DA FOSSA-SUMIDOURO
ESCALA: 1/50



CORTE AA DA FOSSA-SUMIDOURO
ESCALA: 1/50



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS VESTIÁRIOS
ESCALA: 1/50

LEGENDA	
00mm	INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
0.0%	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO
	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO
	TUBO PVC
<11	JOELHO 45°
	JUNÇÃO SIMPLES
	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO, 60x60cm, COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 100cm, EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO.
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
	INDICAÇÃO DE COLUNA QUE DESCE, PASSA E SOBEE, RESPECTIVAMENTE.

OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

- RAMAIS E COLUNAS DE ESGOTO: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
- PONTOS DE UTILIZAÇÃO: REDE DE ESGOTO: JOELHOS 90° SÉRIE NORMAL EM SISTEMA ELÁSTICO. (RECEBEM ANEL DE BORRACHA).
- TUBULAÇÃO: REDE DE ESGOTO: TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL. JUNTAS EM SISTEMA SOLDÁVEL (ACEITAM ADESIVO PLÁSTICO) PARA TRECHOS ATERRADOS NO PISO. COLUNAS EM PVC RÍGIDO TENDO PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
- INCLINAÇÕES MÍNIMAS: RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO (DECLIVE): - 2.0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm. - 1.0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU SUPERIOR A ø100mm. - RAMAIS DE VENTILAÇÃO (ACLIVE): 1.0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N.º 200, SALA 301
BARRIO ALZODITA I FORTALEZA
FONE: 85 324 33 41 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

SERVIÇO: CENTRO VIVA EM ARACATI

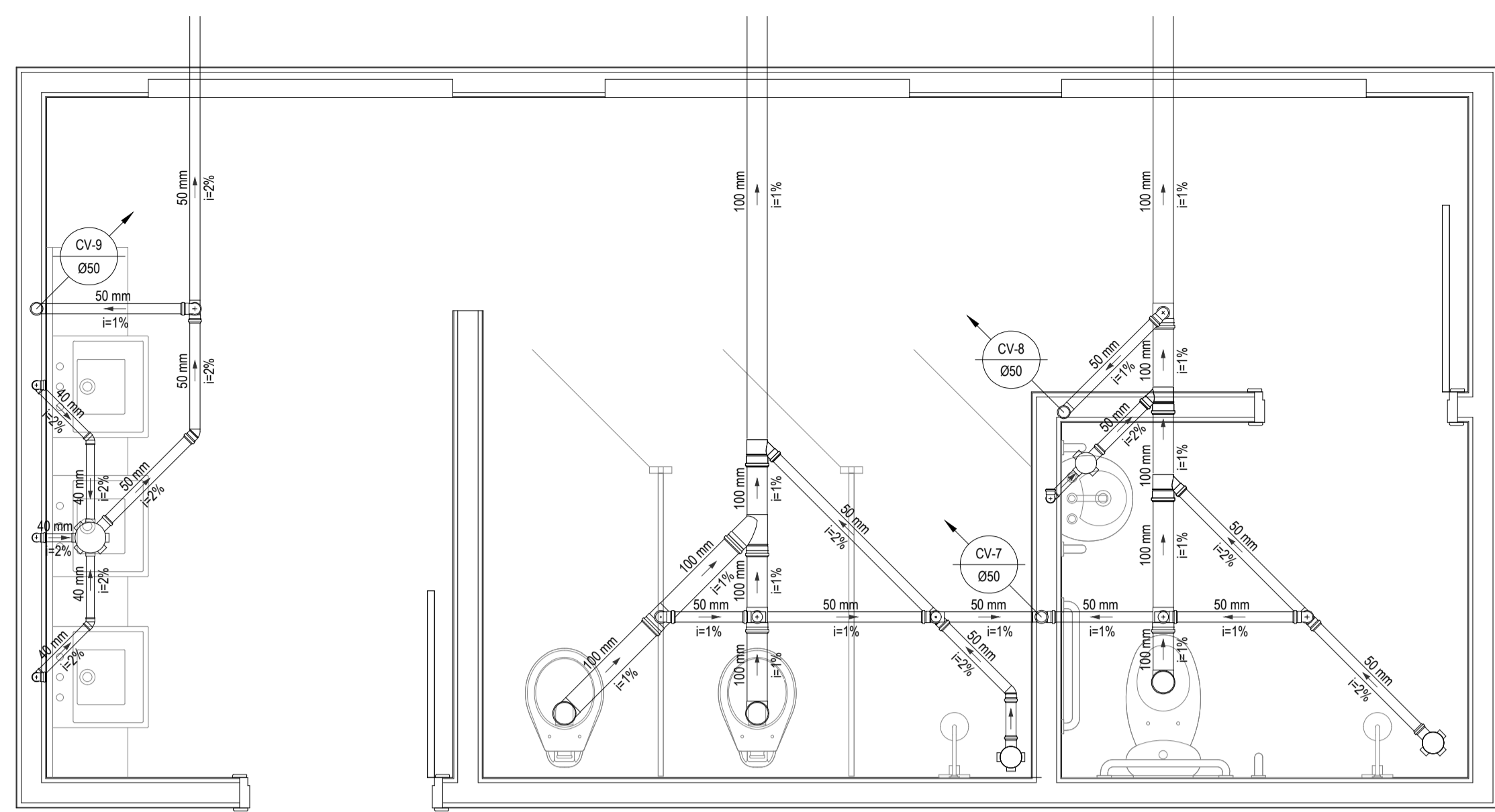
PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

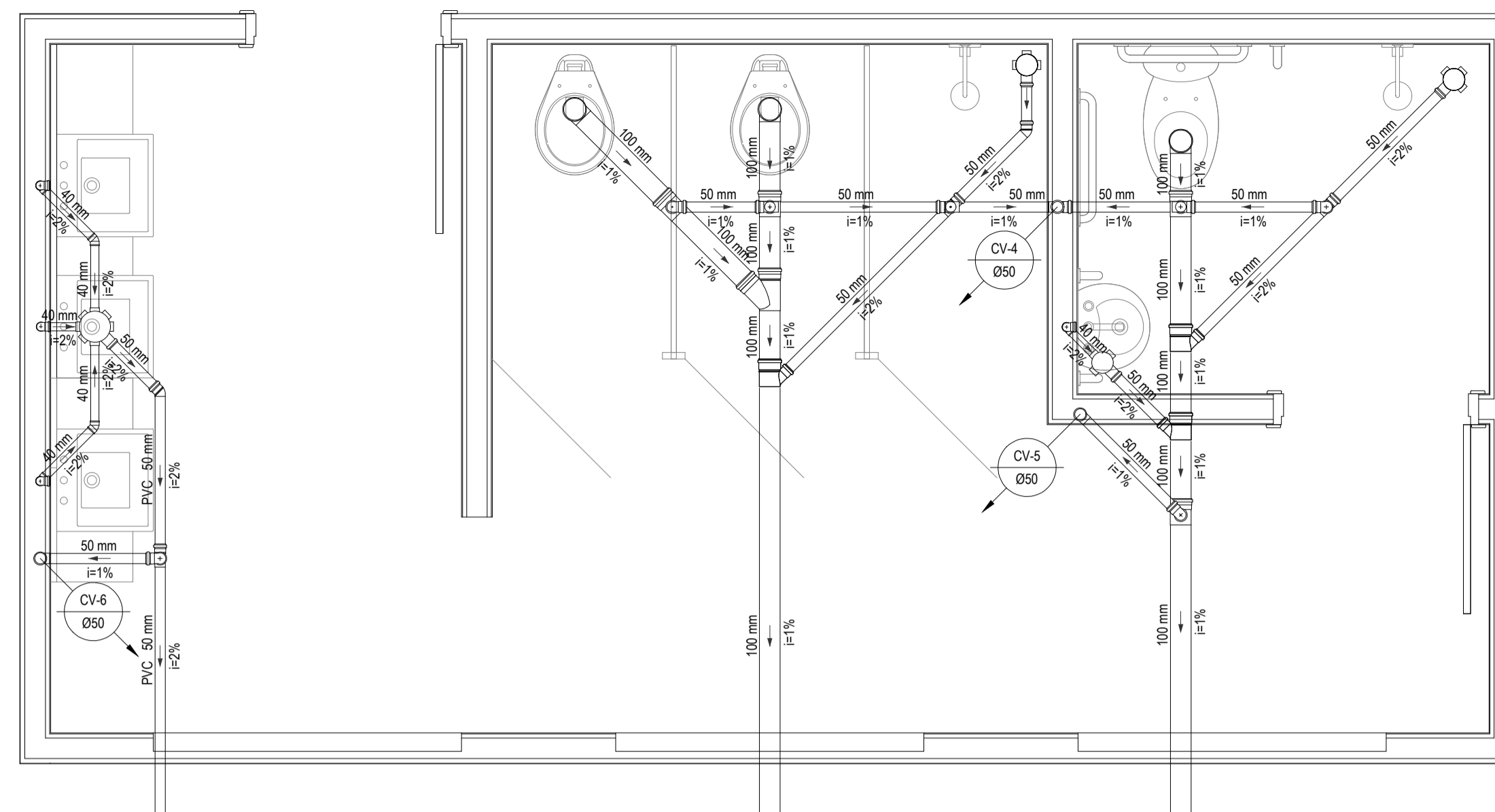
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DOS VESTIÁRIOS
DETALHE DA FOSSA-SUMIDOURO DOS VESTIÁRIOS

LOCAL: SEDE - ARACATI
DATA: OUTUBRO/2019
PRONCHA: 04/06

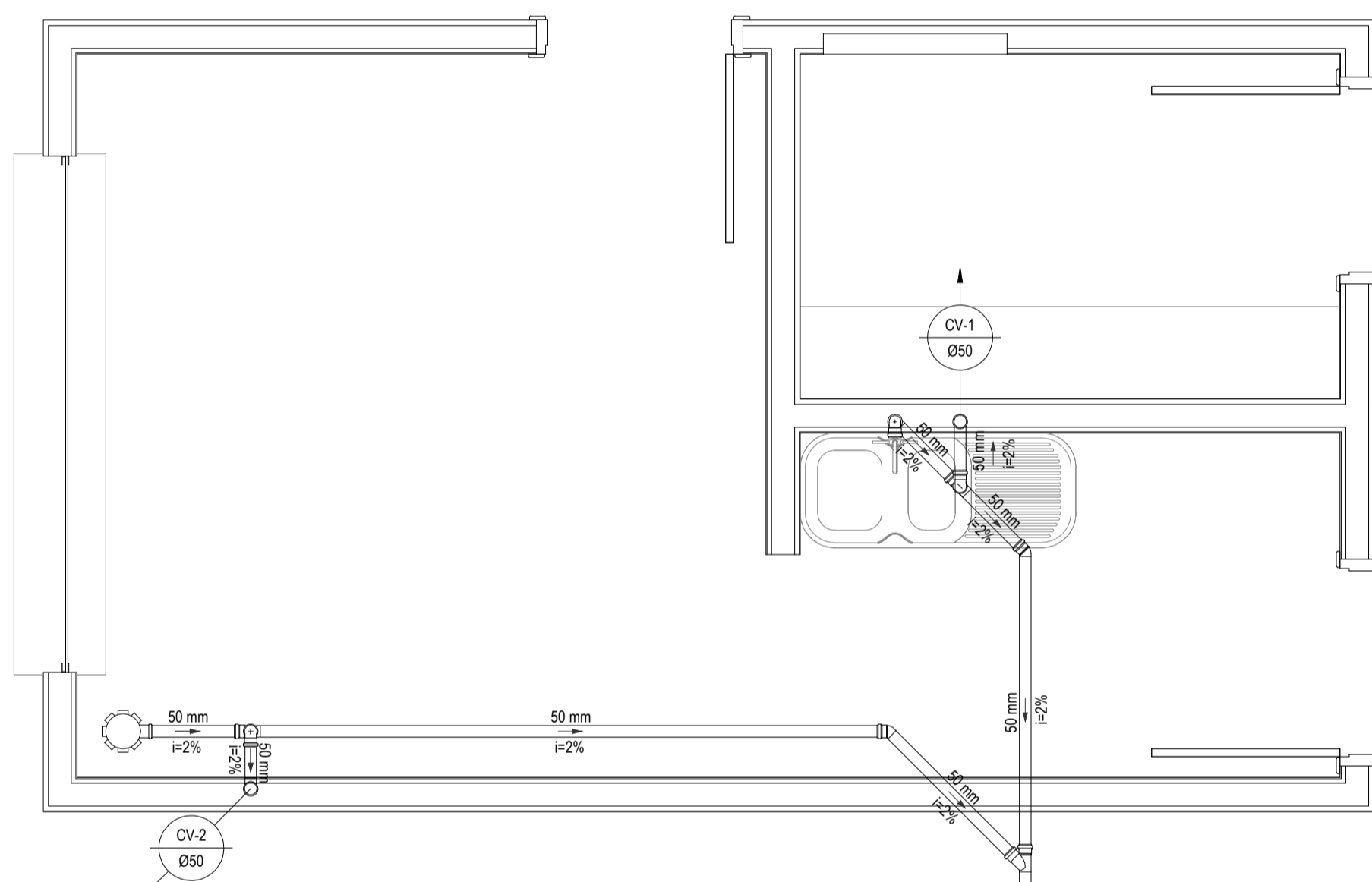
DESENHADO: DANIEL MOREIRA
ESCALA: INDICADA
CONTROLE: ARCT 19-18



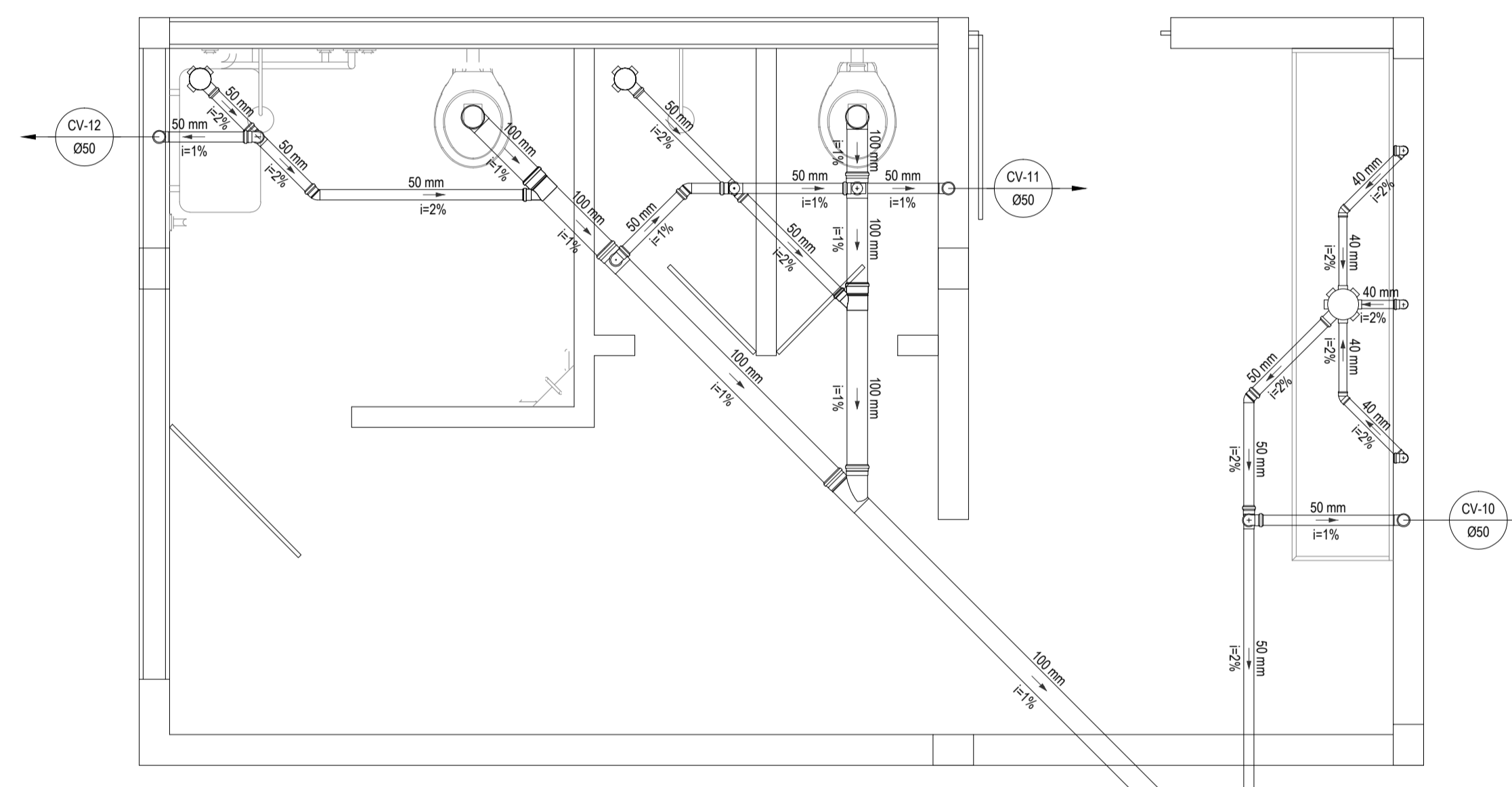
DETALHE SANITÁRIO 1
ESCALA: 1/25



DETALHE SANITÁRIO 2
ESCALA: 1/25



DETALHE SANITÁRIO 3
ESCALA: 1/25



DETALHE SANITÁRIO 4
ESCALA: 1/25

LEGENDA	
00mm	INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
0,0%	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO
	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO
—	TUBO PVC
⊕	PONTOS SANITÁRIOS
○	VASO SANITÁRIO COM JOELHO DE 90°
⊕	CAIXA SIFONADA 100x100x50
⊕	CAIXA SIFONADA 150x150x50
◁	JOELHO 45°
⊕	JUNÇÃO SIMPLES
⊕	RAMAIS DE VENTILAÇÃO
⊕	RAMAIS DE VENTILAÇÃO EM CRUZ
○	JOELHO DE 90° - COLUNA
⊕	JUNÇÃO SIMPLES COM REDUÇÃO
⊕	COLUNA DE VENTILAÇÃO
⊕	INDICAÇÃO DE COLUNA QUE DESCE, PASSA E SOBE, RESPECTIVAMENTE.

- OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
- RAMAIS E COLUNAS DE ESGOTO: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
 - PONTOS DE UTILIZAÇÃO
REDE DE ESGOTO: JOELHOS 90° SÉRIE NORMAL EM SISTEMA ELÁSTICO. (RECEBEM ANEL DE BORRACHA).
 - TUBULAÇÃO
REDE DE ESGOTO: TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE NORMAL. JUNTAS EM SISTEMA SOLDÁVEL (ACETATO ADESIVO PLÁSTICO) PARA TRECHOS ATERRADOS NO PISO. COLUNAS EM PVC RÍGIDO TENDO PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
 - INCLINAÇÕES MÍNIMAS
RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO (DECLIVE):
- 2,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm.
- 1,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU SUPERIOR A ø100mm.
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO (ACLIVE): 1,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

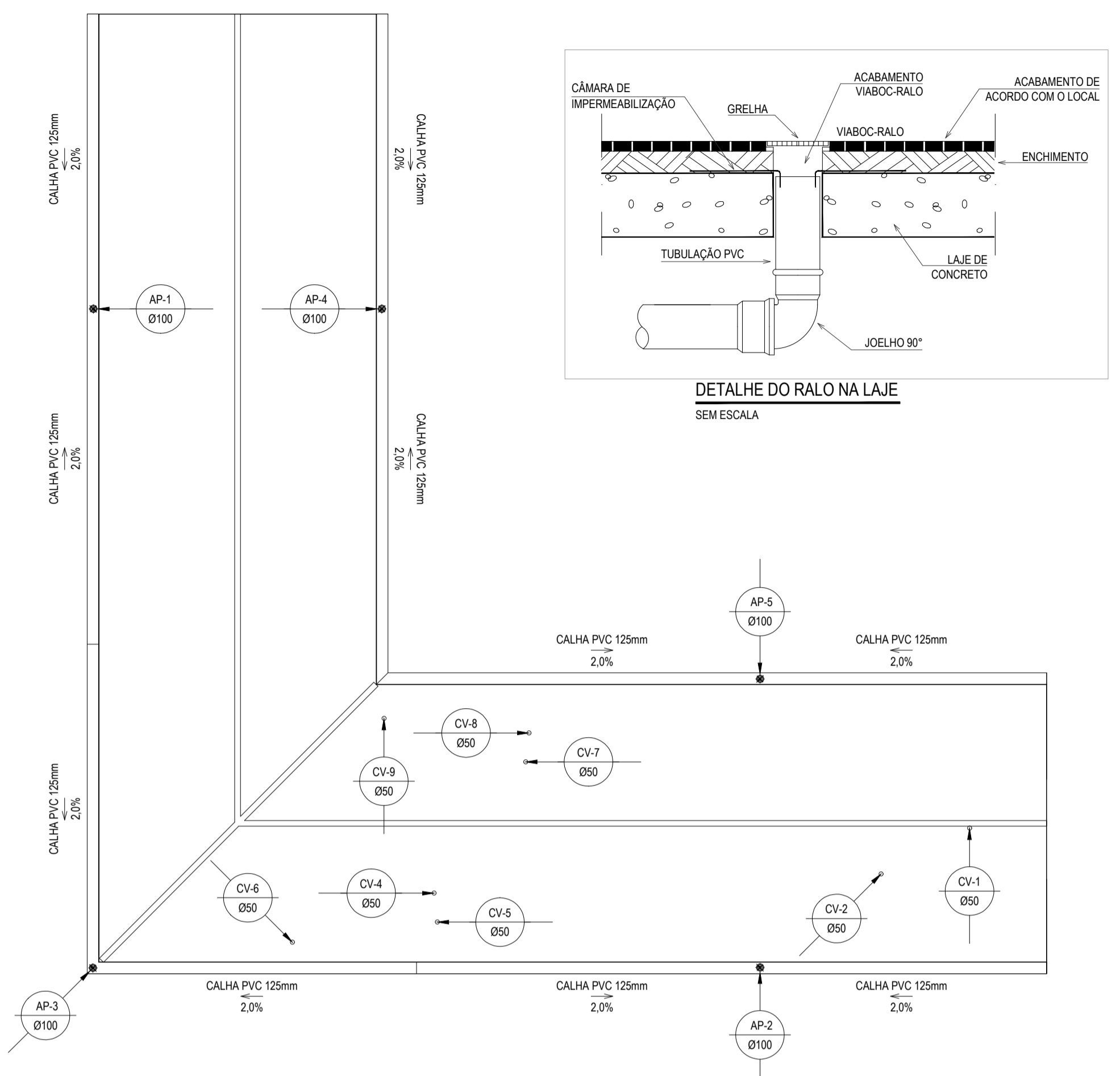
PROJETISTA: _____ PROPRIETÁRIO: _____
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

APROVAÇÃO: _____

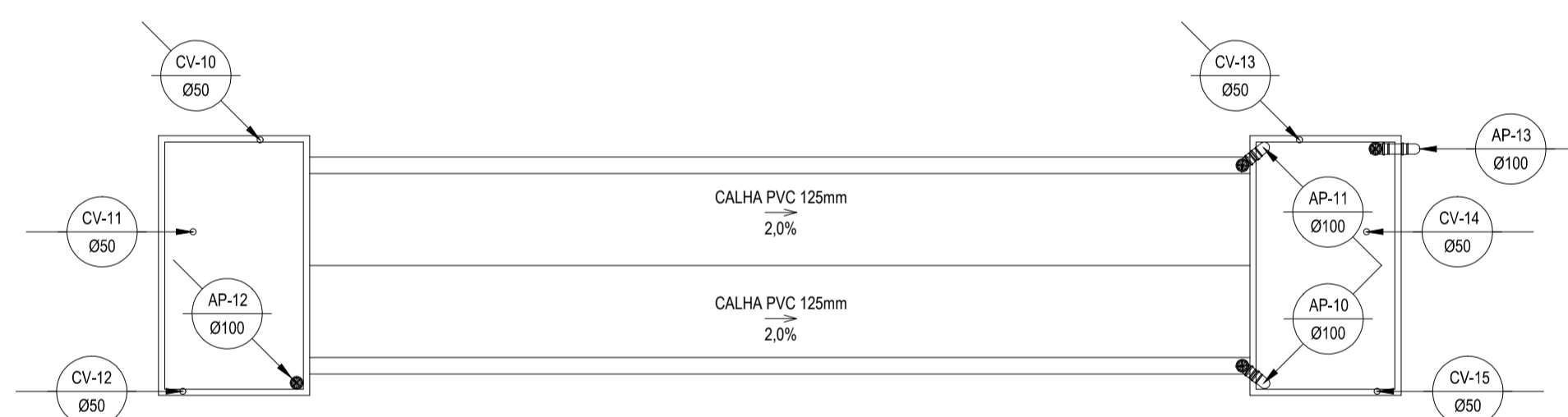
GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 240, SALA 301
BARRIO ALZODITA / FORTALEZA
FONE: 85 324 33 47 / EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
SERIA:
CENTRO VIVA EM ARACATI
PROJETO:
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
CONTEÚDO:
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHES SANITÁRIO 1, 2, 3 e 4

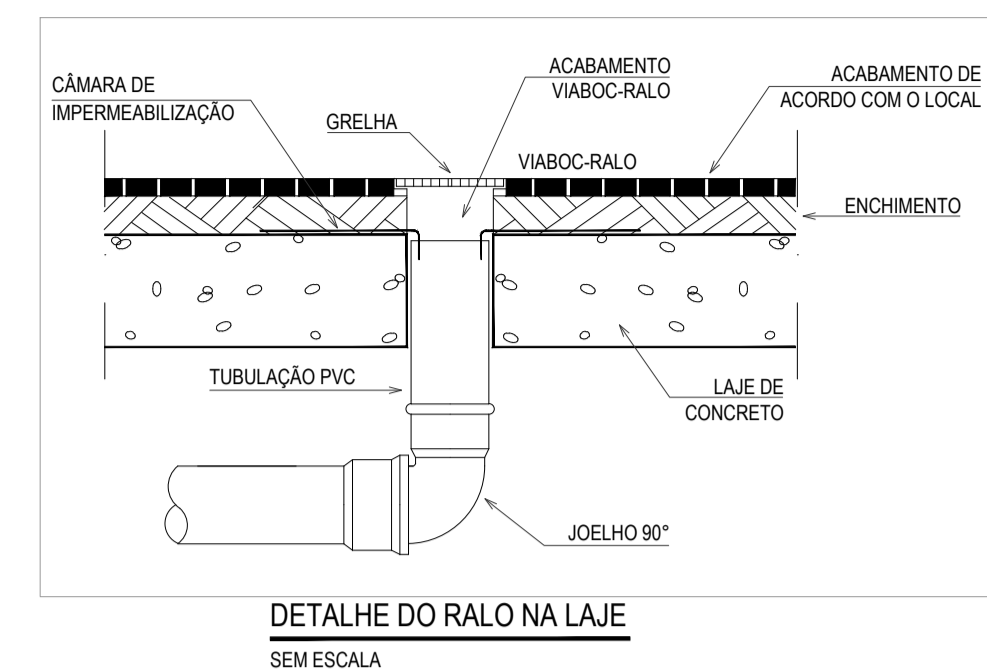
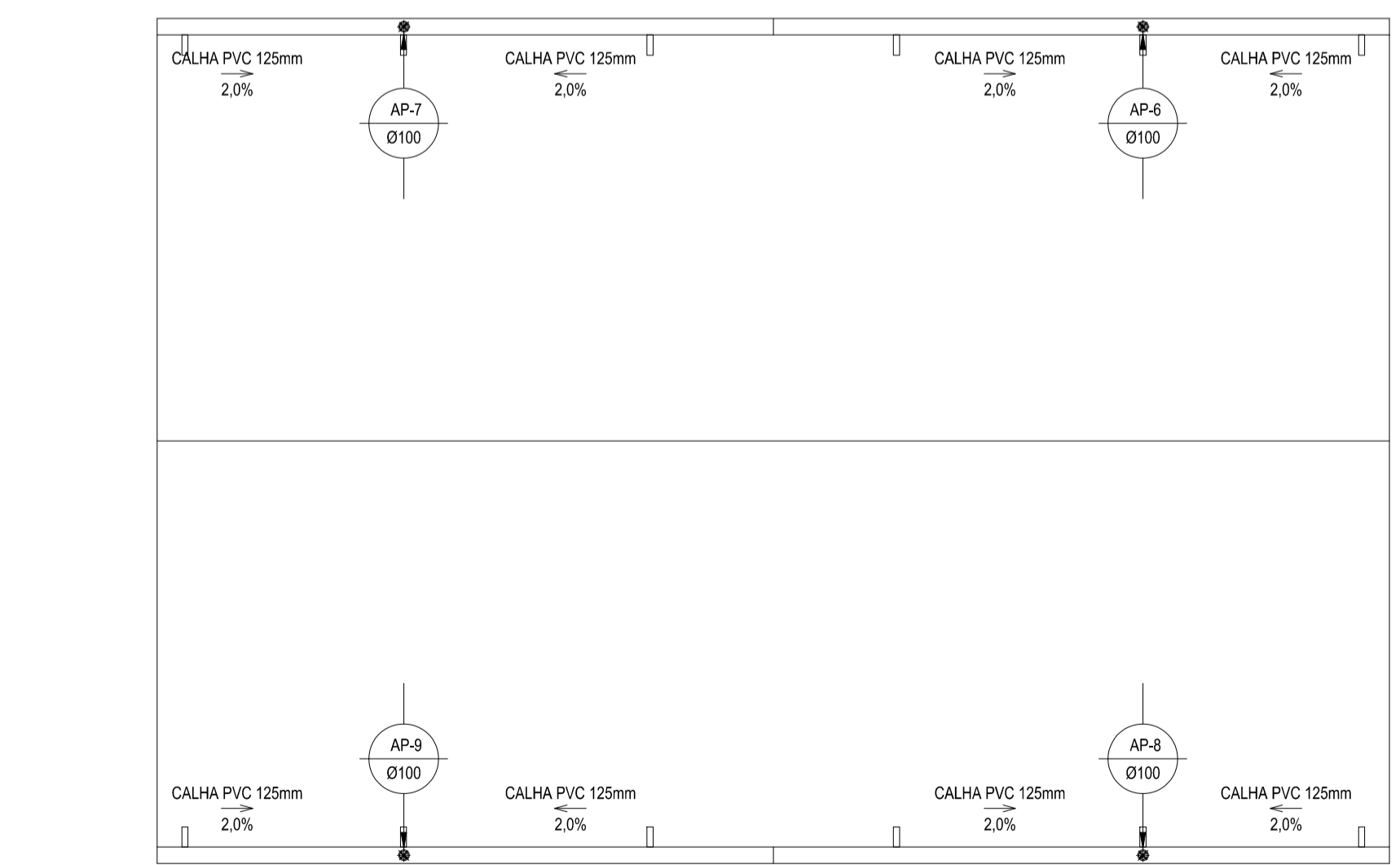
LOCAL: SEDE - ARACATI
DATA: OUTUBRO/2019
PRONCHA: 05/06
DESENHADO: DANIEL MOREIRA
ESCALA: INDICADA
CONTROLE: ARCT 19-18



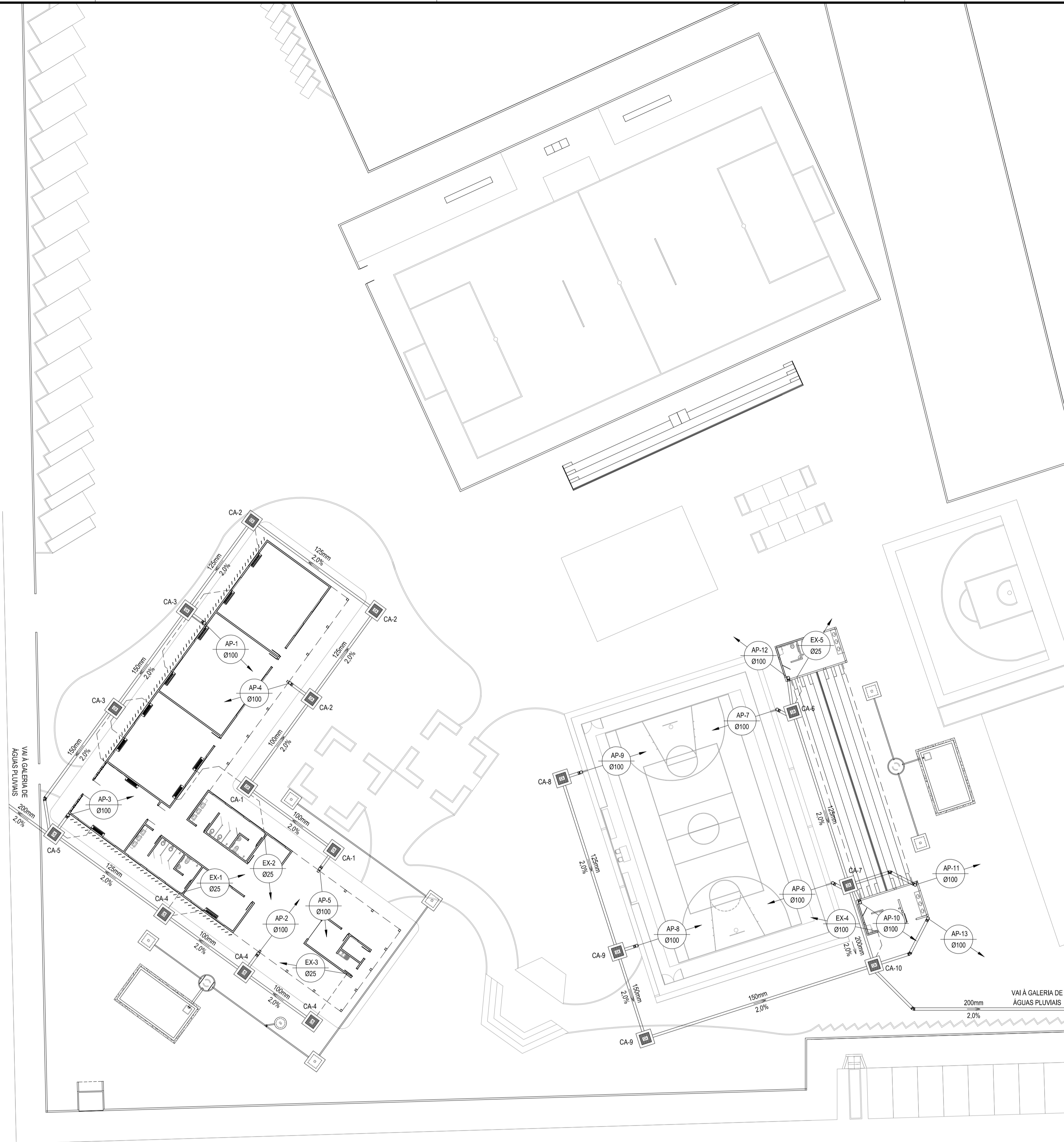
COBERTA DO PRÉDIO PRINCIPAL - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA: 1/150



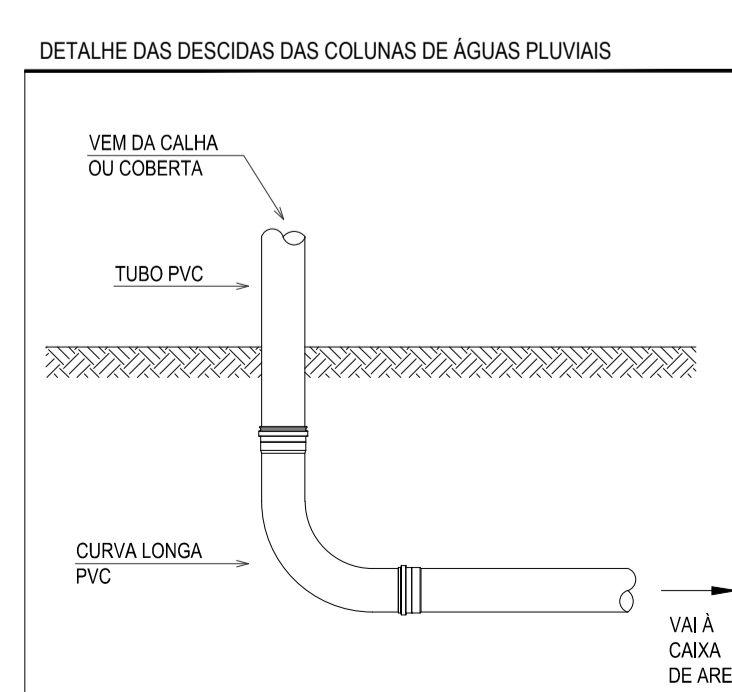
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA: 1/150



DETALHE DO RALO NA LAJE
SEM ESCALA



INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUAÇÃO
ESCALA: 1/250

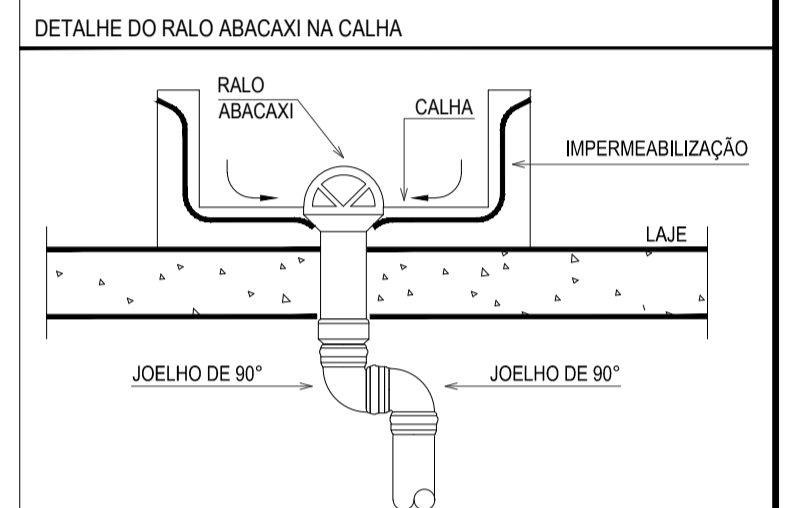


DETALHE DAS DESCIDAS DAS COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

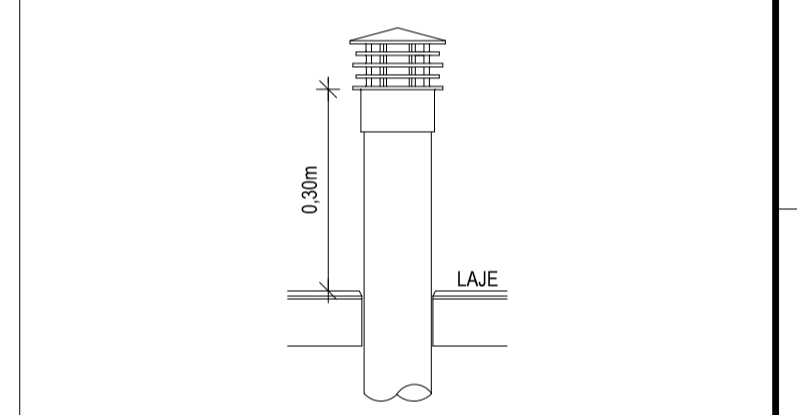
LEGENDA	
00mm	INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
0,0%	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FLUXO DO TUBO
---	INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO
---	TUBO PVC
---	TUBO PVC DE 25 mm ²
⊗	RALO PLUVIAL GRELHA REDONDA PARA CAIXA SINFONADA E RALO SECO 100x40 mm
∩	CURVA CURTA DE 90° - DESCE
∩	JOELHO DE 45°
⊗	CAIXA DE AREIA COM GRELHA, 60x60cm, COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40cm, EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO.
⊗	COLUNA DE EXTRAVASOR DA CAIXA D'ÁGUA
⊗	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
⊗	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
⊗	INDICAÇÃO DE COLUNA QUE DESCE, PASSA E SOBEE, RESPECTIVAMENTE.

OBSERVAÇÕES DAS INSTALAÇÕES PLUVIAIS

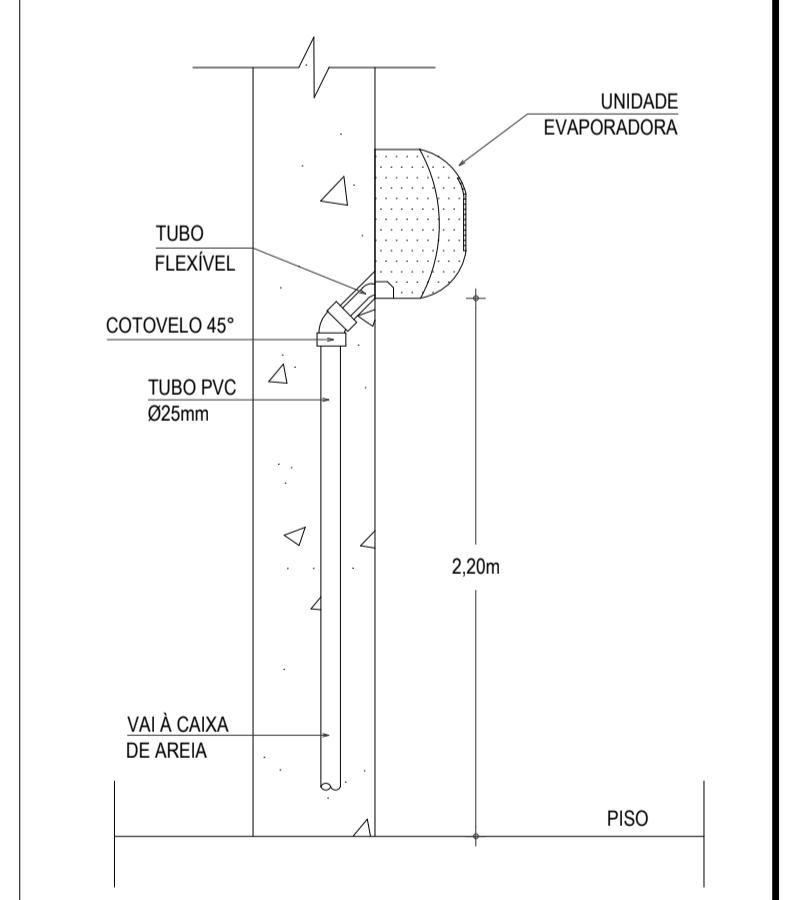
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE REFORÇADA.
JUNTAS EM SISTEMA SOLDÁVEL (ACETEM ADESIVO PLÁSTICO)
PARA TRECHOS ATRERADOS NO PISO.
COLUNAS EM PVC RÍGIDO TENDO PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA.
- INCLINAÇÕES MÍNIMAS
RAMAIS DE DESCARGA E ESGOTO (DECLIVE):
- 2,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm.
- 1,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU SUPERIOR A ø100mm.
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO (ACIVEI): 1,0% PARA TUBOS COM DIÂMETROS IGUAL OU INFERIOR A ø75mm.



DETALHE DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO



DETALHE DRENO PARA SPLIT DE PAREDE



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: CENTRO VIVA EM ARACATI

CONTENIDO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - SITUAÇÃO

DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL: SEDE - ARACATI

DATA: OUTUBRO/2019

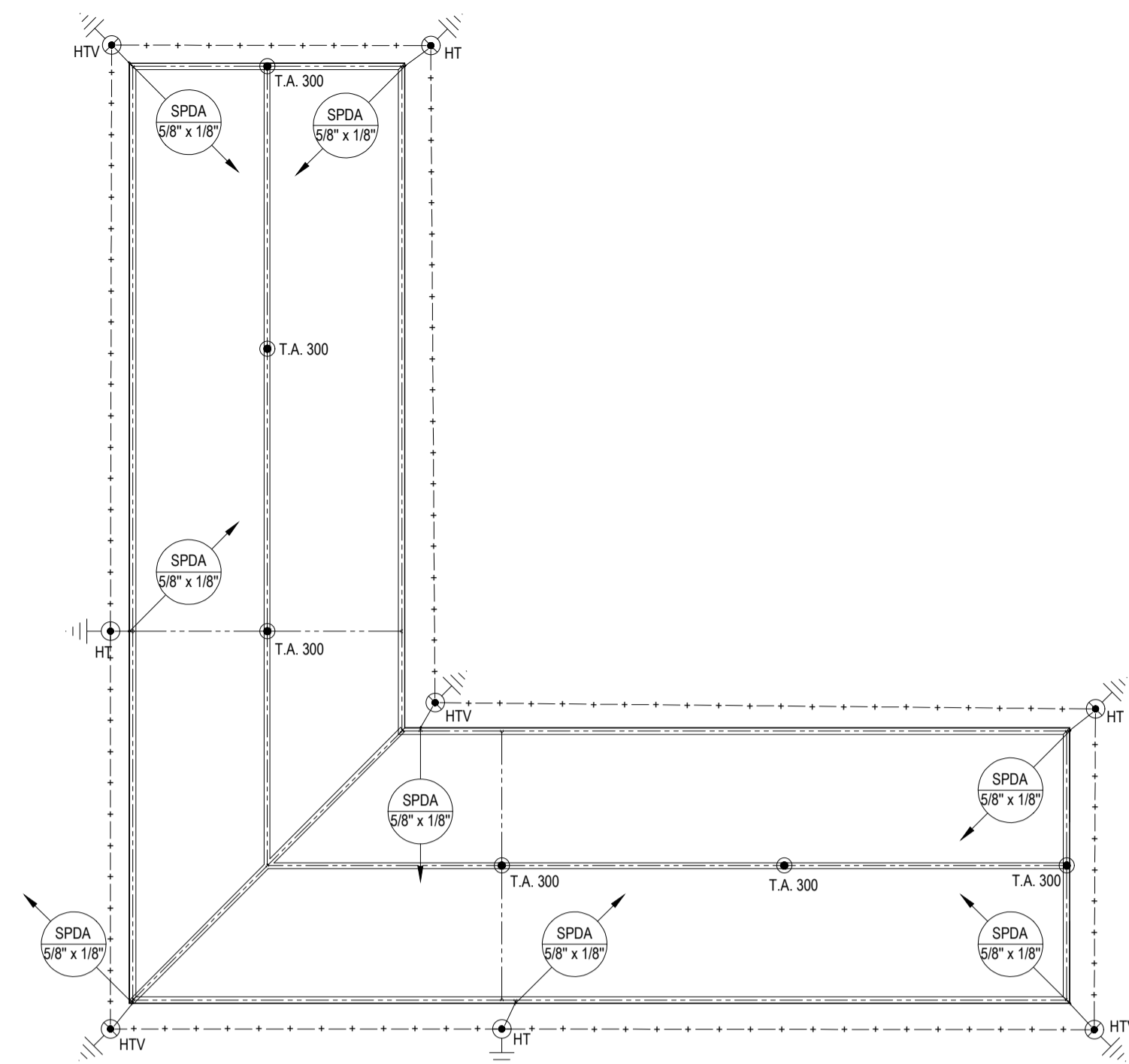
PRONCHIA: 06/06

DESENHADO: DANIEL MOREIRA

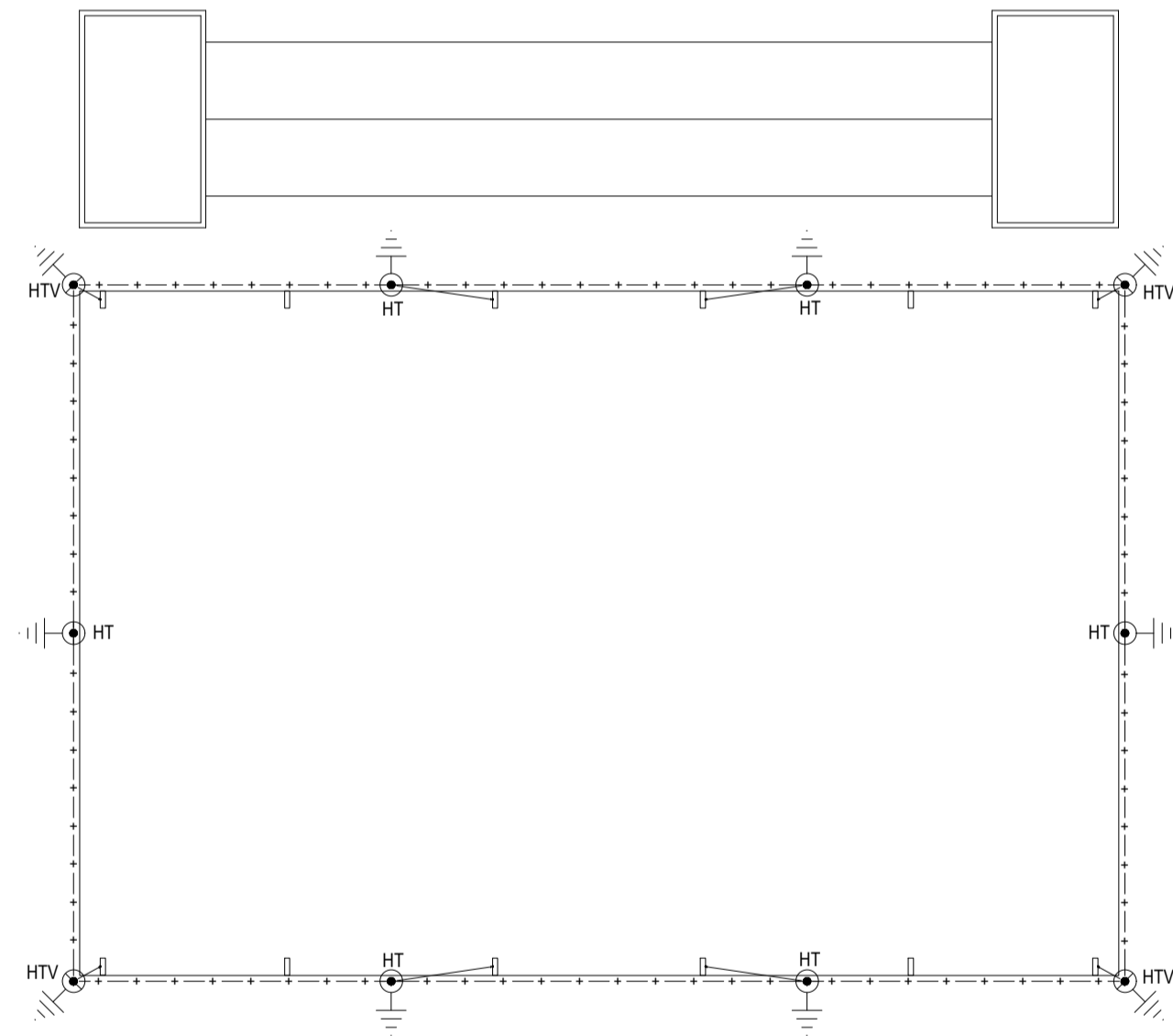
ESCALA: INDICADA

CONTRÔLE: ARCT 19-18

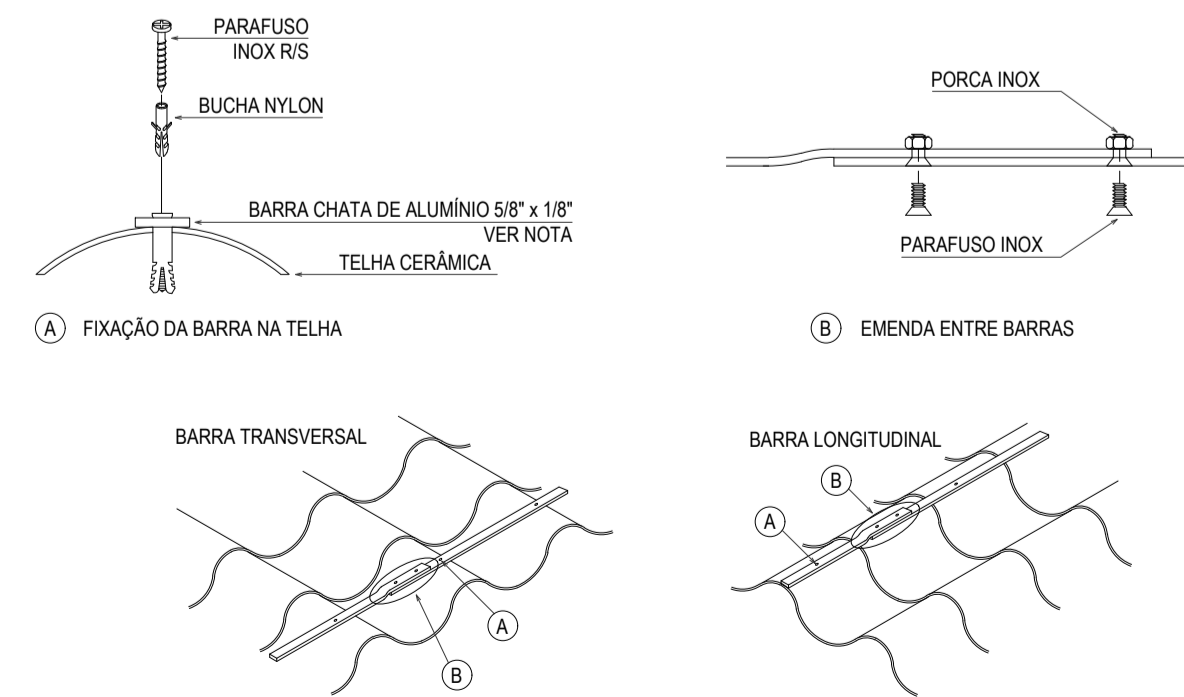
GEO PAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 240, SALA 301
BARRIO ALZATEIA I FORTALEZA
FONE: 81 3241 31 41 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.BR



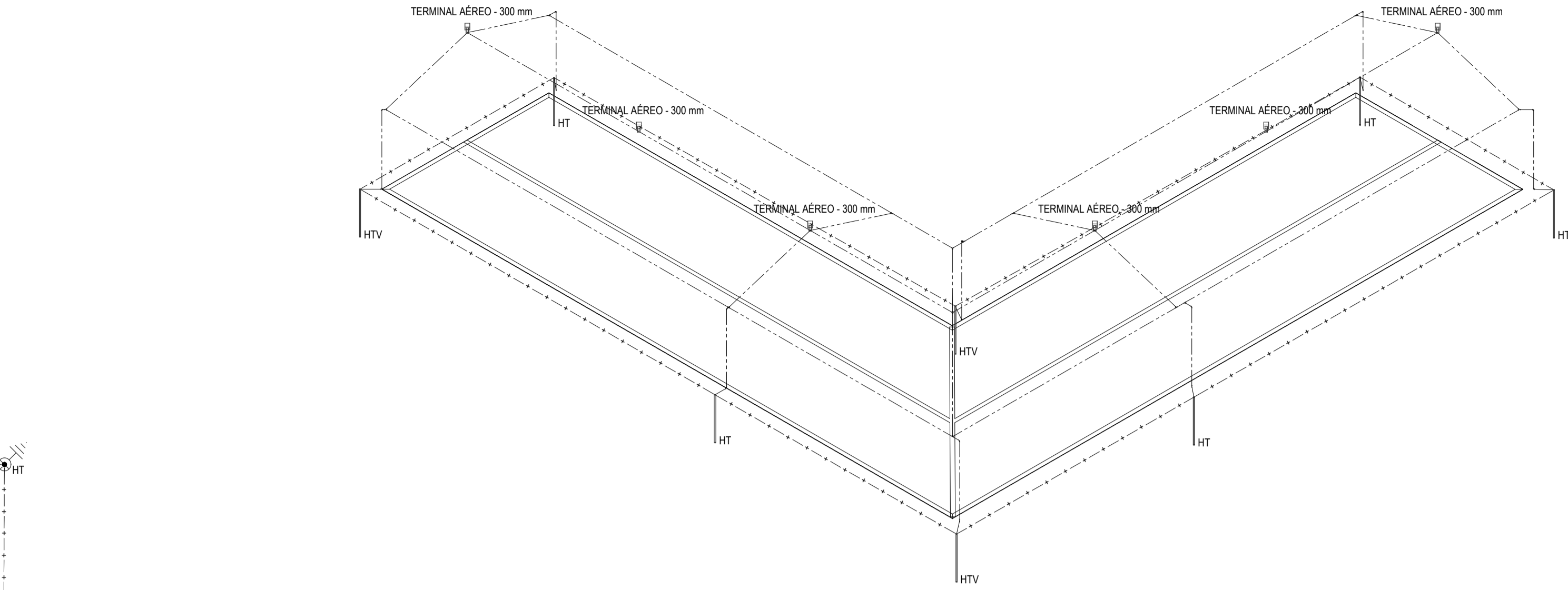
PRÉDIO PRINCIPAL
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
ESCALA: 1/200



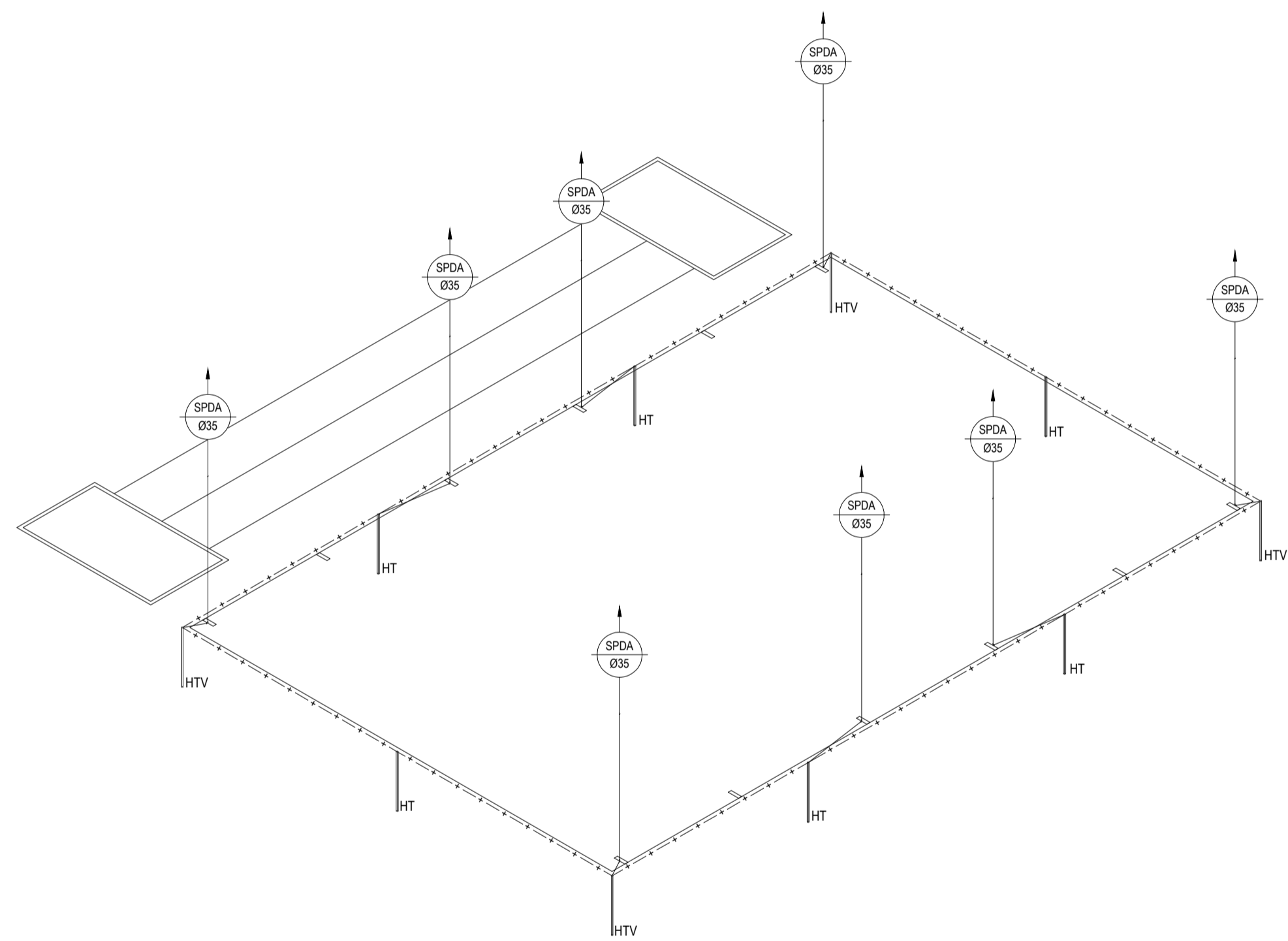
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
ESCALA: 1/200



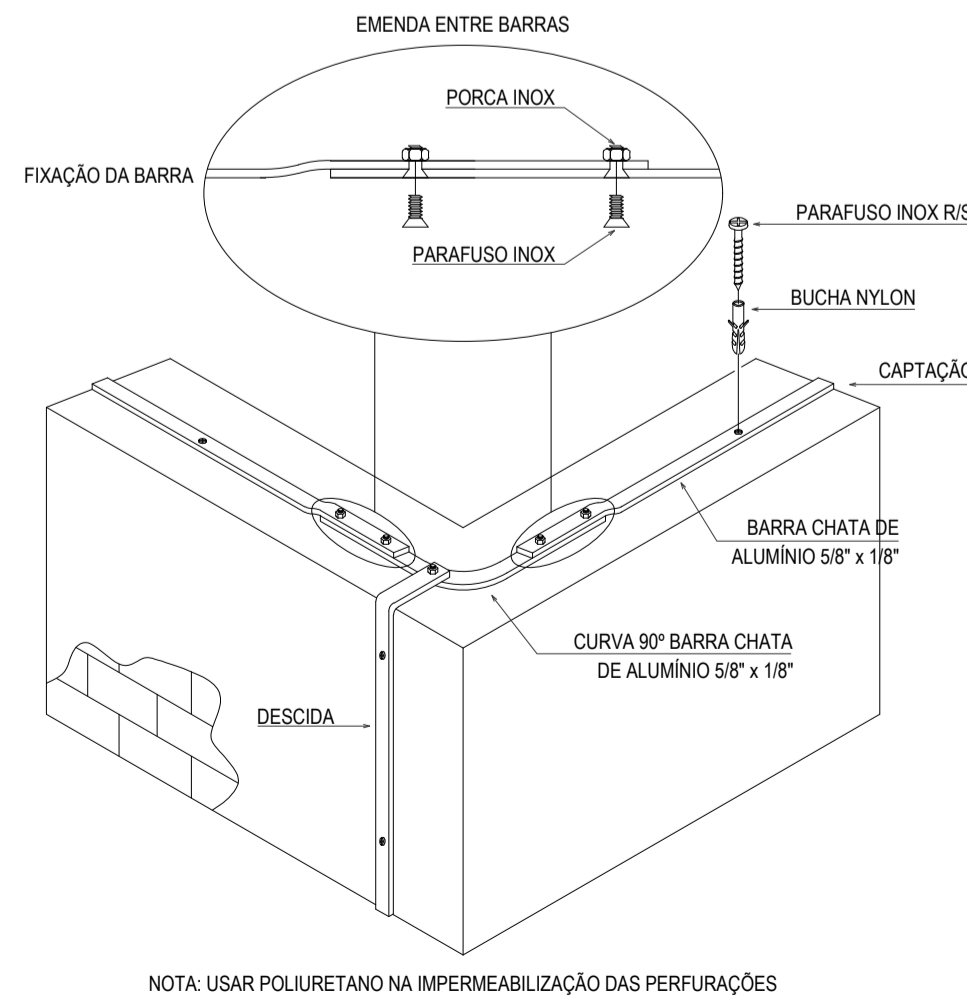
PRÉDIO PRINCIPAL
FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA CERÂMICA
SEM ESCALA



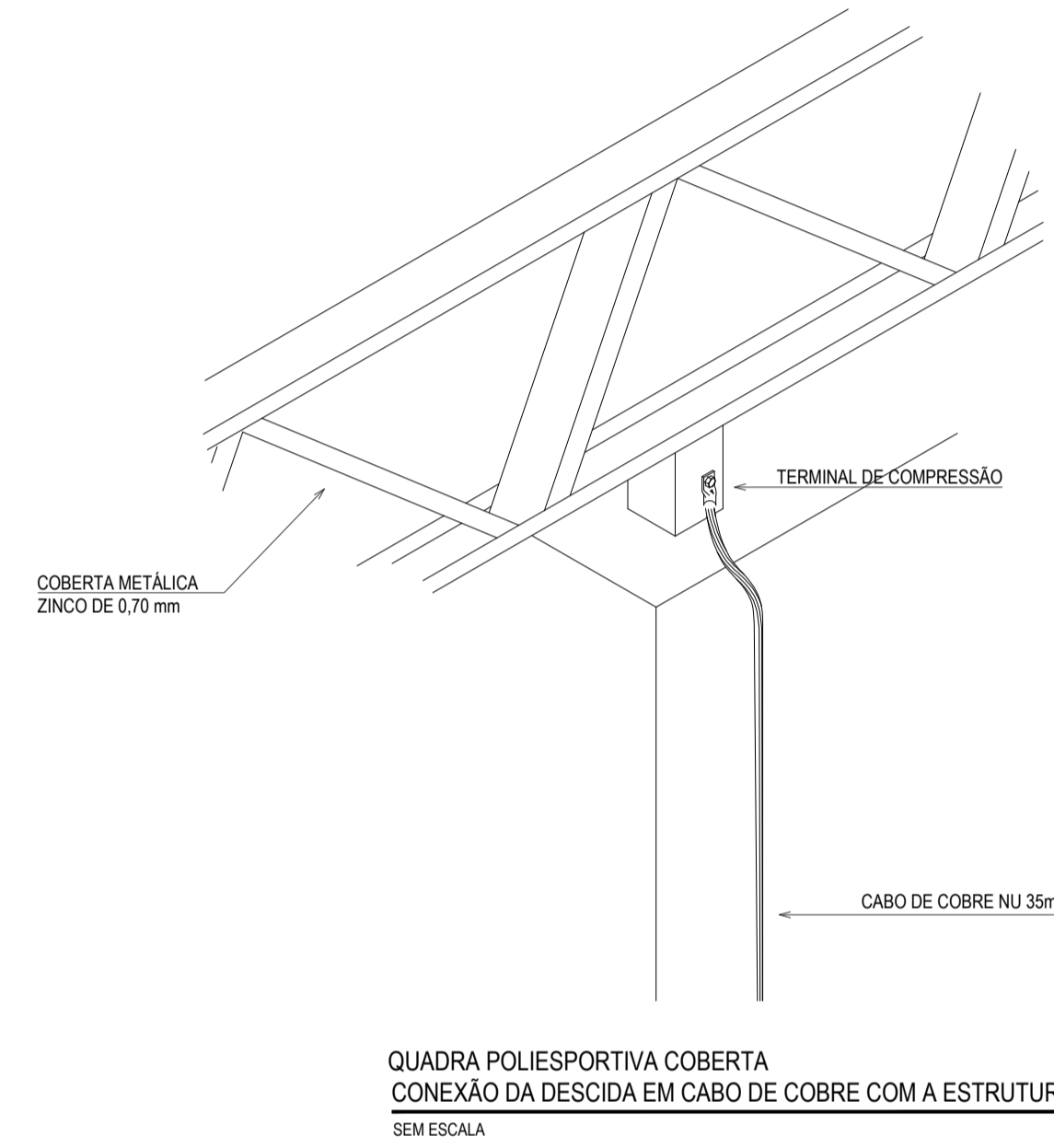
PRÉDIO PRINCIPAL - ISOMÉTRICO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
ESCALA: 1/200



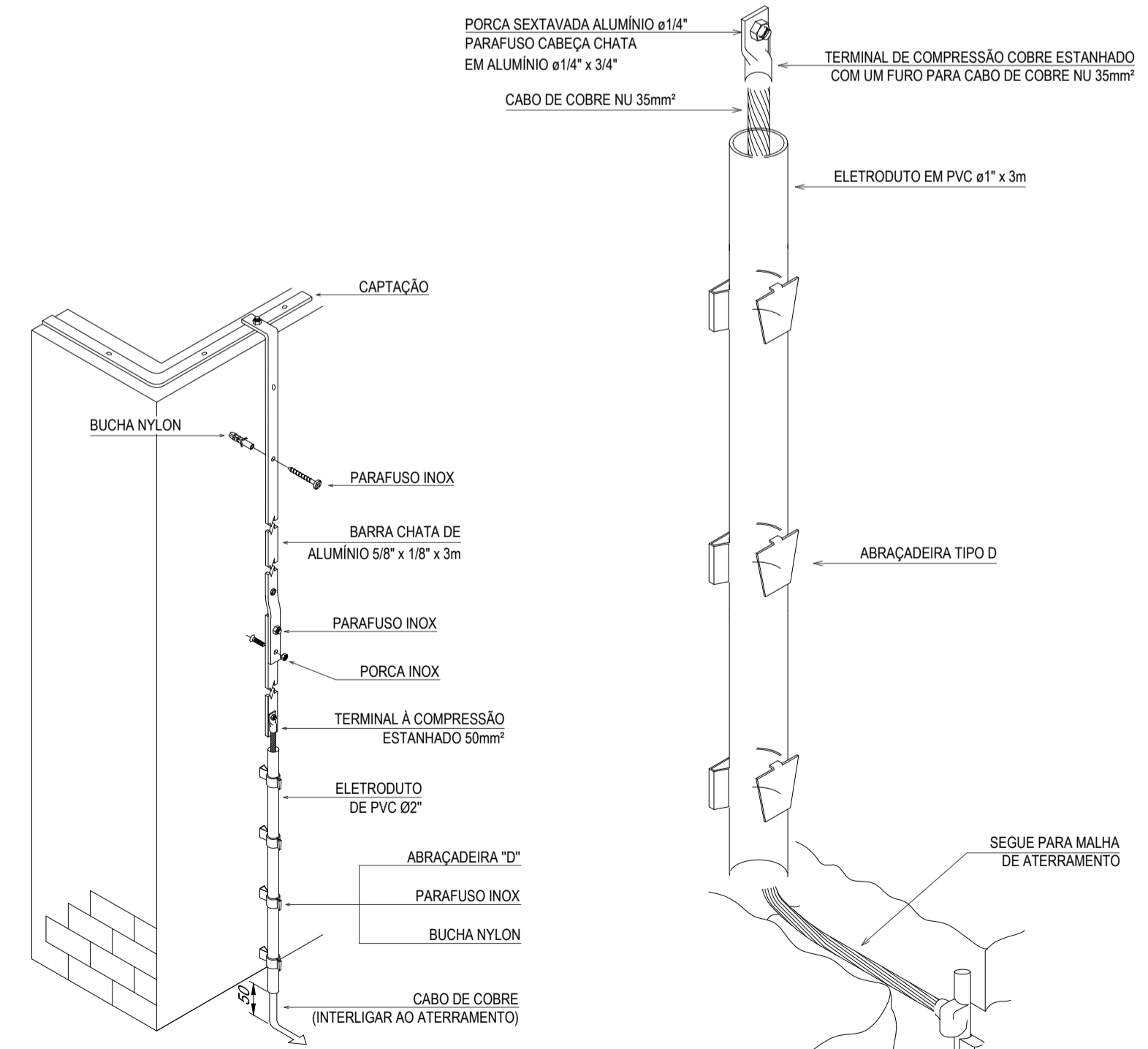
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - ISOMÉTRICO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
ESCALA: 1/200



PRÉDIO PRINCIPAL
CAPTAÇÃO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
SEM ESCALA



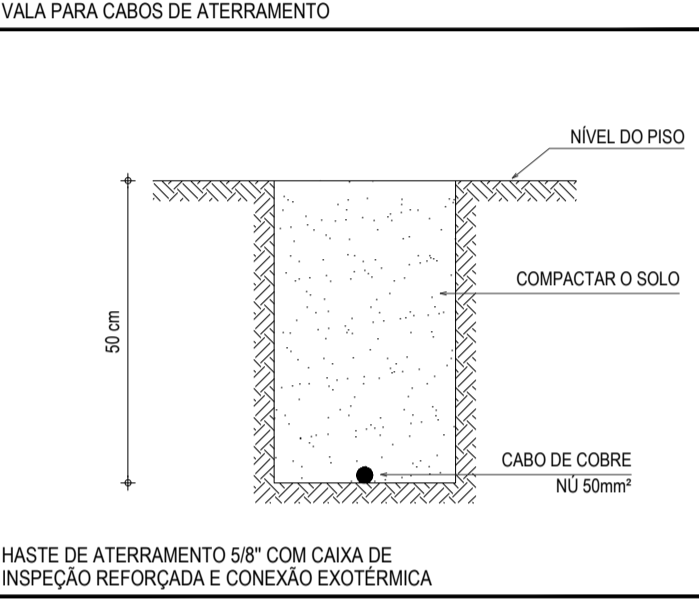
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE COBRE COM A ESTRUTURA
SEM ESCALA



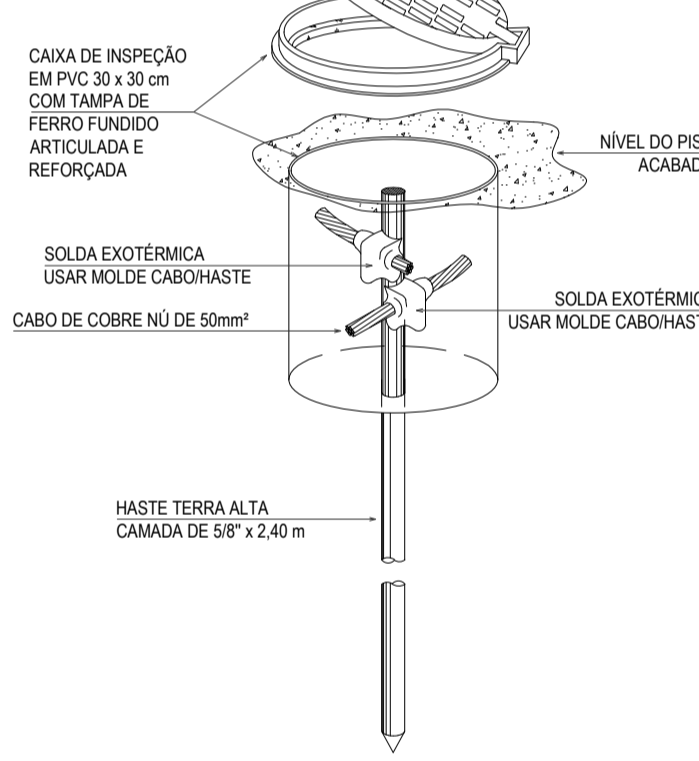
PRÉDIO PRINCIPAL
DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 5/8\"/>

QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE E PROTEÇÃO ATRAVÉS DO ELETRODUTO EM PVC
SEM ESCALA

LEGENDA	
	COLUNA DO CABO DE COBRE NÚ DE 35mm ²
	COLUNA DE DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO - 5/8\"/>



HASTE DE ATERRAMENTO 5/8\"/>



CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 30 x 30 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO ARTICULADA E REFORÇADA
SEM ESCALA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 2403, SALA 301
BARRIO ALZATELA - FORTALEZA
FONE: 99 304 33 47 | EMAIL: GEO@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

SERVIÇO: CENTRO VIVA EM ARACATI

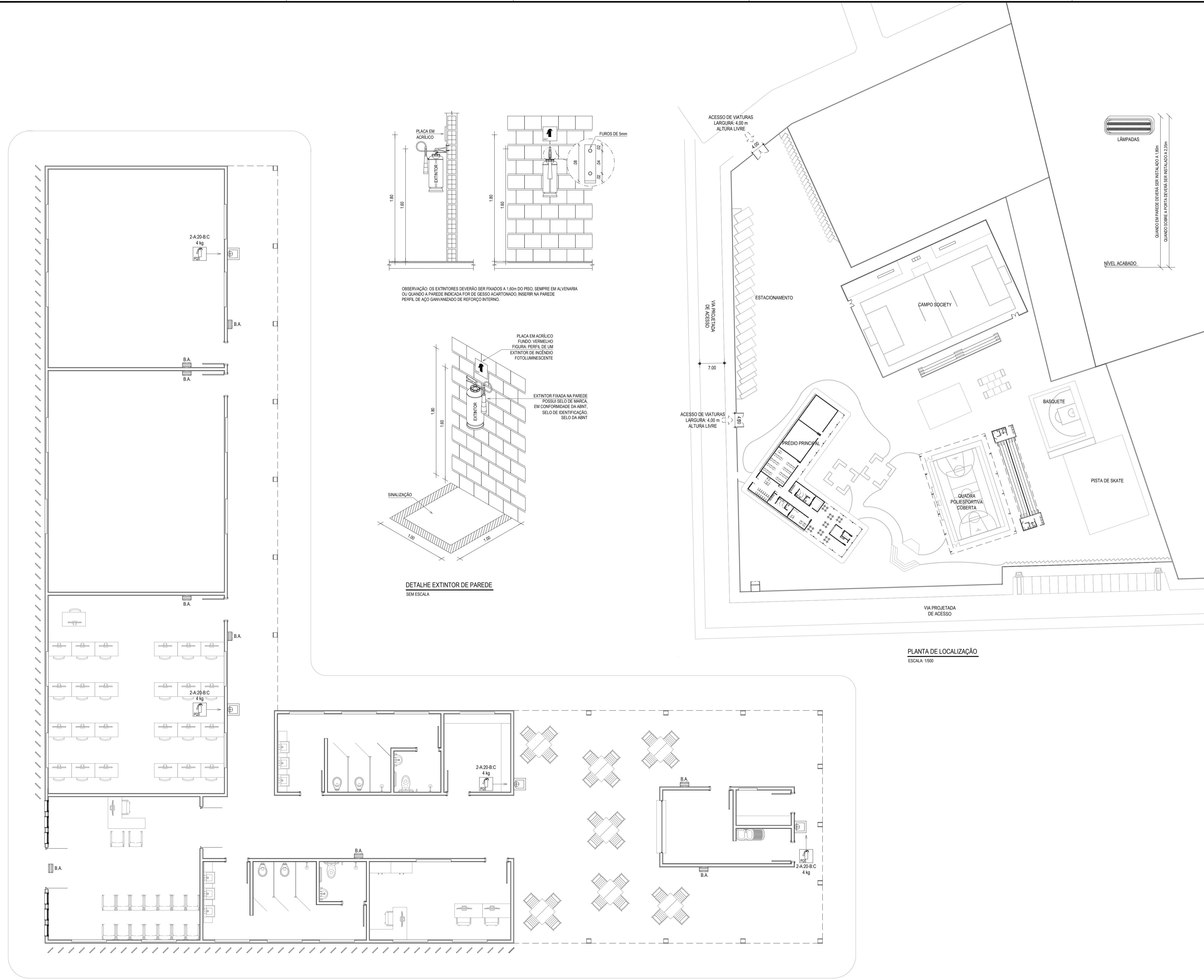
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CONTEÚDO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

PRÉDIO PRINCIPAL - SPDA	DATA: OUTUBRO/2019	FOLHA: 01/04
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA - SPDA	ESCALA:	CONTROLE:
DETALHES CONSTRUTIVOS	INDICADA	ARCT 19-18

ELABORADO: DANIEL MOREIRA

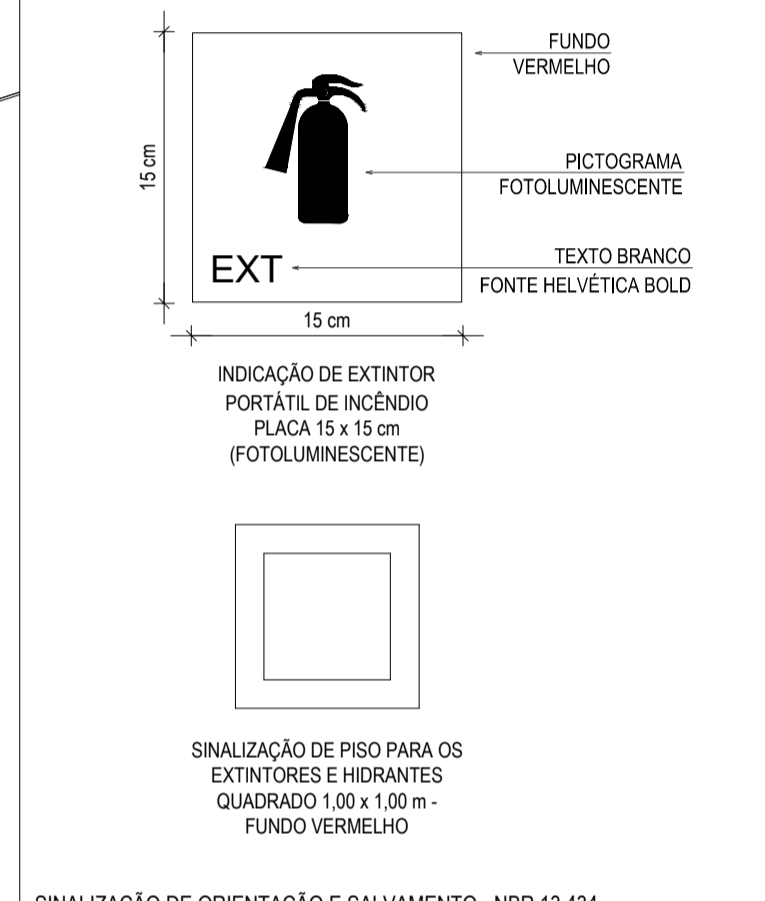


LEGENDA

	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE QUATRO HORAS. POSSUI DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9W E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V/60V
	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO (2-A - 20-B - C), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE SUPORTE E PLACAS INDICATIVAS.
	MARCAÇÃO PARA EXTINTORES E HIDRANTES (1m x 1m)

- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**
- 01 - TODO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO) DEVE SER INDEPENDENTE E AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS.
 - 02 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES A UMA TEMPERATURA DE 70°C, SUPOREM NO MÍNIMO 4 HORAS. SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
 - 03 - OS PONTOS DE LUZ NÃO DEVEM CAUSAR OFUSCAMENTO, SEJA DIRETAMENTE OU POR ILUMINAÇÃO REFLETIDA.
 - 04 - QUANDO UTILIZAR ANTEPAROS OU LUMINÁRIA FECHADA, OS APARELHOS DEVEM SER PROJETADOS DE MODO A NÃO REITER FUMAÇA PARA NÃO PREJUDICAR O RENDIMENTO LUMINOSO.
 - 05 - O MATERIAL UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE SER DO TIPO QUE IMPEÇA PROPAGAÇÃO DE CHAMAS.
 - 06 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 4 HORAS DE FUNCIONAMENTO, GARANTINDO DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO DESEJADOS.
 - 07 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO A NÍVEL DO PISO.
 - 08 - A ILUMINAÇÃO DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, PORTAS, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
 - 09 - OS ELETRODUTOS UTILIZADOS PARA CONDUTORES DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME NBR 13.434



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - NBR 13.434



EXTINTORES BLOCOS AUTÔNOMOS

PAVIMENTO	EXTINTORES		BLOCOS AUTÔNOMOS
	PÓ QUÍMICO	4kg	
PRÉDIO PRINCIPAL	04	09	
GINÁSIO COBERTO	04	02	
CAMPO SOCIETY	02	-	
TOTAL	10 Unidades	11 Unidades	

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2403, SALA 301 - BARRIO ALZODIA - FORTALEZA - CE - BRASIL
 FONE: 85 3243 3141 - EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ

SERVIÇO: CENTRO VIVA EM ARACATÍ

PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO




CONTEÚDO: PRÉDIO PRINCIPAL

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, PRÉDIO PRINCIPAL, DETALHES CONSTRUTIVOS

PRÉDIO PRINCIPAL
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 ESCALA: 1/75

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA: 1/500

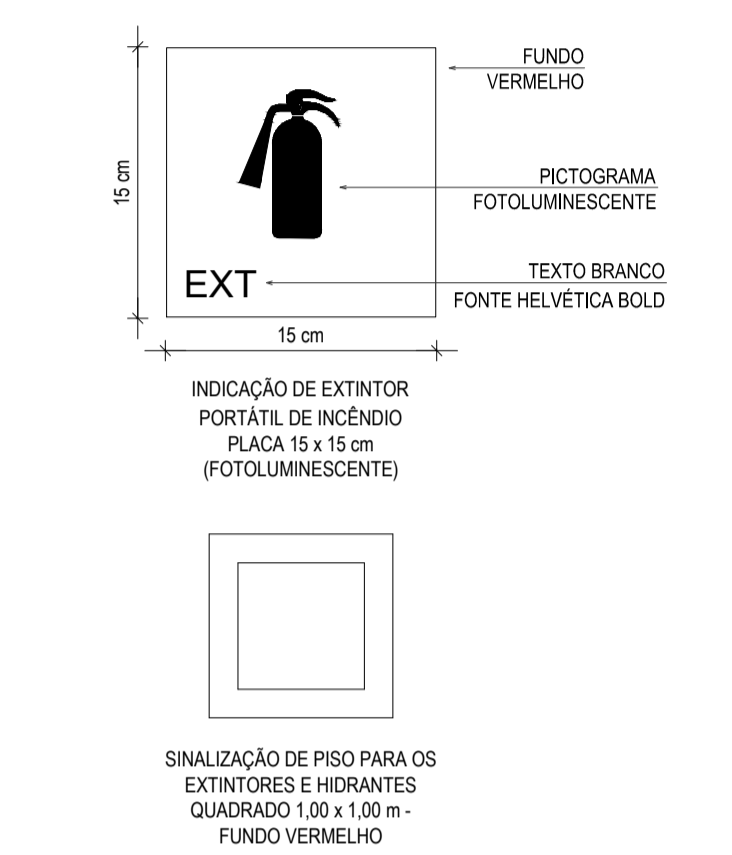
LEGENDA

-  BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE QUATRO HORAS. POSSUI DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 9W E TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220V/60Hz
-  EXTINTOR MANUAL DE PÓ 4kg, PÓ QUÍMICO SECO (2-A - 20-B - C), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE SUPORTE E PLACAS INDICATIVAS.
-  MARCAÇÃO PARA EXTINTORES E HIDRANTES (1m x 1m)

OBSERVAÇÃO SOBRE O CORRIMÃO

- 01 - OS CORRIMÕES DEVEM SER CALCULADOS PARA RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO DELES, VERTICALMENTE DE CIMA PARA BAIXO E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS SENTIDOS.
- 02 - PARA AUXÍLIO DOS DEFICIENTES VISUAIS, OS CORRIMÕES DAS ESCADAS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPTORES PATAMARES, PROLONGANDO-SE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, PELO MENOS 0,30m DO INÍCIO E TÉRMINO DA ESCADA COM SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE OU COM SOLUÇÃO ALTERNATIVA.
- 03 - OS CORRIMÕES DEVEM ESTAR AFASTADOS 40 mm, NO MÍNIMO, DAS PAREDES OU GUARDA-CORPO ÀS QUAIS FOREM FIXADOS.

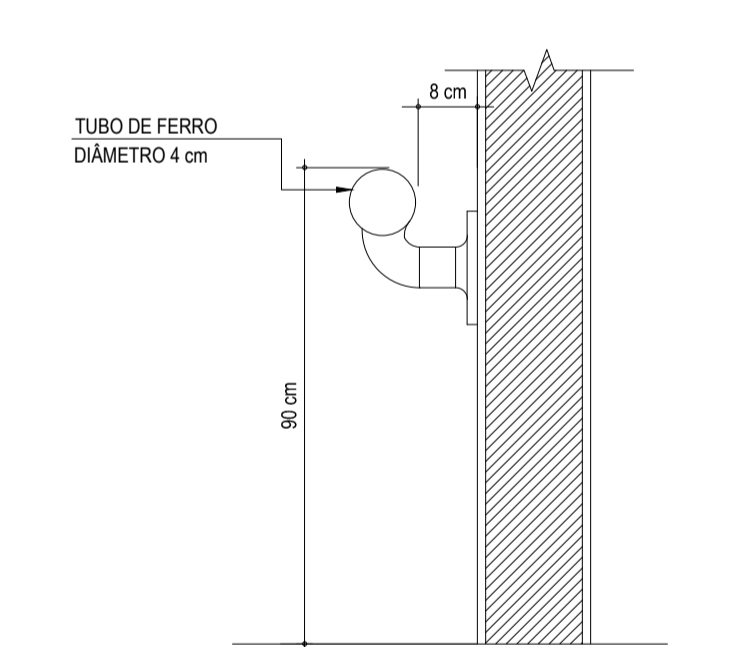
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME NBR 13.434



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - NBR 13.434



DETALHE DO CORRIMÃO



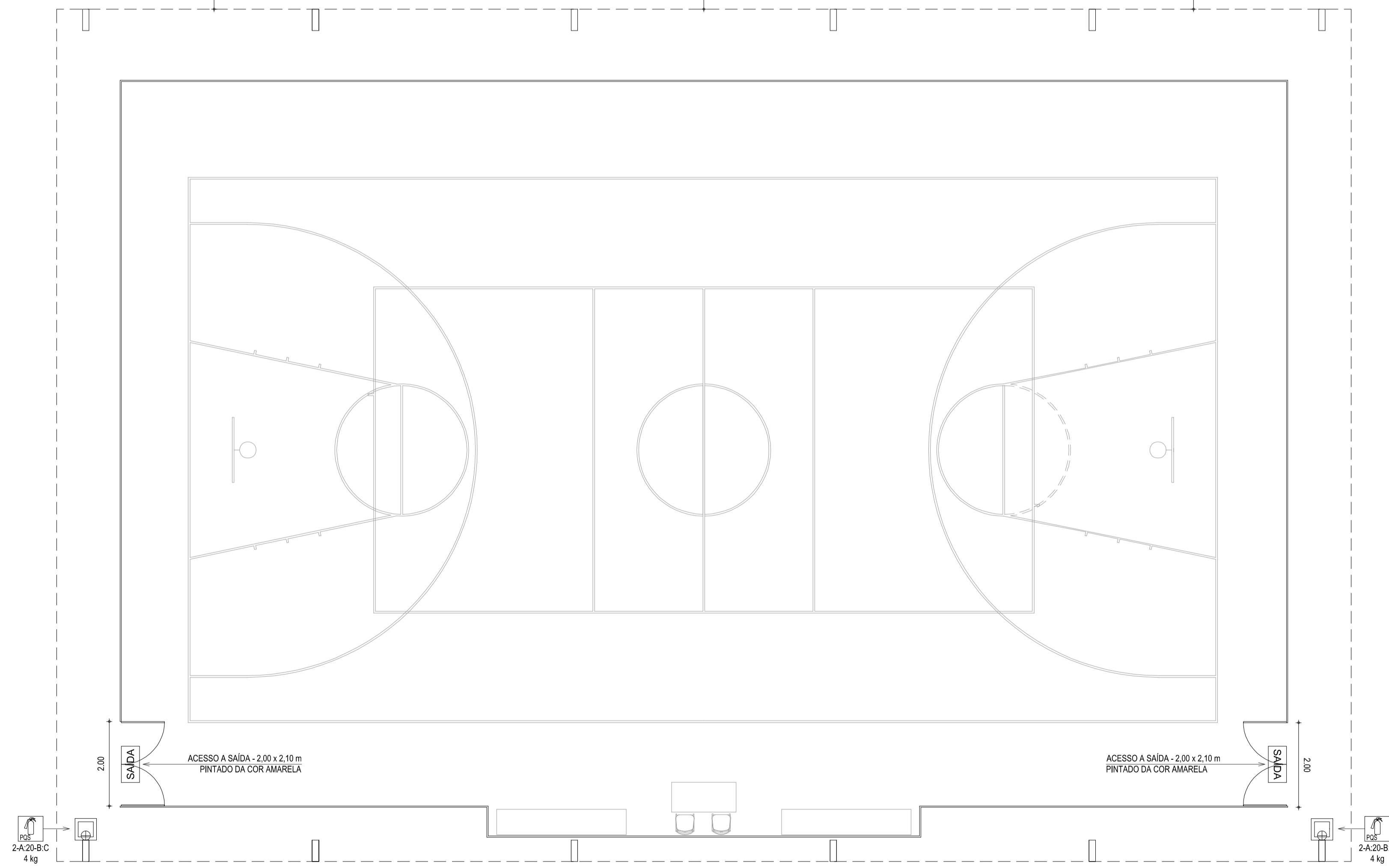
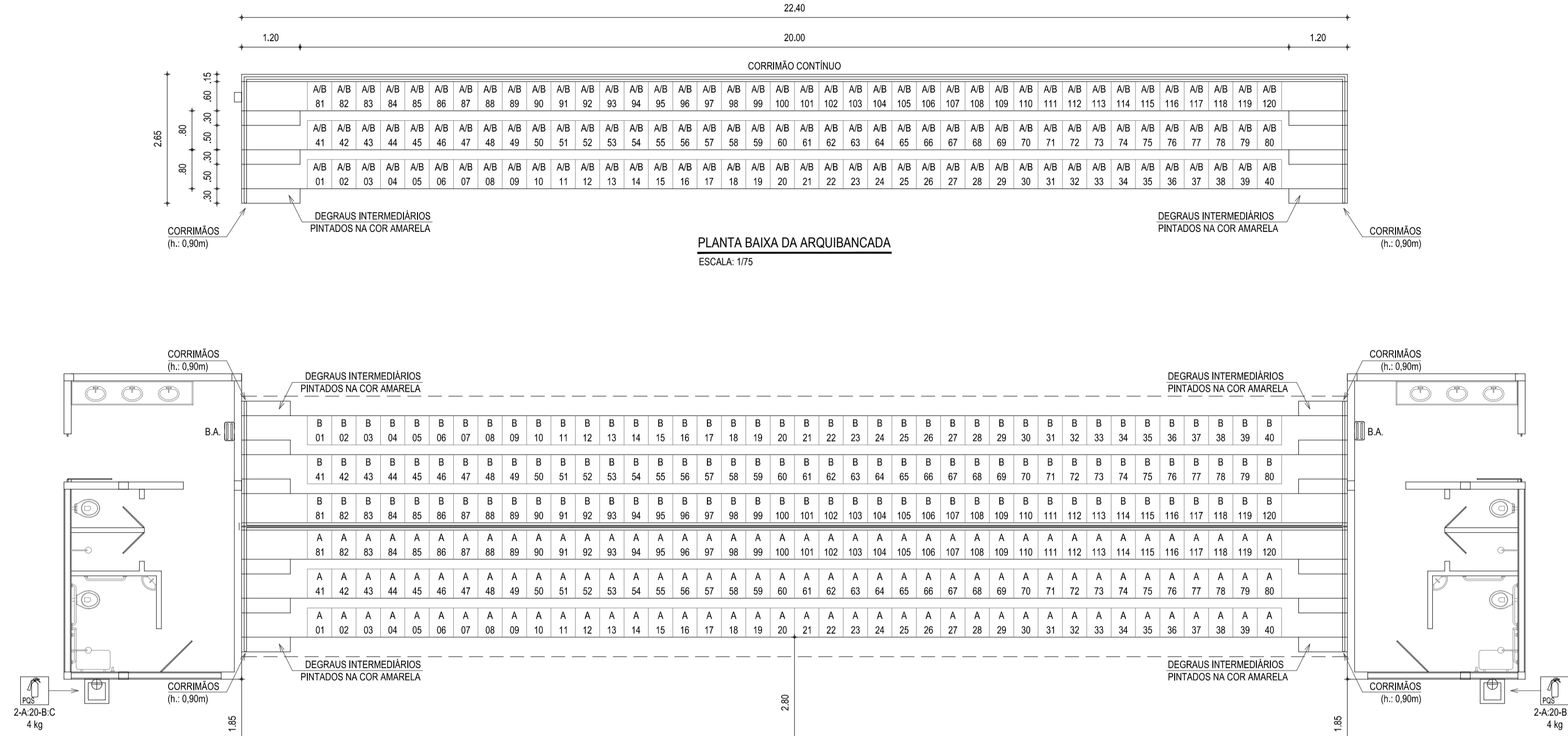
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

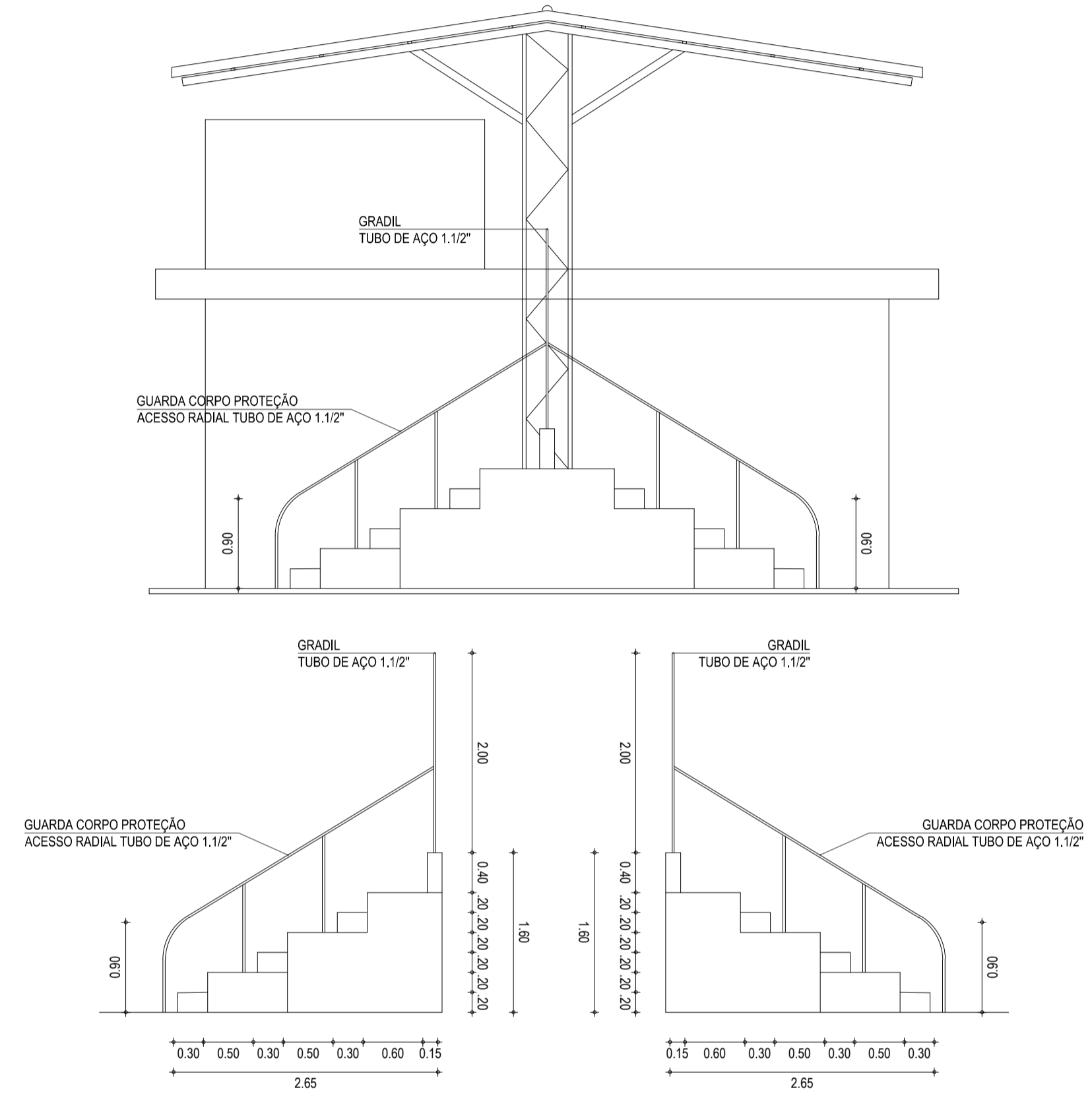
PROPRIETÁRIO: AVENIDA PADRE ANTÔNIO TOMAS, N° 240, SALA 301, BARRIO ALZODITA, FORTALEZA, FONE: 81 324 31 41, EMAIL: GEOPAC@GEOPIAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 ENDEREÇO: CENTRO VIVA EM ARACATI
 PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 CONTEÚDO: GINÁSIO COBERTO
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, DETALHES CONSTRUTIVOS

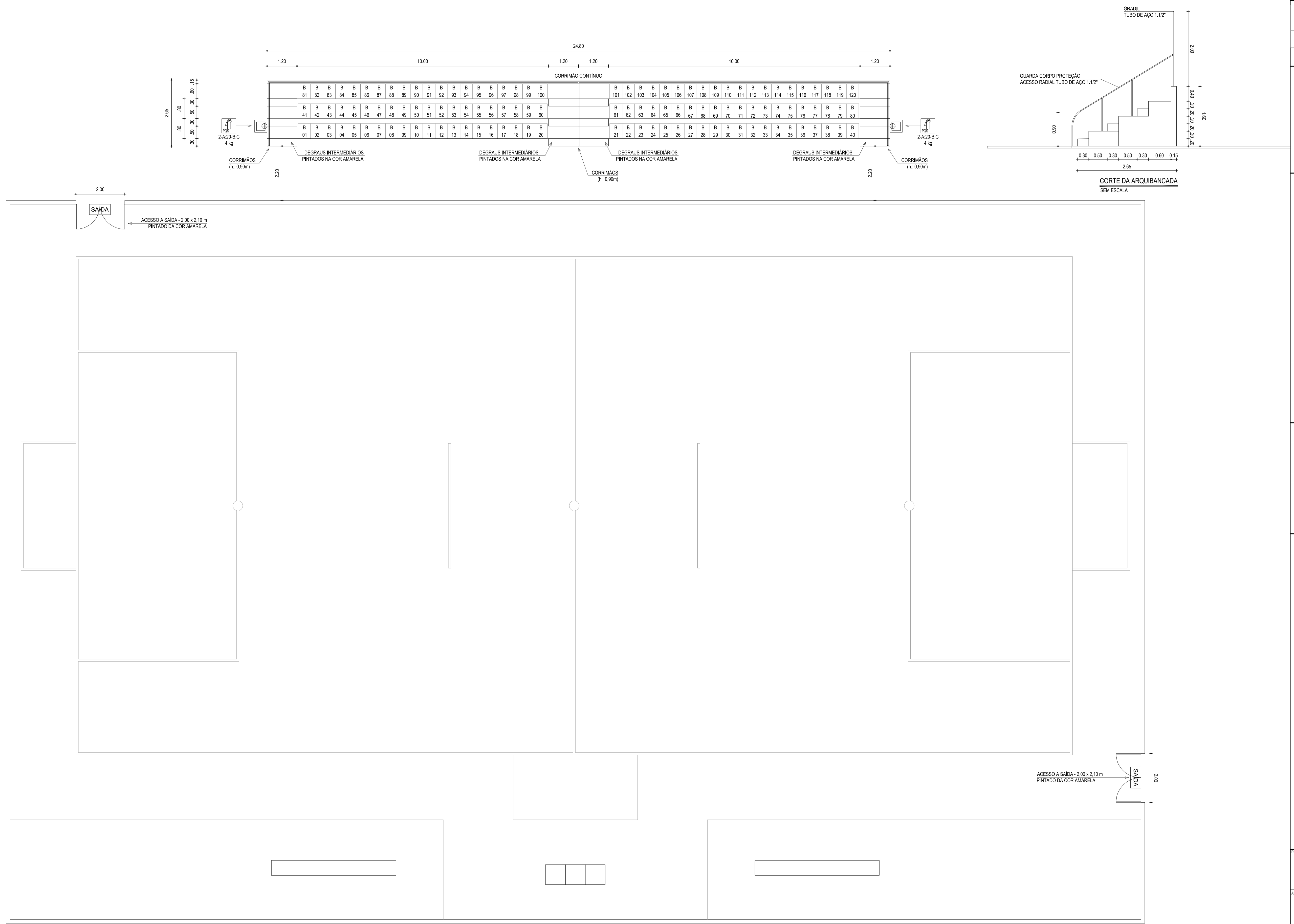
LOCAL: SEDE - ARACATI
 DATA: OUTUBRO/2019
 FOLHA: 03/04
 DESENHADO: DANIEL MOREIRA
 ESCALA: INDICADA
 CONTROLADO: ARCT 19-18



QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 ESCALA: 1/75



CORTE DA ARQUIBANCADA
 SEM ESCALA



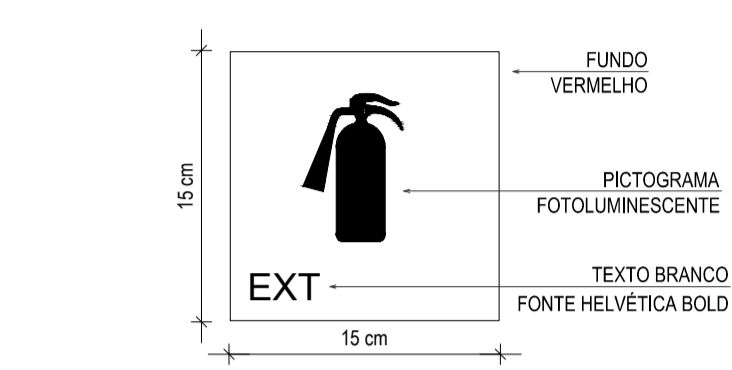
LEGENDA

- EXTINTOR MANUAL DE PÓ 4kg, PÓ QUÍMICO SECO (2-A - 20-B - C), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE SUPOORTE E PLACAS INDICATIVAS.
- MARCAÇÃO PARA EXTINTORES E HIDRANTES (1m x 1m)

OBSERVAÇÃO SOBRE O CORRIMÃO

- OS CORRIMÃOS DEVEM SER CALCULADOS PARA RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO DELES, VERTICALMENTE DE CIMA PARA BAIXO E HORIZONTALMENTE EM AMBOS OS SENTIDOS.
- PARA AUXÍLIO DOS DEFICIENTES VISUAIS, OS CORRIMÃOS DAS ESCADAS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPÇÃO NOS PATAMARES, PROLONGANDO-SE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, PELO MENOS 0,30m DO INÍCIO E TÉRMINO DA ESCADA COM SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE OU COM SOLUÇÃO ALTERNATIVA.
- OS CORRIMÃOS DEVEM ESTAR AFASTADOS 40 mm, NO MÍNIMO, DAS PAREDES DO GUARDA-CORPO AS QUAIS FOREM FIXADOS.

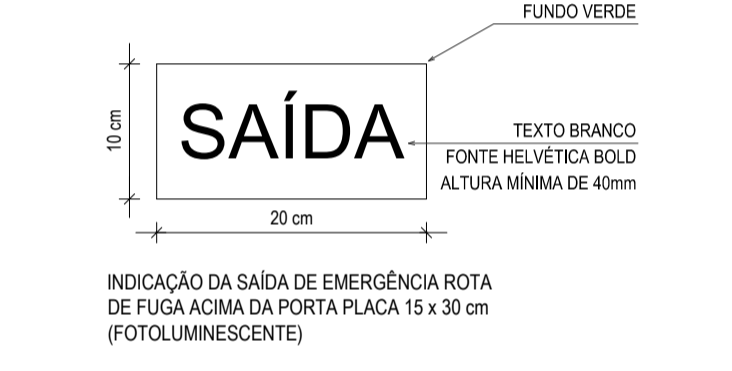
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME NBR 13.434



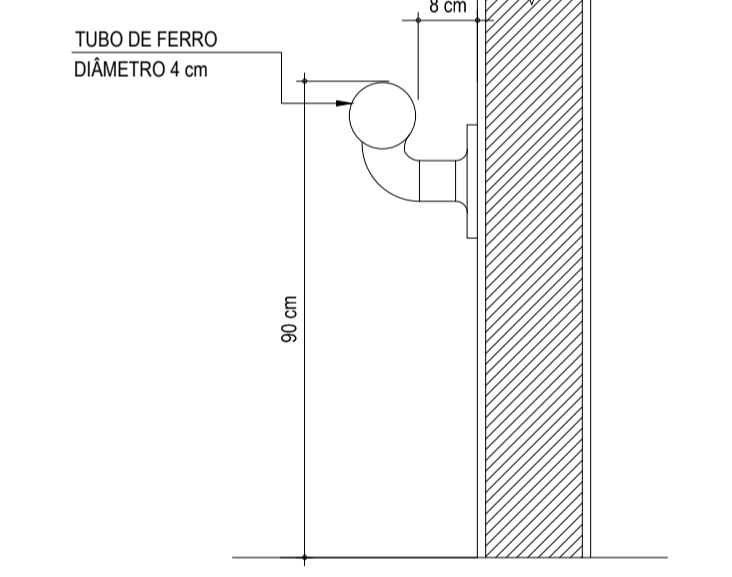
INDICAÇÃO DE EXTINTOR PORTÁTIL DE INCÊNDIO PLACA 15 x 15 cm (FOTOLUMINESCENTE)



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - NBR 13.434



INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ROTA DE FUGA ACIMA DA PORTA PLACA 15 x 30 cm (FOTOLUMINESCENTE)



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

GEO PAC AVENIDA PADRE ANTONIO TOMAS, N° 240, SALA 301 - BARRIO ALZODITA - FORTALEZA - FONE: 96 204 33 47 - EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

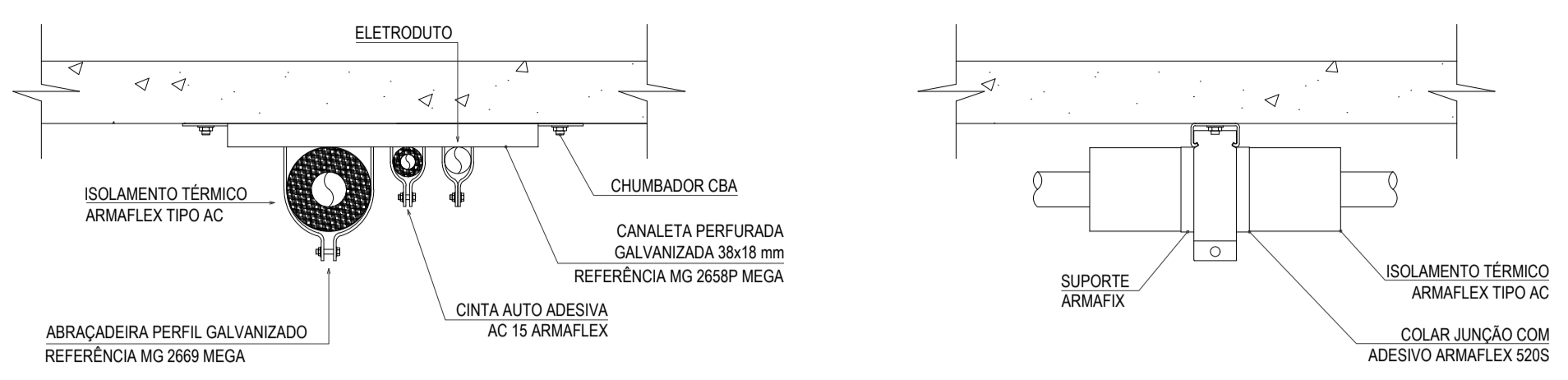
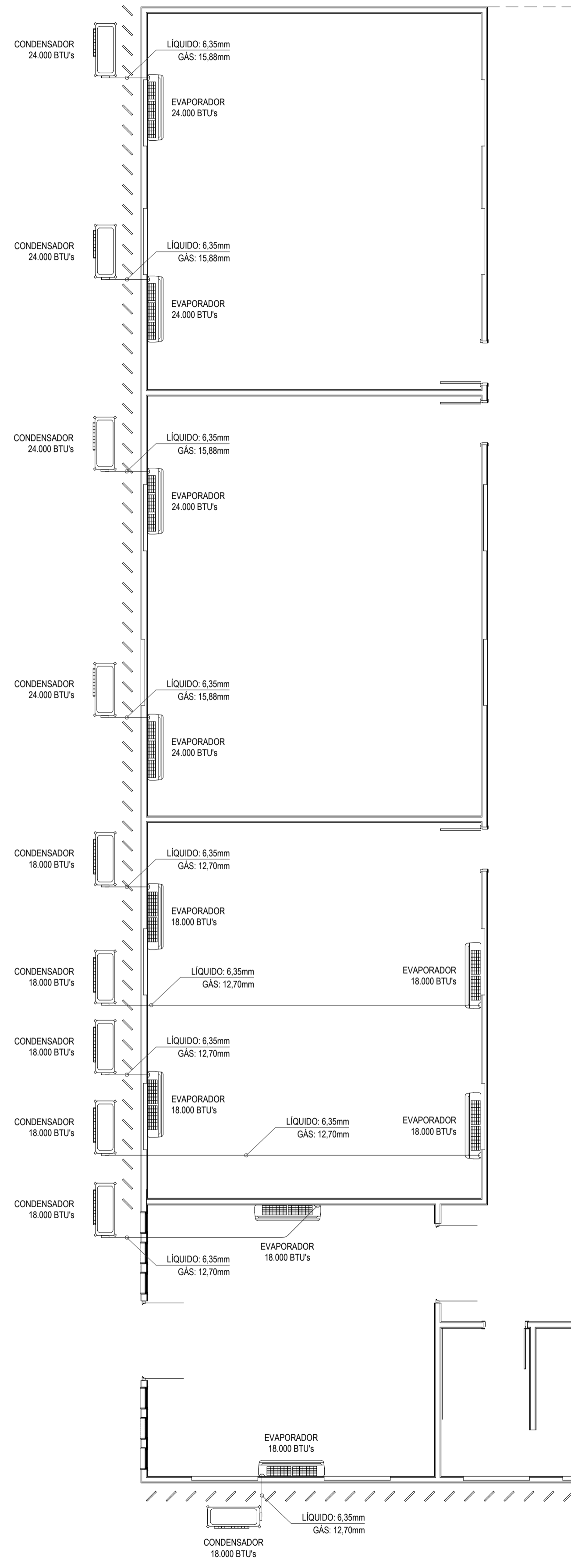
SERVIÇO: CENTRO VIVA EM ARACATI

PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

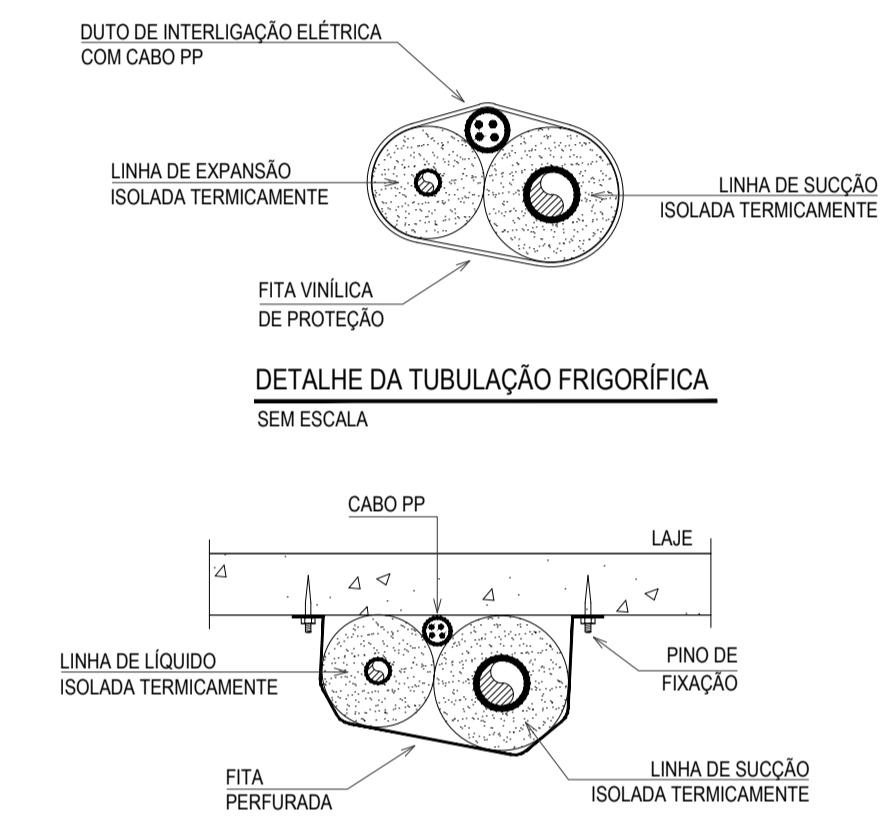
CONTEÚDO: CAMPO SOCIETY

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: CAMPO SOCIETY - DETALHES CONSTRUTIVOS

CAMPO SOCIETY
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
ESCALA: 1/75

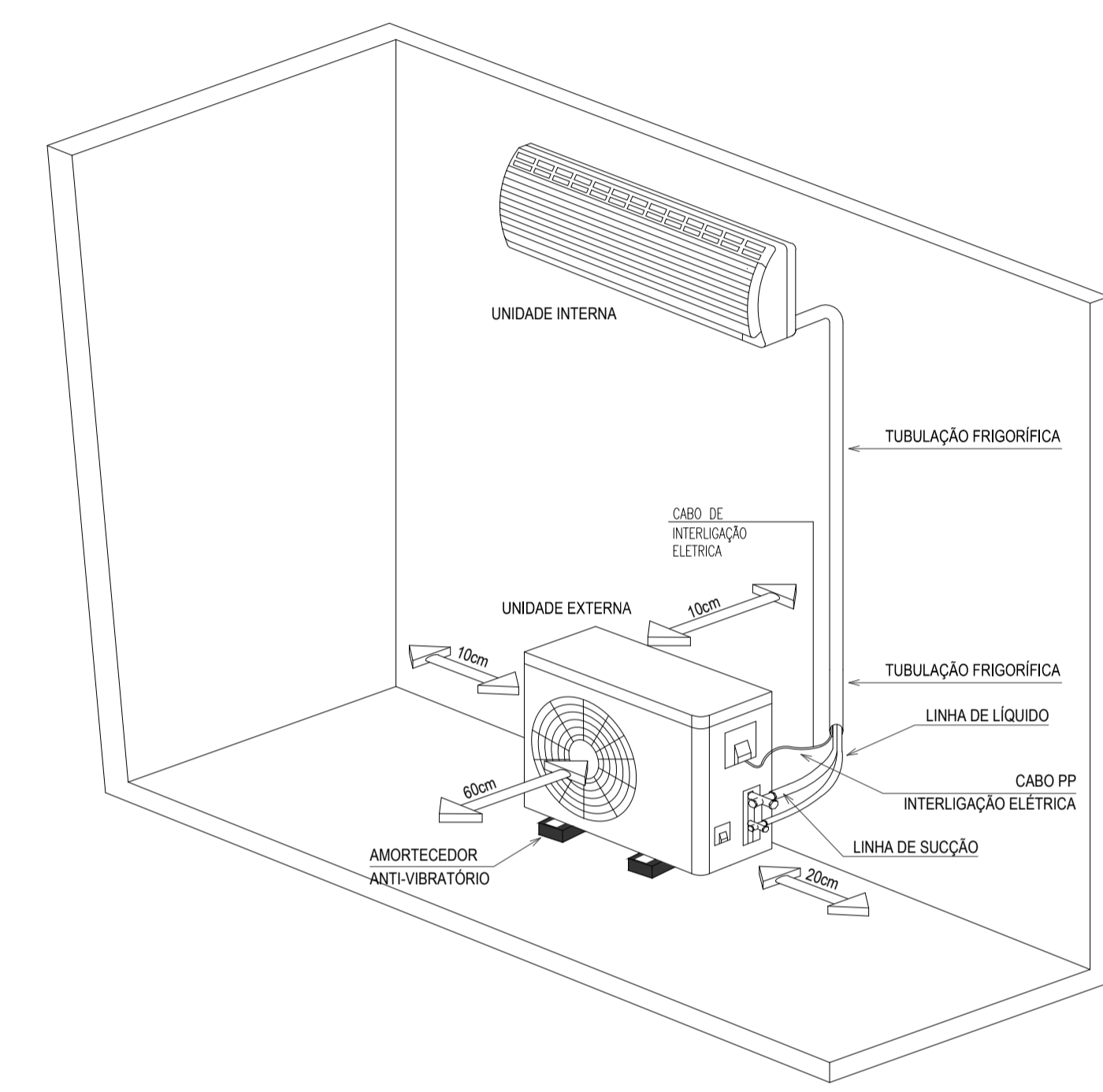


DETALHE DE SUSTENTAÇÃO E ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA SEM ESCALA

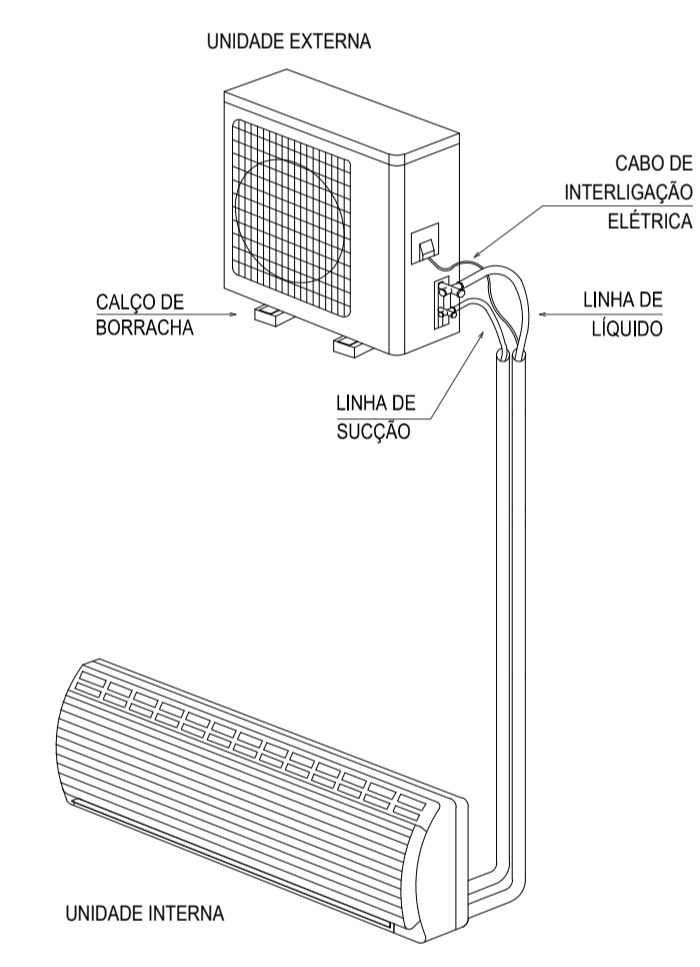


DETALHE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA SEM ESCALA

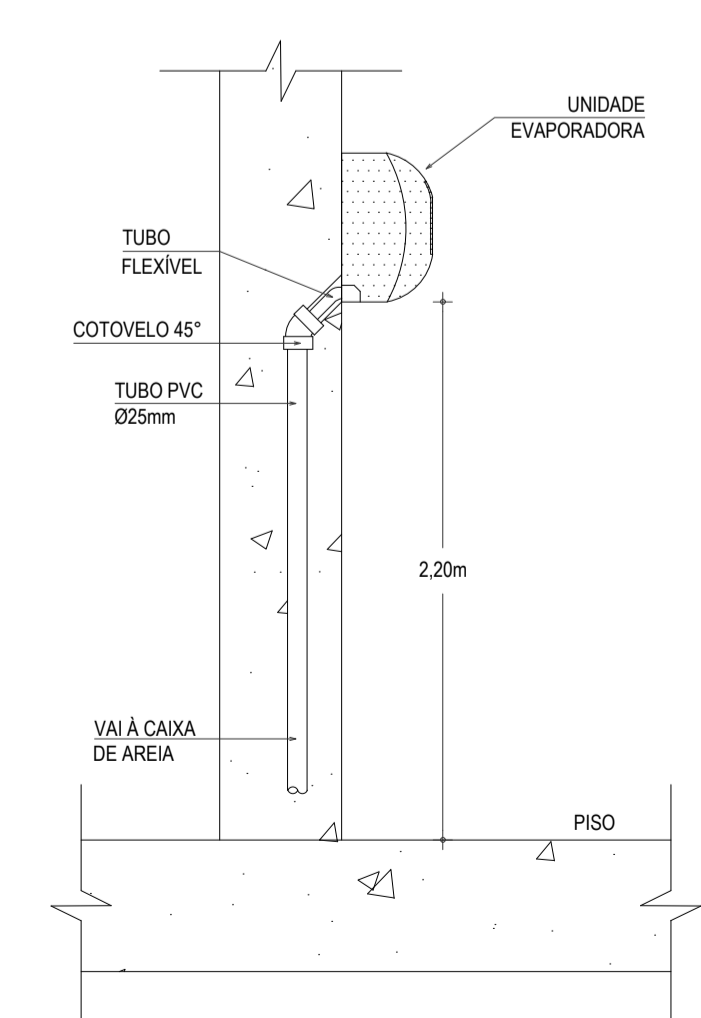
INTERCONEXÃO ENTRE UNIDADES INTERNA/EXTERNA ATÉ 24.000 BTU/h SEM ESCALA



DETALHE DA LIGAÇÃO DO EVAPORADOR AO CONDENSADOR SEM ESCALA



DETALHE SPLIT DE PAREDE SEM ESCALA



DETALHE DRENO PARA SPLIT DE PAREDE SEM ESCALA

SPLIT HIGH WALL 18.000 BTU's		DIMENSÕES	
ALIMENTAÇÃO	VOLTAGEM / FASES / FREQUÊNCIA	220V / 1 / 60Hz	
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		18.000 BTU's (3.100 - 20.500) BTU's	
POTÊNCIA ELÉTRICA		1,6 kW	
DIMENSÕES INTERNA		320 / 998 / 238 mm	
DIMENSÕES EXTERNA	ALTURA / LARGURA / PROFUNDIDADE	620 / 790 / 290 mm	
PESO	UNID. INTERNA	13 Kg	
	UNID. EXTERNA	41 Kg	
CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	LÍQUIDO	6,35 mm (1/4")	
	GÁS	12,70 mm (1/2")	
DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	UNID. INTERNA	16,0 mm	
	UNID. EXTERNA	28,0 mm	
COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO		25 m	
DESNÍVEL MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (U.I. e U.E.)		20 m	
REFRIGERANTE		R410A	

SPLIT HIGH WALL 24.000 BTU's		DIMENSÕES	
ALIMENTAÇÃO	VOLTAGEM / FASES / FREQUÊNCIA	220V / 1 / 60Hz	
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		22.000 BTU's (3.100 - 27.300) BTU's	
POTÊNCIA ELÉTRICA		2,16 kW	
DIMENSÕES INTERNA		320 / 998 / 238 mm	
DIMENSÕES EXTERNA	ALTURA / LARGURA / PROFUNDIDADE	620 / 790 / 290 mm	
PESO	UNID. INTERNA	13,5 Kg	
	UNID. EXTERNA	41 Kg	
CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	LÍQUIDO	6,35 mm (1/4")	
	GÁS	15,88 mm (5/8")	
DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO DE DRENO	UNID. INTERNA	16,0 mm	
	UNID. EXTERNA	28,0 mm	
COMPRIMENTO MÁXIMO DA TUBULAÇÃO		30 m	
DESNÍVEL MÁXIMO DA TUBULAÇÃO (U.I. e U.E.)		20 m	
REFRIGERANTE		R410A	

OBSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

- AS TUBULAÇÕES DOS SPLIT INVERTER DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO CONFORME TABELA FRIGORÍFICA PARA R410A.
- O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDA PHOSCOPPER 5% DE PRATA EM ATMOSFERA NEUTRA COM PRESENÇA DE NITROGÊNIO.
- APÓS A LIMPEZA OS TUBOS DEVERÃO SER PRESSURIZADOS COM NITROGÊNIO, TESTADOS COM 350 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANQUEIDADE ESTEJA GARANTIDA.
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS NÃO SENDO ACEITO CURVAS ESTRANGLULADAS, ENRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQU MENCIONADAS.
- A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR NO QUE DIZ RESPEITO AO START-UP DOS EQUIPAMENTOS.
- OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEREM AS CONDIÇÕES DE CAMINHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DESNÍVEIS DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO. EM CASO DE ALTERAÇÃO DE ALGUM ITEM CITADO OU UTILIZAÇÃO DE OUTROS MODELOS OU MARCA A CONTRATADA DEVERÁ CONSULTAR O PROJETISTA.

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA R410-A

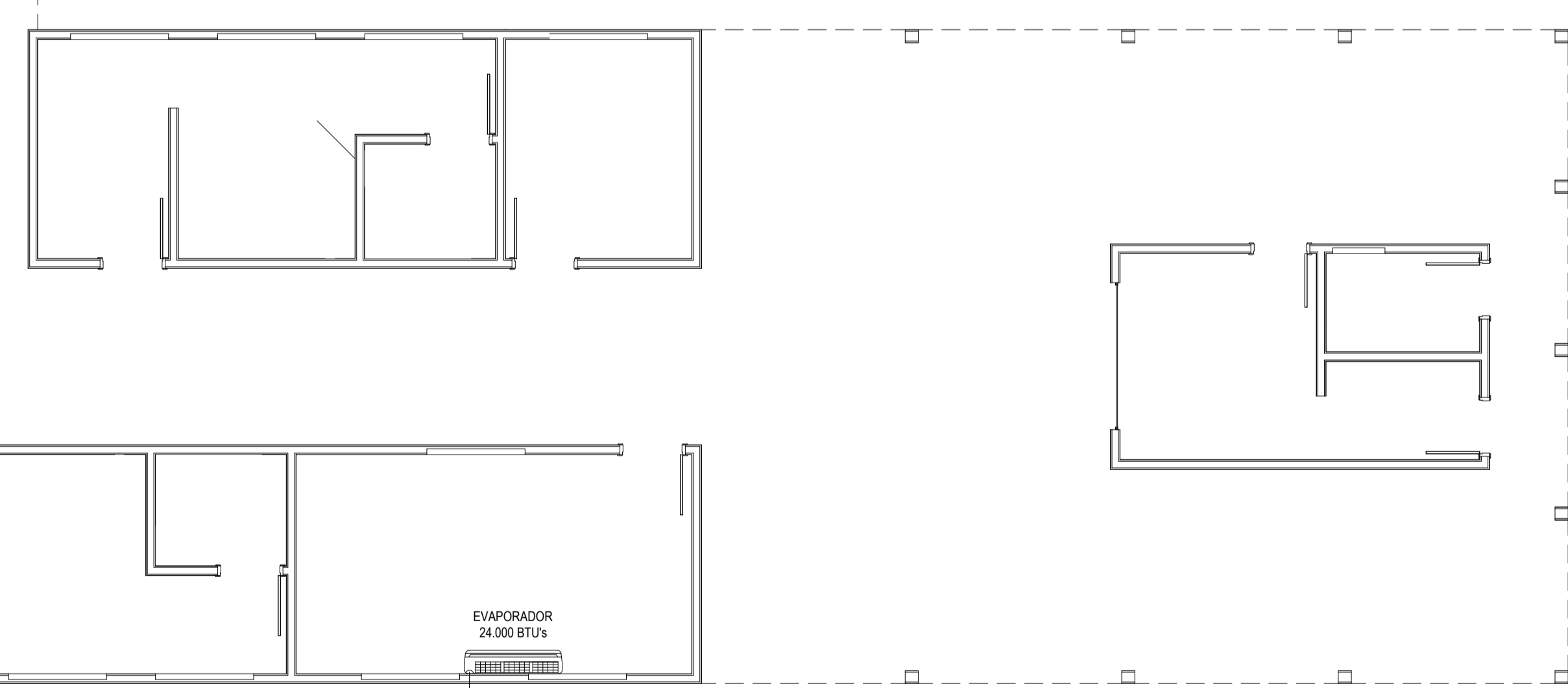
Ø EXTERNO TUBO (pol.)	PAREDE (mm)	TEMPERA
1/4"	6,35	0,80
3/8"	9,52	0,80
1/2"	12,70	0,80
5/8"	15,88	1,60
3/4"	19,05	1,60
7/8"	22,20	1,60
1"	25,40	1,60
1,108"	28,58	1,60
1,144"	31,75	1,60
1,38"	34,92	1,60
1,12"	38,10	1,60
1,58"	41,28	1,60

ISOLAMENTO TERMICO DAS TUBULAÇÕES:

- LINHA DE LÍQUIDO 13mm DE ESPESURA
- LINHA DE SUÇÃO 19mm DE ESPESURA
- BORRACHA ELASTOMÉRICA
- TIPO ARMACELL AC
- FIXAÇÃO COM SUPORTES TIPO ARMAFIX

DIMENSÕES DOS SUPORTES ARMAFIX ARMACELL

DIÂMETRO DO TUBO	DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS SUPORTES	SUPORTES (REFERÊNCIA)	DIÂMETRO EXTERNO	COMPRIMENTO	DIÂMETRO DA ABRACADEIRA
1/4"	2 metros	H-1012	34 mm	45 mm	1,144"
3/8"	2 metros	H-1012	34 mm	45 mm	1,144"
1/2"	2 metros	H-1012	36 mm	45 mm	1,144"
5/8"	2 metros	H-1518	52 mm	55 mm	2"
3/4"	2,25 metros	H-1518	55 mm	55 mm	2"
7/8"	2,75 metros	H-2225	59 mm	55 mm	2"
1"	2,75 metros	H-2225	62 mm	55 mm	2"
1,38"	3 metros	H-2830	68 mm	55 mm	2,12"
1,144"	3 metros	H-2830	68 mm	65 mm	2,12"
1,38"	3,5 metros	H-3538	79 mm	65 mm	2,12"
1,12"	3,5 metros	H-3538	79 mm	65 mm	2,12"
1,58"	3,75 metros	H-4245	85 mm	65 mm	3"



CLIMATIZAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL ESCALA: 1/75

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA, ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ

PROJETO: CENTRO VIVA EM ARACATÍ

CONTÉUDO: CLIMATIZAÇÃO

DISTRIBUIÇÃO DOS DESENHOS: DISTRIBUIÇÃO DOS DESENHOS: CLIMATIZAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL, DETALHES CONSTRUTIVOS