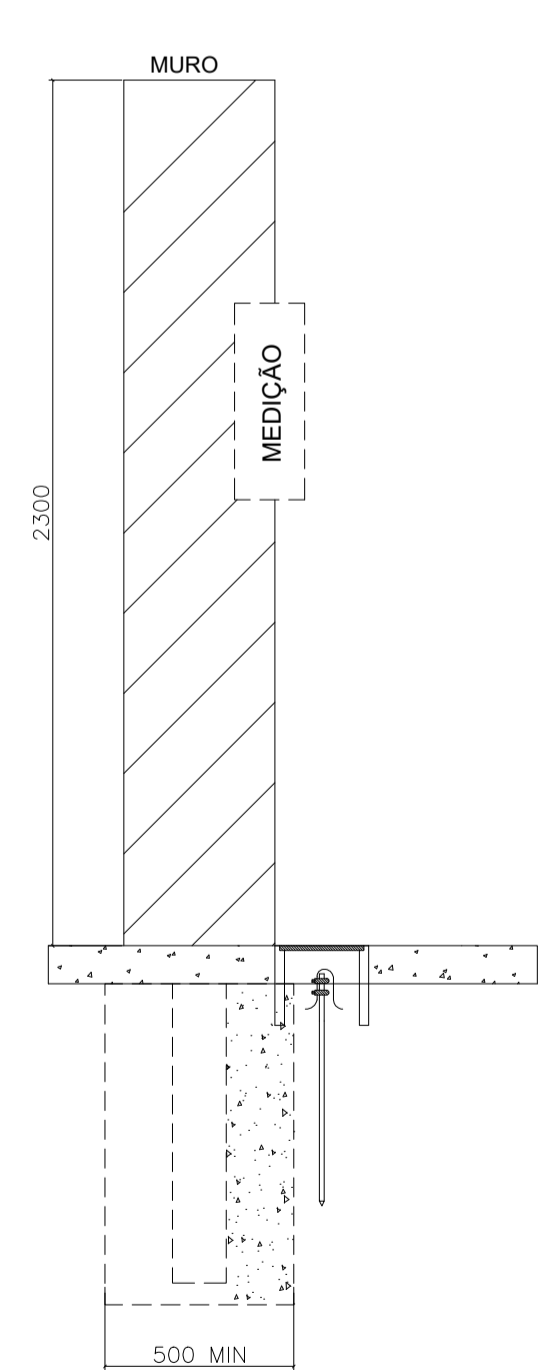
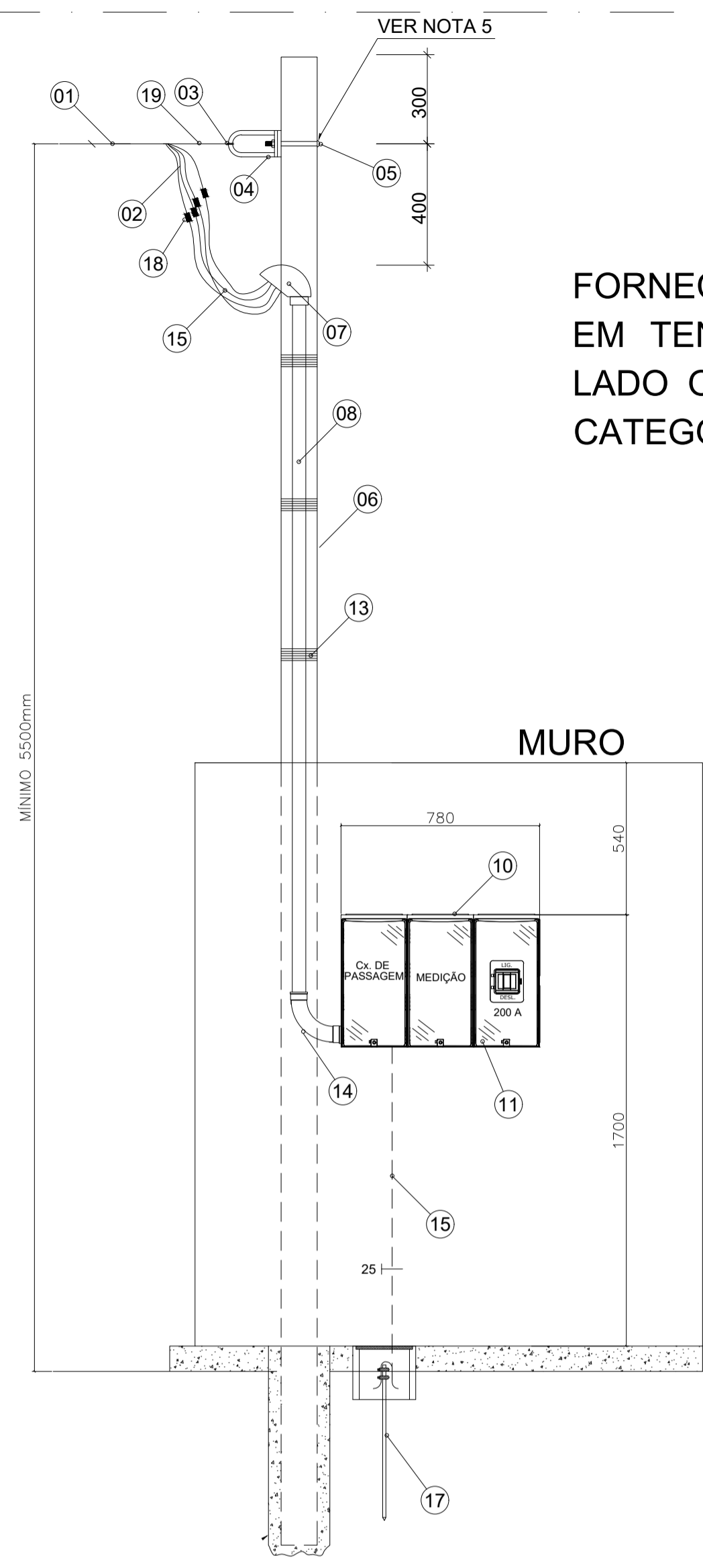
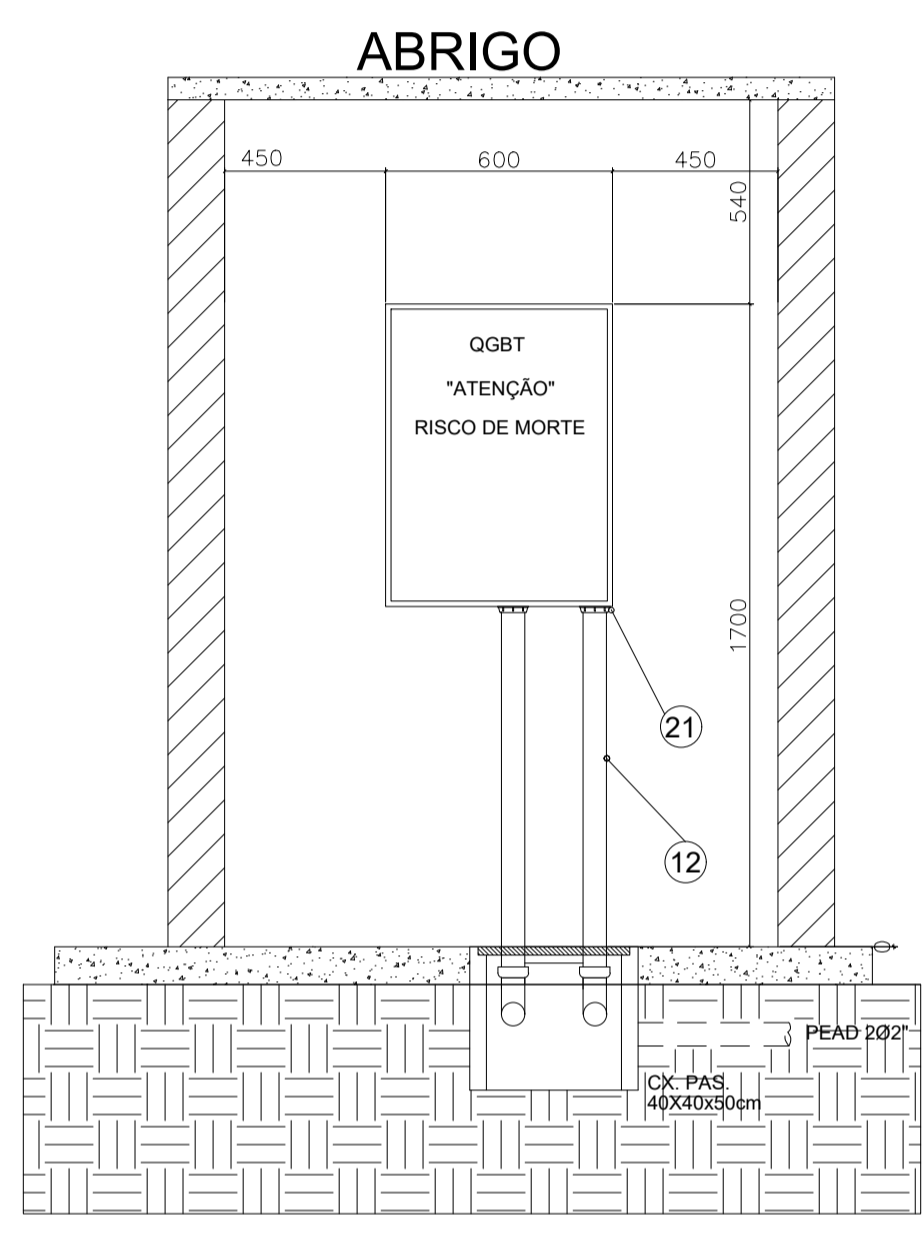


FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA RAMAL NO LADO OPOSTO DA REDE SECUNDÁRIA CATEGORIA T5 - ATÉ 75KW

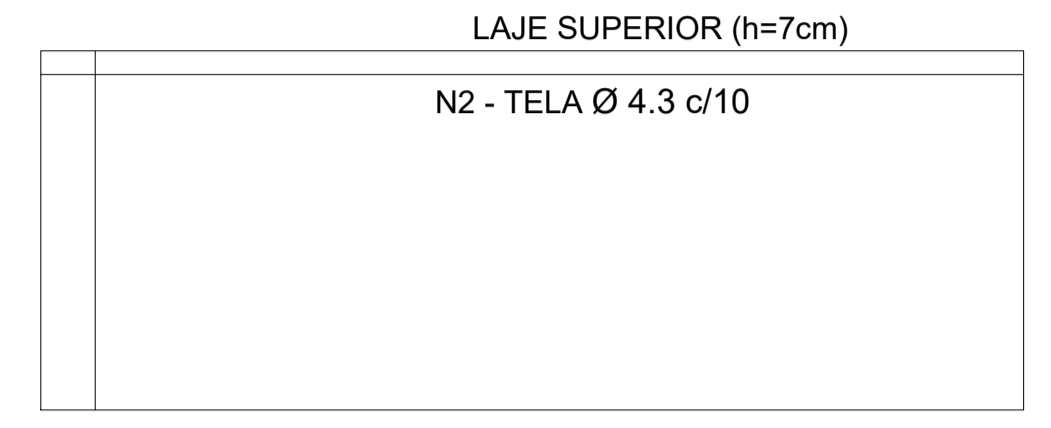
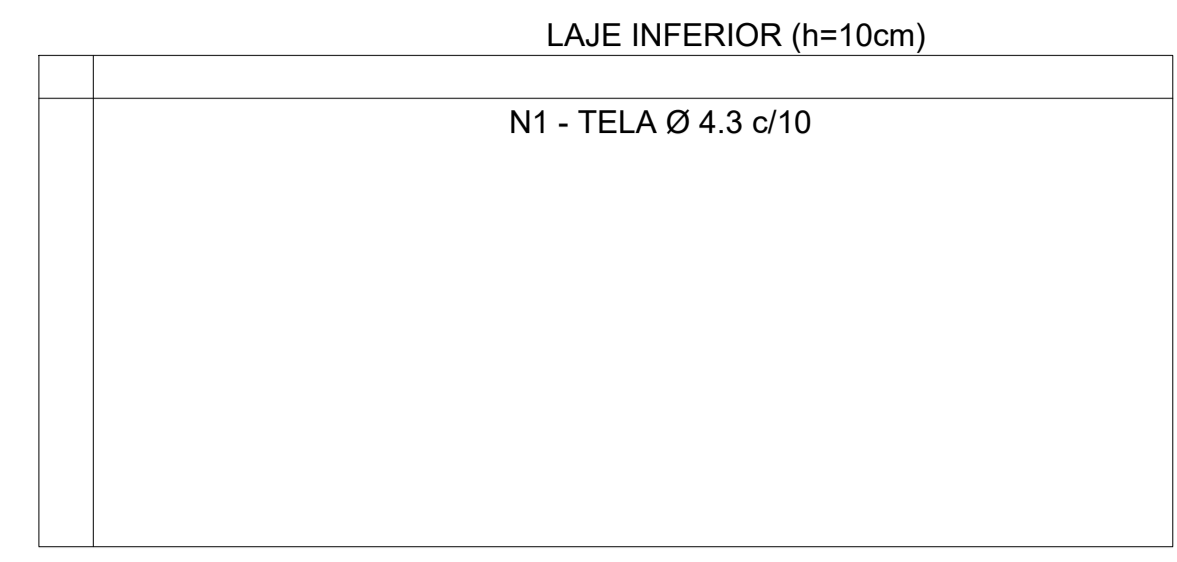


CORTE - BB



CORTE - AA

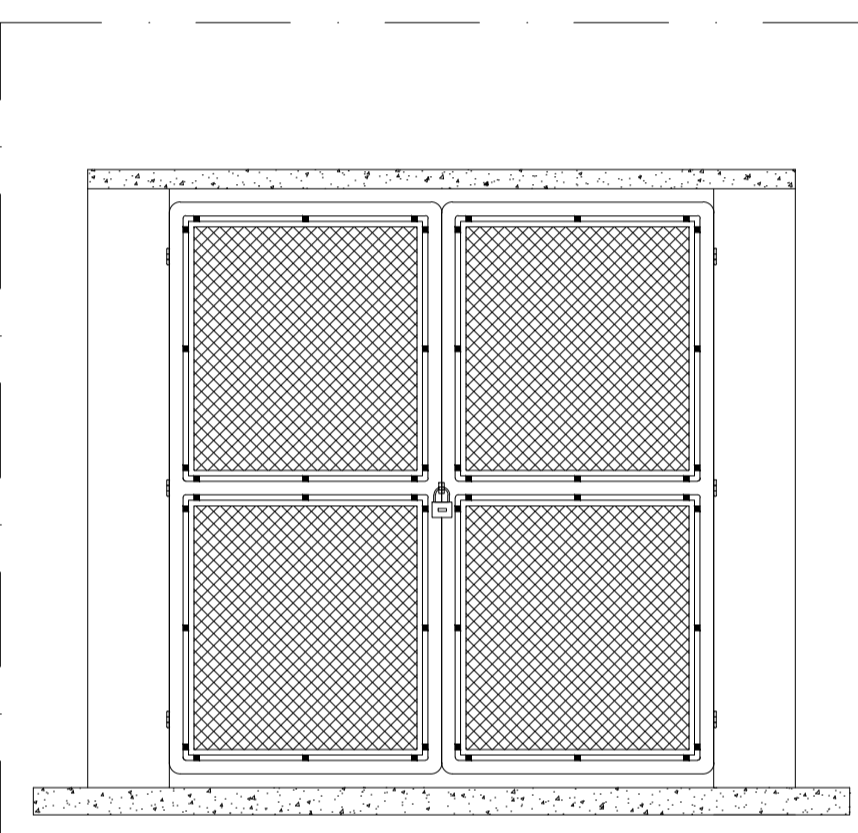
QUADRO DE DEMANDAS				
Carga	Quant. De Aparelhos	Pot. Inst. [kW]	Fator de Demanda	Demanda [kW]
Iluminação e Tomadas de uso Geral	--	12,00	1	12,00
Aquecedor	0	0	-	0,00
Air Condicionado	0,00	1,5	1	1,5
Motor				0
Total =		87,304		50,40



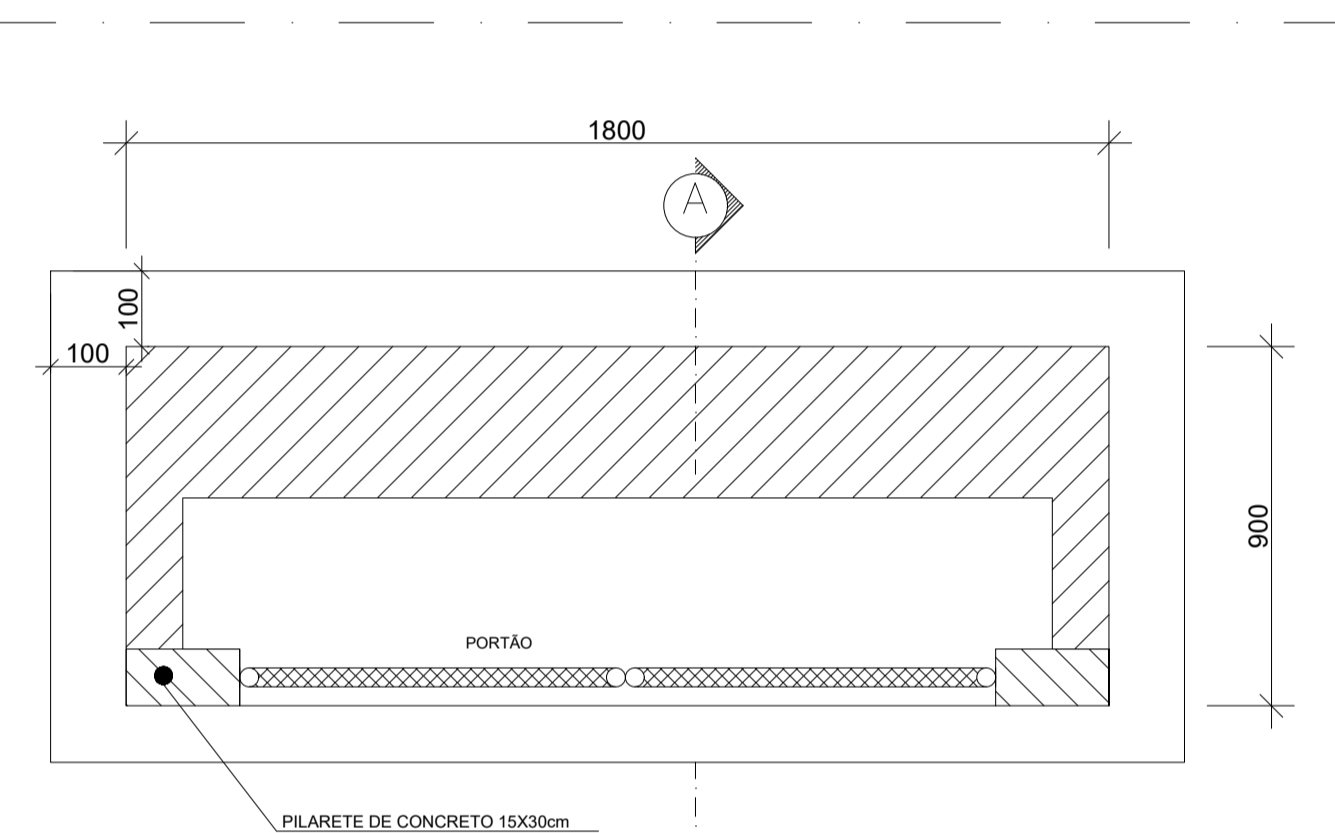
- MATERIAIS		
- AÇO	- Ø4.2	- 15kg
- AÇO	- Ø8.3	- 9kg
- CONCRETO	- fck=20MPa	- 0.71m³
- FORMA		- 2.10m²
- ESCALVAÇÃO		- 0.5m²
- BLOCO (18x19x39)		- 10.20m³
- CHAPISCO		- 20m²
- REBOCO		- 20m²
- PINTURA		- 23m²

- COBRIMENTO MÍNIMO DE 3 CM
- CONCRETO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 20 MPa

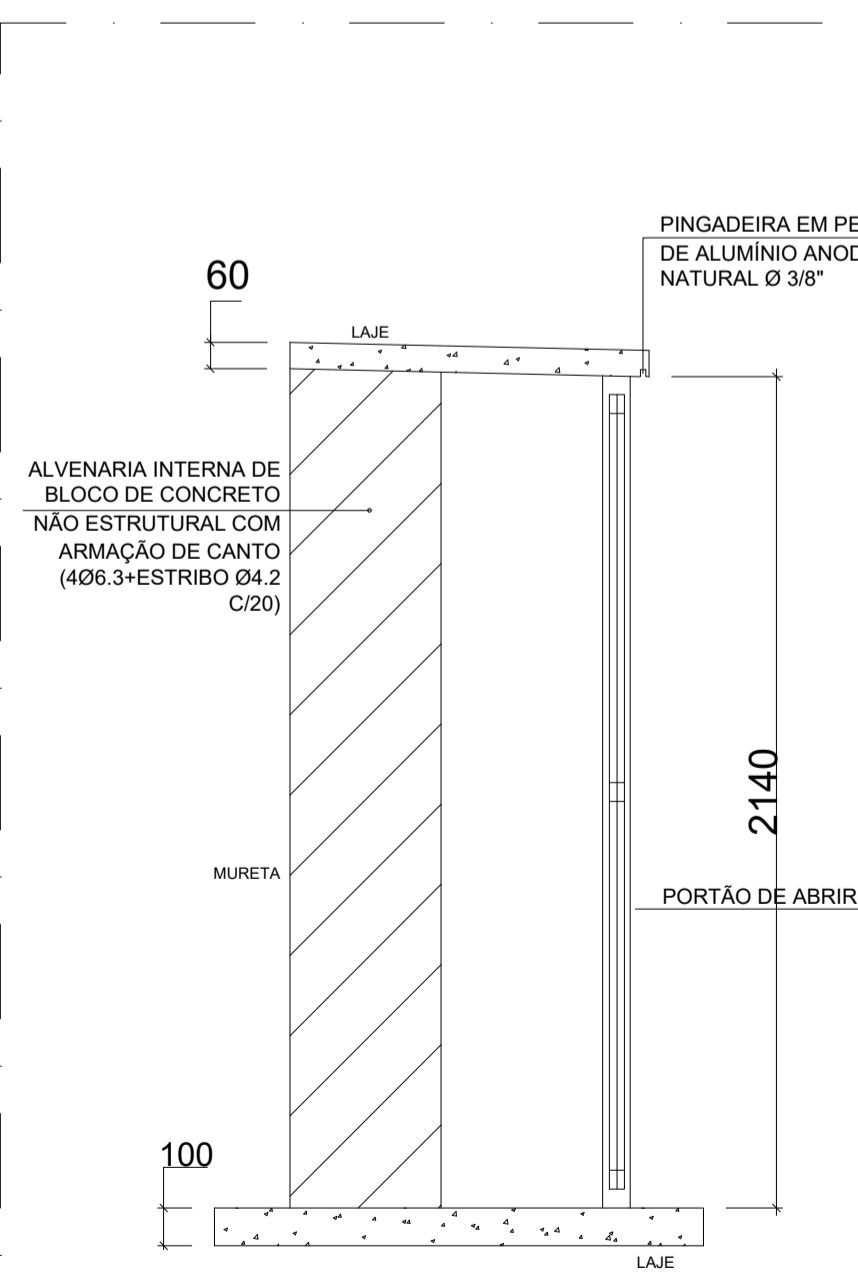
CONSTRUÇÃO DA LAJE E BASE DA MURETA DO PADRÃO



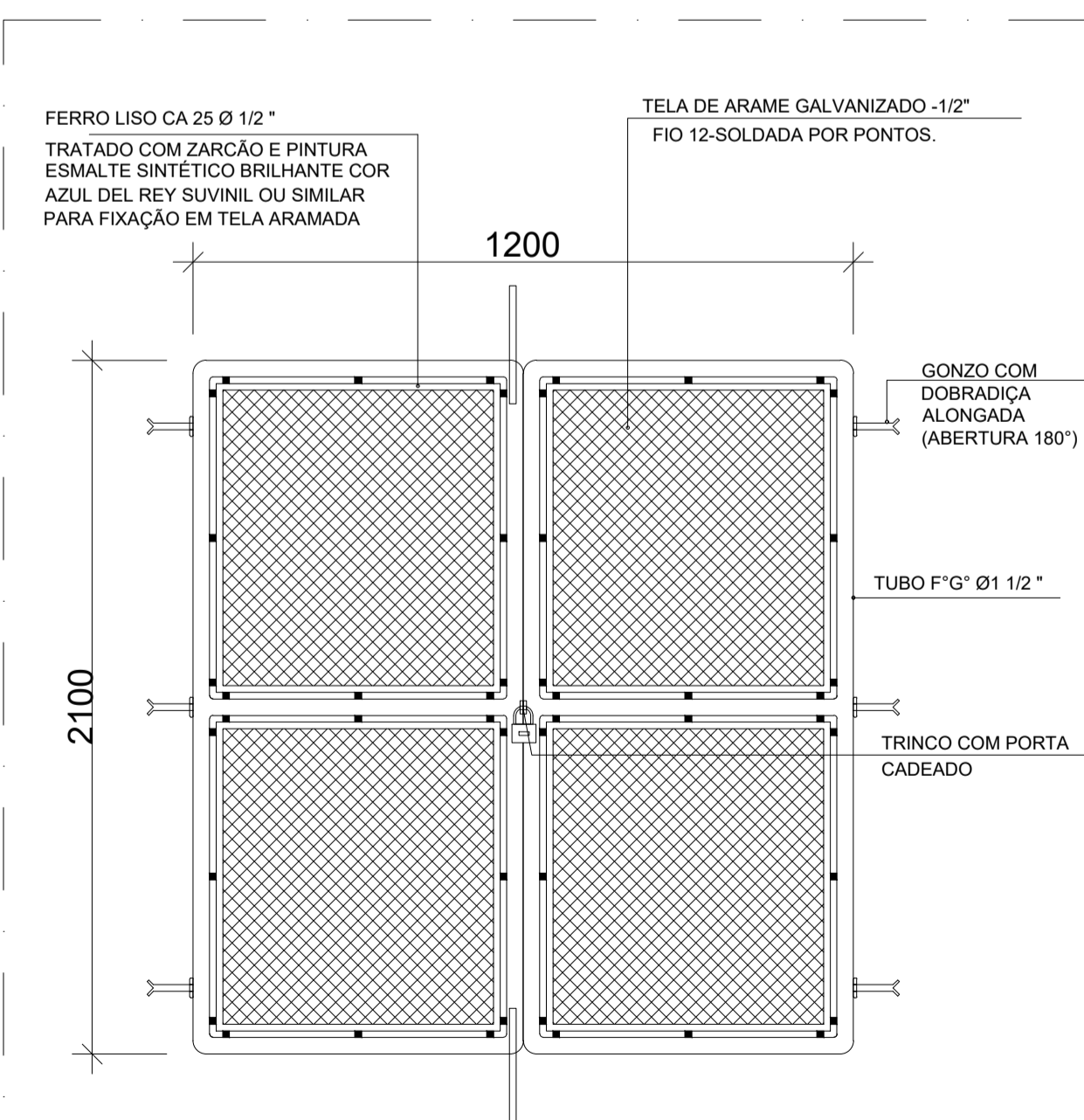
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



CORTE AA DA MURETA



PORTÃO

- NOTAS, RAMAL DE ENTRADA:
- CONDUTORES ACIMA DE 10 mm² SERÃO CABOS.
 - O CÓDIGO DE POSTURA MUNICIPAL DEVE SER OBSERVADO QUANDO NA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VISANDO PRESERVAR O PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA CIDADÃ) GARANTINDO AO MESMO, DESOBSTRUÇÃO POR POSSÍVEIS OBSTÁCULOS.
 - TUDO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO E QUANDO SUBTERRÂNEO, A CLASSE DE ISOLAMENTO DO MESMO SERÁ DE 1000V.
 - OS FUSÍVEIS SERÃO OBRIGATORIAMENTE DE AÇO RETARDADA, COM CONTATOS DE FACA TIPO NH, QUANDO SE TRATAR DA PROTEÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR.
 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE.
 - CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO EXECUTOR DA OBRA.
 - A HASTE DE ATERRAMENTO DA CAIXA DE MEDIÇÃO NÃO DEVE SER UTILIZADA COMO ESCOAMENTO PRINCIPAL DE OUTROS SISTEMAS DE PROTEÇÃO.


- NOTAS, RAMAL DE ENTRADA:
- AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DOS CONDUTORES AO SOLO SÃO INDICADAS NA NORMA ESCLSA;
 - OS NÚMEROS DENTRO DO CÍRCULO REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;
 - AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETRO;
 - CONCRETAR TOTALMENTE A BASE DO POSTE NO SOLO;
 - O PARAFUSO PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR CINTA GALVANIZADA;
 - O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DE MEDIÇÃO E DISTANTE 1 cm DO MURO;
 - NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR; DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80CM EM CADA CONDUTOR PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO, E 1,5M PARA CONFEÇÃO DO PINGADOURO;
 - O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DO MEDIDOR E DISTANTE 1CM DO MURO;
 - AS CAIXAS DO MEDIDOR E DO DISJUNTOR DEVERÃO SER FIXADAS NA PAREDE COM BUCHAS E PARAFUSOS E NUMA PROFUNDIDADE QUE SUAS TAMPAS POSSAM SER REMOVIDAS;
 - OPCIONALMENTE, A ENTRADA DE ENERGIA PODERÁ SER FEITA PELA PARTE SUPERIOR DA CAIXA DE MEDIÇÃO, EM AMBOS OS CASOS DEVERÁ SER APLICADO SILICONE OU MATERIAL SIMILAR P/ VEDAÇÃO DA MÉSMA;
 - A LAJE DE COBERTURA DO PADRÃO DEVERÁ APRESENTAR INCLINAÇÃO DE 2%, ESPESURA 6CM.
 - DIMENSÕES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR E POSTES DE SEÇÃO QUADRADA OU RETANGULAR DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.
 - O POSTE DEVERÁ ESTAR APARENTE PELO MENOS ATÉ A LIGAÇÃO.
 - NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA.

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	OBS
01	CONDUTOR DE ALUMÍNIO MULTIPLEX	m	v	E
02	CONDUTOR DE COBRE PVC 70°, 750V, 4#95mm²	m	v	C
03	SAPATILHA	Pç	1	C
04	OLHAL AÇO GALVANIZADO P/ PARAFUSO Ø16mm	Pç	1	C
05	PARAFUSO MÁQUINA Ø16mm DE COMPRIMENTO ADEQUADO (NOTA 5)	Pç	1	C
06	POSTE DE CONCRETO ARMADO ALTURA MÍNIMA 7,0m (VER NOTA 13)	m	v	C
07	CABEÇOTE	Pç	1	C
08	ELETRODUTO DE ENTRADA DE PVC RÍGIDO 85MM (Ø 3")	m	v	C
09	LUVA DE PVC RÍGIDO 85mm (Ø 3")	Pç	1	C
10	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO EDP ESPÍRITO SANTO - CATEGORIA "T" MAIOR QUER 41KW ATÉ 75KW	Pç	1	C
11	DISJUNTOR GERAL CAIXA MOLDADA 200A	Pç	1	C
12	ELETRODUTO DE SAÍDA DE PVC RÍGIDO (Ø 2")	m	v	C
13	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N° 14 BWG	m	v	C
14	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO 85mm (Ø 3")	Pç	1	C
15	CONDUTOR DE COBRE XLPE 90°, CAMADA DUPLA ISOL.1,0KV-#95mm	m	v	C
16	CONDUTOR DE COBRE NÚ #25 mm2 (TABELA 1 - ESCLSA)	m	v	C
17	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNIMO 2400mm	Pç	2	C
18	CONECTOR APROPRIADO	Pç	-	E
19	CONDUTOR DE COBRE NÚ #50 mm2	Pç	1	E
20	NIPLE DE PVC RÍGIDO 85mm (Ø 3")	Pç	1	C
21	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 85mm²	Pç	3	C

V = QUANTIDADE VARIÁVEL
C = MATERIAL FORNECIDO PELO CONSUMIDOR
E = MATERIAL FORNECIDO PELA EDP-ESCLSA

N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

CONSORCIO CONTROL TEC | SETEC

SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

MANUTENÇÃO NA EEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

ENDEREÇO: AV. SIMÃO SOARES, BARRA DE ITAPEMIRIM, MARATAIZES-ES

PRANCHIA: PROJETO ELÉTRICO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA

COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES

AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES

ARQUIVO: MAR01-P03-EL-R0-01.dwg

REFERÊNCIA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO DE ENTRADA, DETALHES CONSTRUTIVOS, VISTAS E LISTA DE MATERIAIS.

FORMATO: A1

DATA: NOVEMBRO/2023

FOLHA: 04/08

DIAGRAMA TRIFILAR – QDFL1

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-16DIN-CEMAR ou equiv.

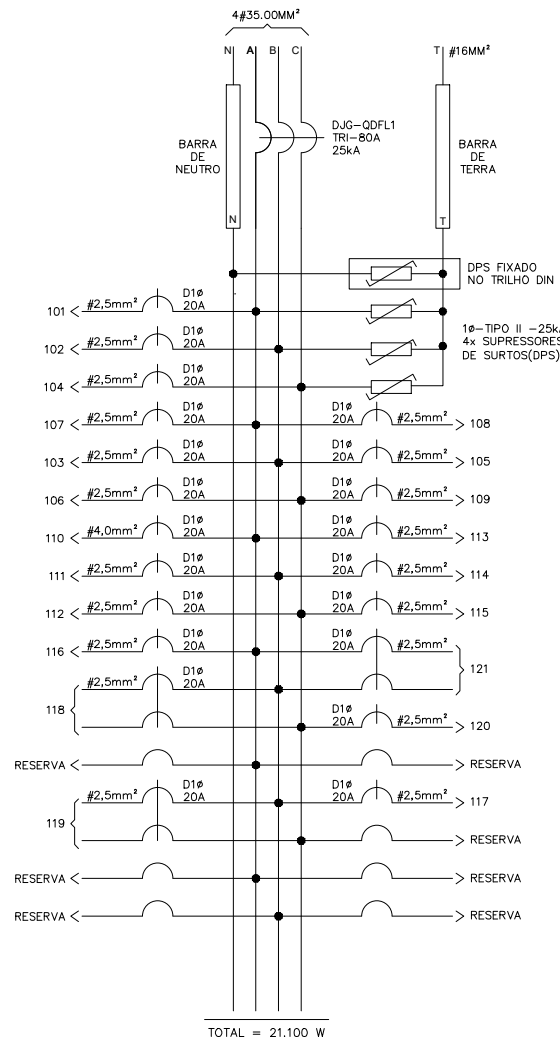


DIAGRAMA TRIFILAR – QDFL2

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-16DIN-CEMAR ou equiv.

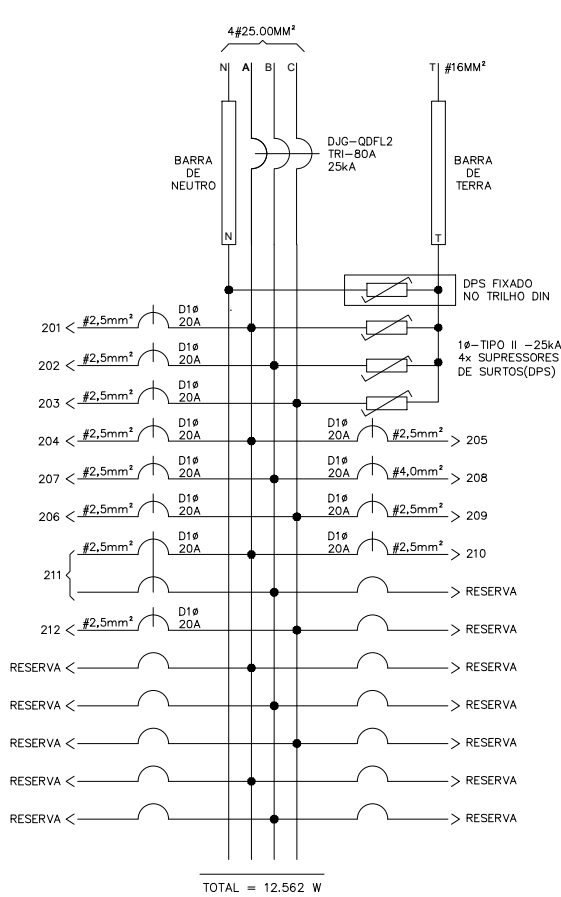


DIAGRAMA TRIFILAR – QDFL3

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-16DIN-CEMAR ou equiv.

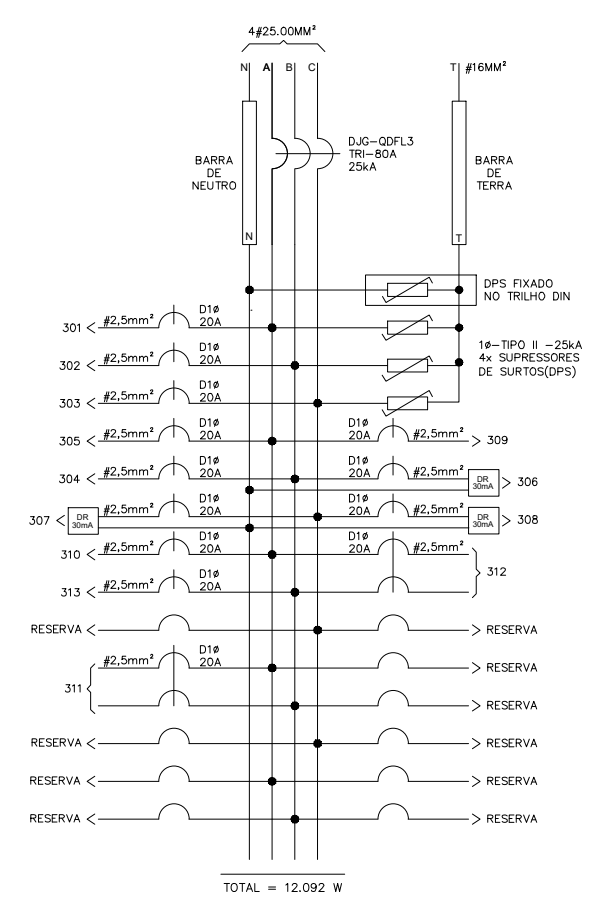
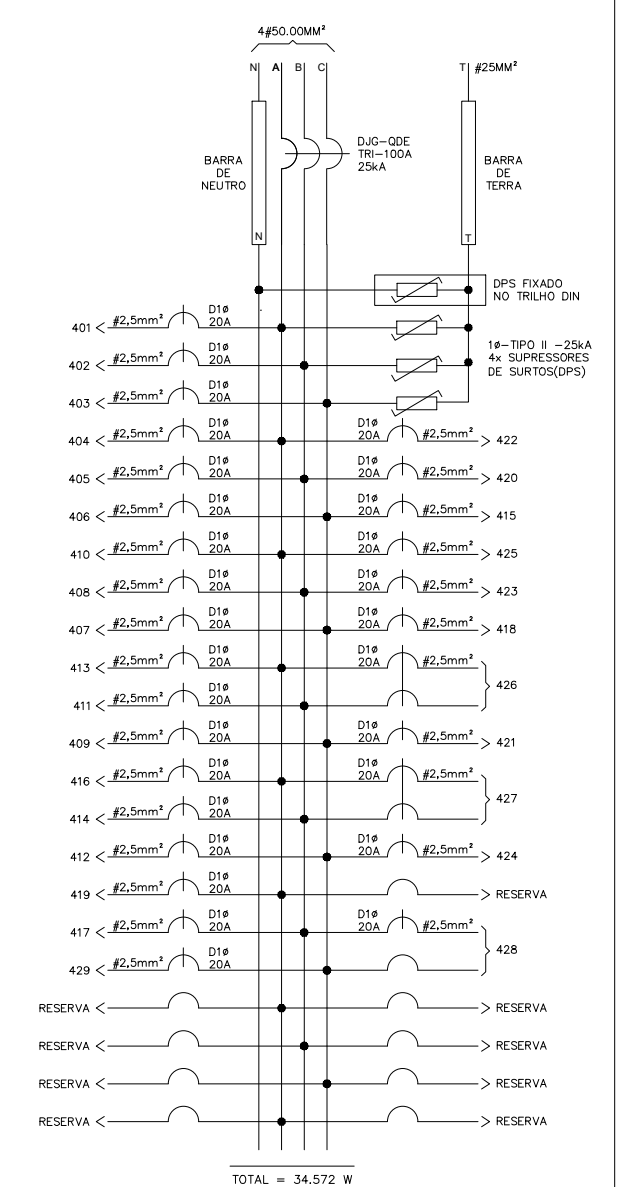


DIAGRAMA TRIFILAR – QDFL4

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-16DIN-CEMAR ou equiv.



ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

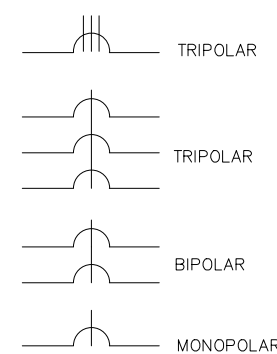
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES

- D1φ – MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- D2φ – MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- D3φ – MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C – 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.
- DDR2φ – DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
- DJG – DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE

NOTAS

- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.
- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.
- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.

DISJUNTORES



QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM BAIXA TENSÃO														
QUADROS	Esquema	Método	Tensão [V]	Pot. Total	Equilíbrio de Fases			Desequilíbrio (%)	In [A]	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A]	dV (%)
					A	B	C							
QDLF1	3F+N+T	D	220	21.100	7152	7026	6922	3,27	55,37	62,22	4#35mm²+1#16mm²	147	80	1,90%
QDLF2	3F+N+T	D	220	12.562	4192	4196	4172	0,82	32,97	37,04	4#25mm²+1#16mm²	119	80	1,09%
QDLF3	3F+N+T	D	220	12.092	4138	3954	4000	4,57	51,73	35,66	4#25mm²+1#16mm²	119	80	1,57%
QDLF4	3F+N+T	D	220	34.572	11524	11488	11560	0,82	90,73	101,94	4#50mm²+1#25mm²	179	100	2,04%
QDLF5	3F+N+T	D	220	3.252		1000		0,00	8,53	9,59	5#16mm²	96	50	1,35%
QDLF6	3F+N+T	D	220	1.788			36	0,00	4,69	5,27	5#6mm²	46	40	0,51%
QDLF7	3F+N+T	D	220	1.938	1800	1800	1836	1,99	5,09	5,71	5#6mm²	46	40	1,31%
Total =			220	87.304	28.806	29.466	28.528	3,25	229,11	257,43	4#95mm²+1#50mm²	278	200	0,13%
Demanda =			220	50.402					132,27	148,62				



SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO:
ANDRÉ MELOTTI ROCHA

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA: MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS

OBRA: REFORMA

MUNICÍPIO: MARATAIZES

CONTEÚDO:

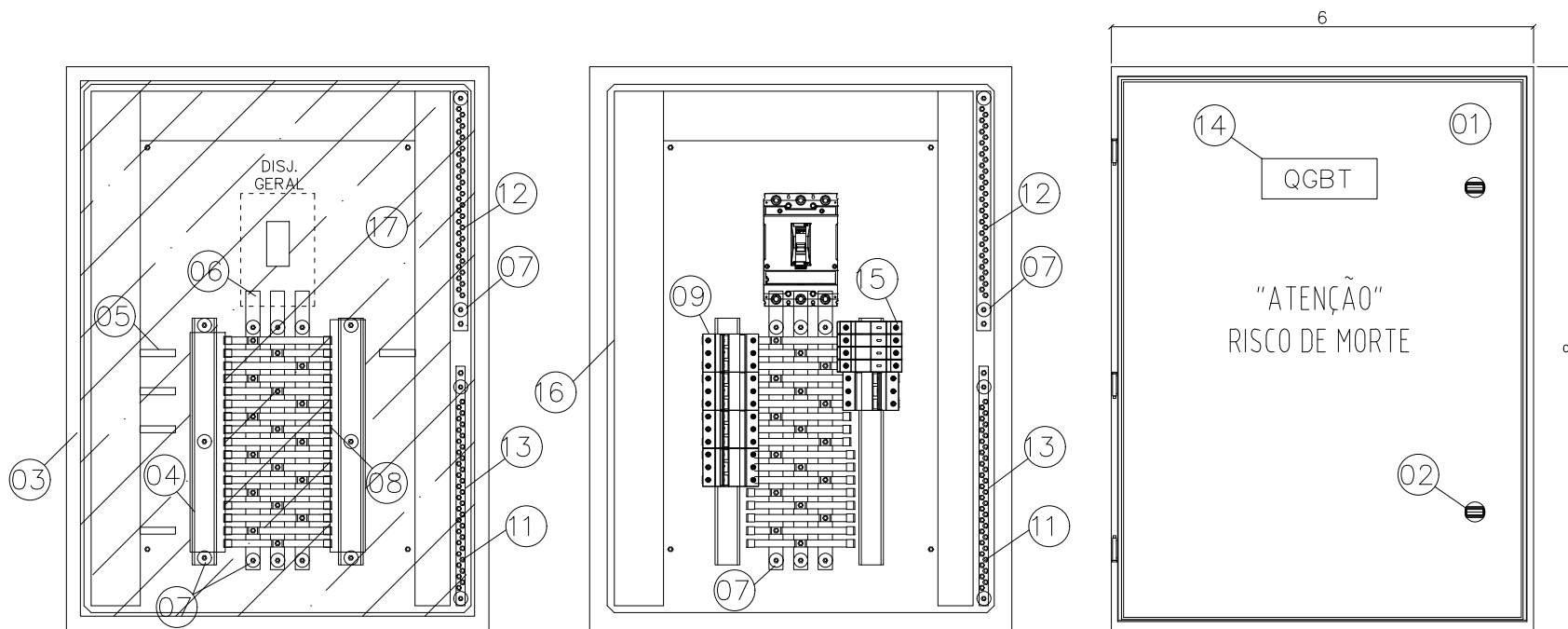
QUADROS DE DISTRIBUIÇÕES

LOTE: L1

DATA: NOV/2023

DESENHO: MATHEUS

PRANCHA: 05/08

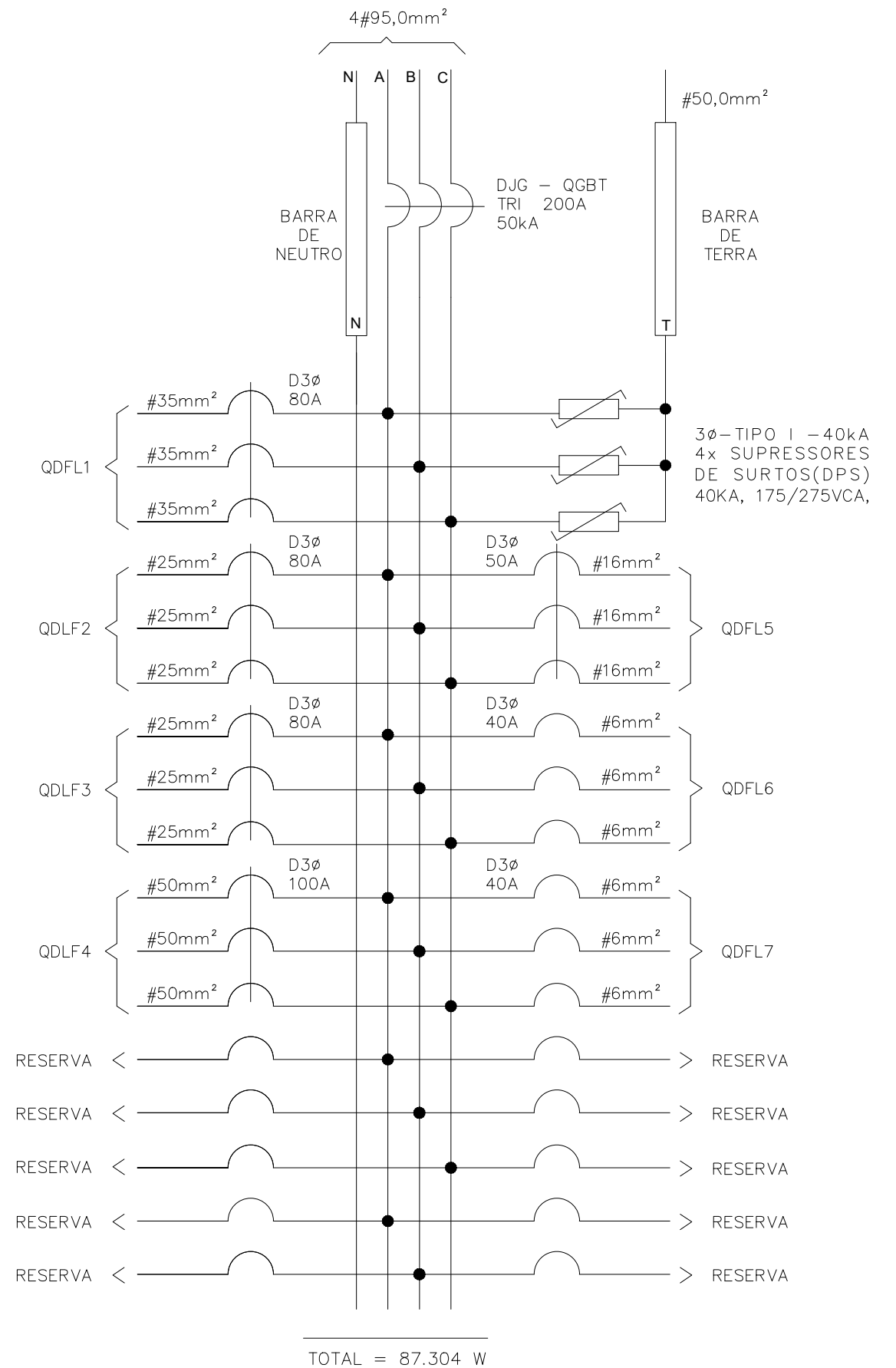


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

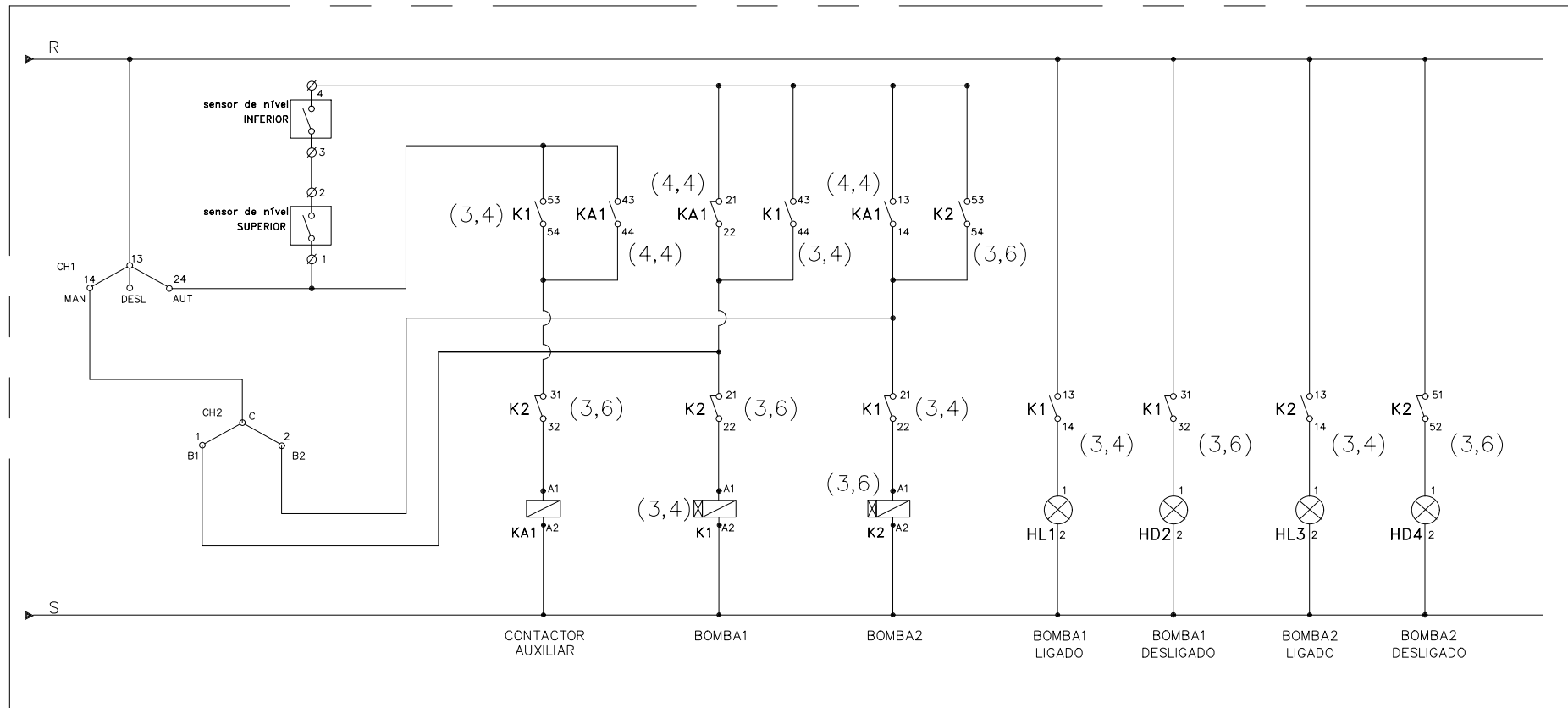
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 230 A, 3/4" X 5/32" COMPRIMENTO 40 cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
9. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
10. TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
12. BARRA DE COBRE (230A - 3/4" X 5/32" X 34 cm) P/ NEUTRO - 34 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ TERRA - 34 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
14. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
15. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40KA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
16. CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
17. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

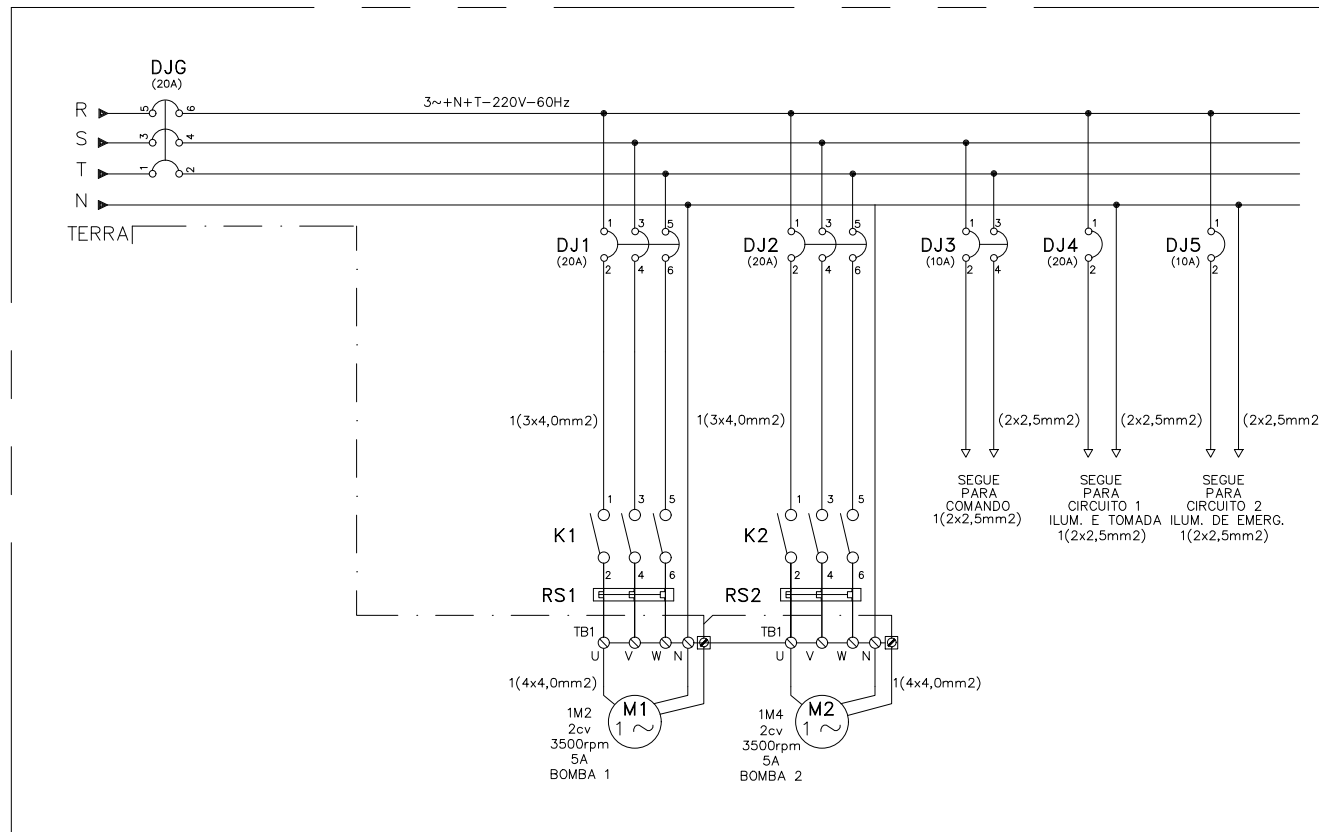
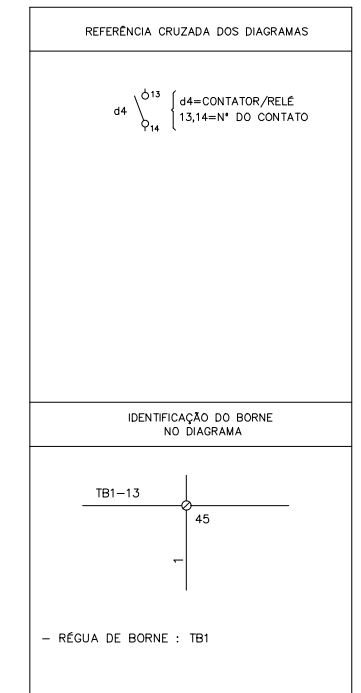
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1φ - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	TRIPOLAR
D2φ - MINI-DISJUNTOR BIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADAS PLAQUETAS PLÁSTICAS, NOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS DISJUNTORES RESERVAS. NÃO PERMITINDO ACESSO AO BARRAMENTO E INTERIOR DO QUADRO.	TRIPOLAR
D3φ - MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- IDENTIFICAR OS DISJUNTORES COM ETIQUETAS CONTENDO NOME DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS.	BIPOLAR
DDR2φ - DISPOSITIVO INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA, 240VCA, REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- BITOLAS DOS FIOS E CABOS DOS CIRCUITOS PARCIAIS, VER QUADRO DE CARGAS.	MONOPOLAR
DJG - DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	- CONSIDERAR AS TRÊS ÚLTIMAS BARRAS DE DERIVAÇÃO COM AMPACIDADE SUPERIOR A 125A, PARA INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR DO SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA	



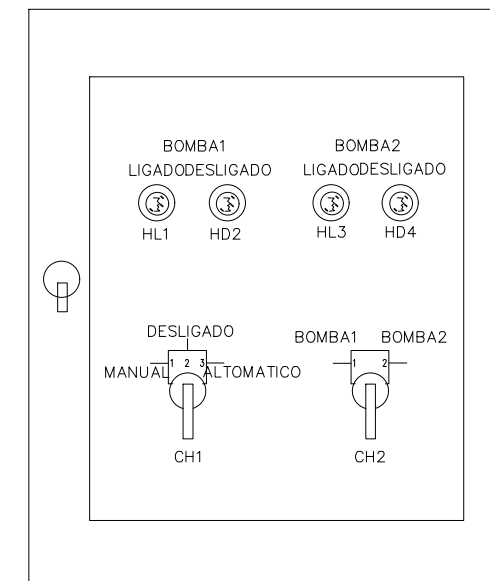
<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	
	<p>ESCOLA: MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS</p>	
	<p>OBRA: REFORMA</p>	<p>MUNICÍPIO: MARATAIZES</p>
	<p>CONTEÚDO: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</p>	<p>LOTE: L1 DATA: NOV/2023 DESENHO: MATHEUS PRANCHA: 06/08</p>



SIMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO	
d		CONTATOS AUXILIARES DE RELE/CONTATOR
BD		BOTOEIRA DESLIGA
BL		BOTOEIRA LIGA
RT		BOBINA DE CONTATOR COM RELE DE SOBTREGARGA ACOPLADO
d		BOBINA DE RELE/CONTATOR
h		SINALIZADOR
M		MOTOR TRIFASICO CORRENTE ALTERNADA
e		FUZIVEL
SMD		CHAVE DE COMANDO DE DUAS POSIÇÕES
		BORNES
DJ		DISJUNTOR TRIPOLAR

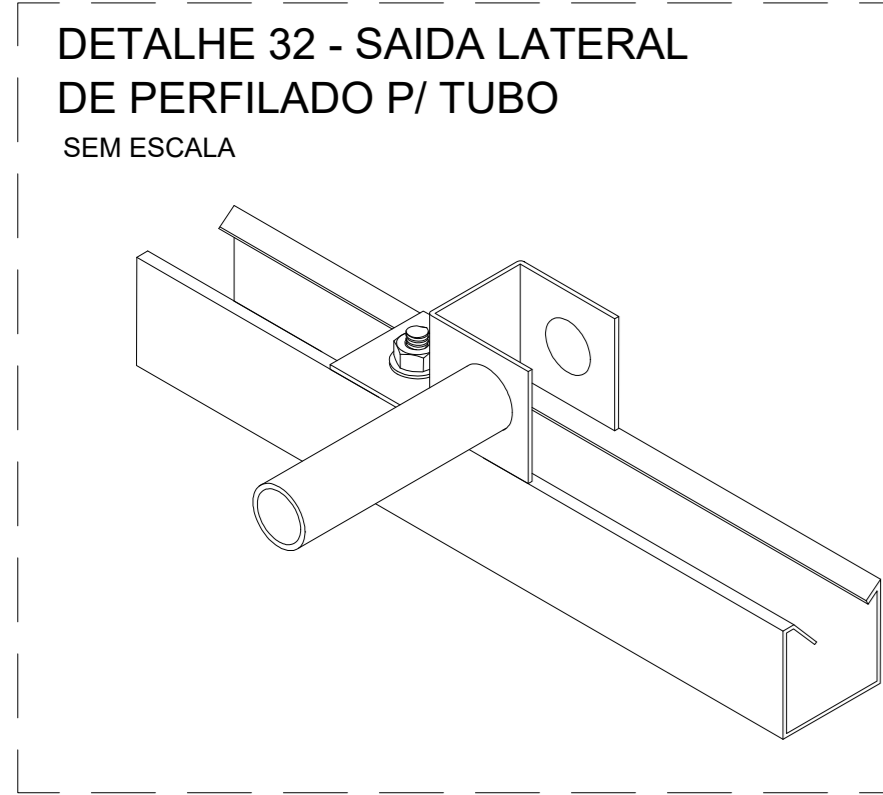
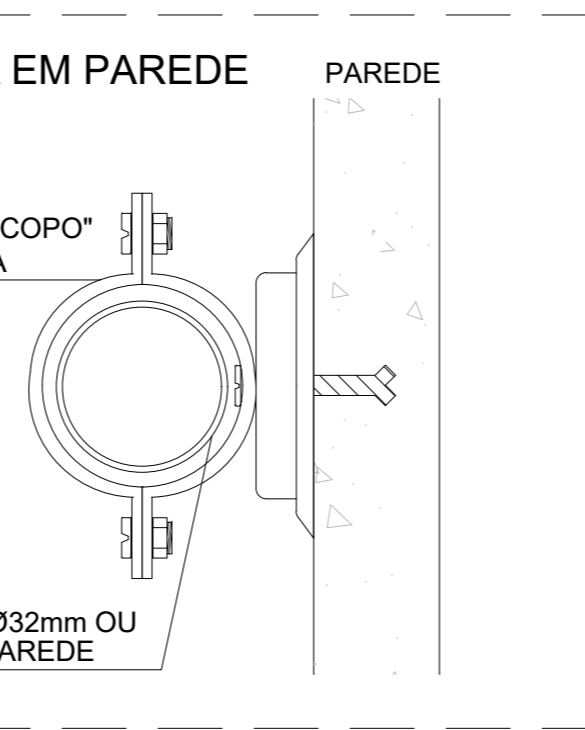
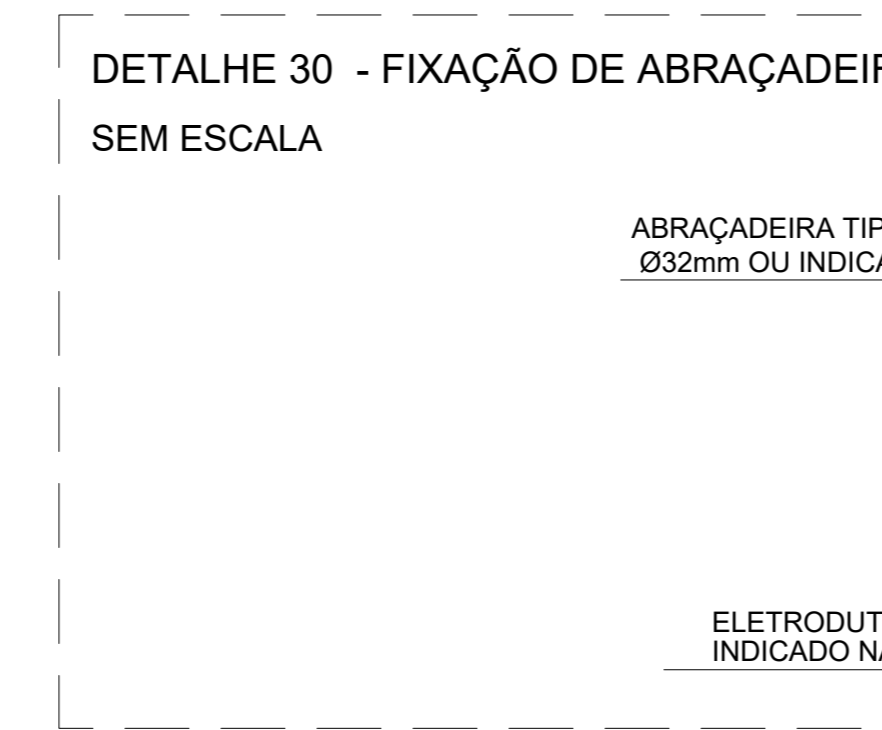
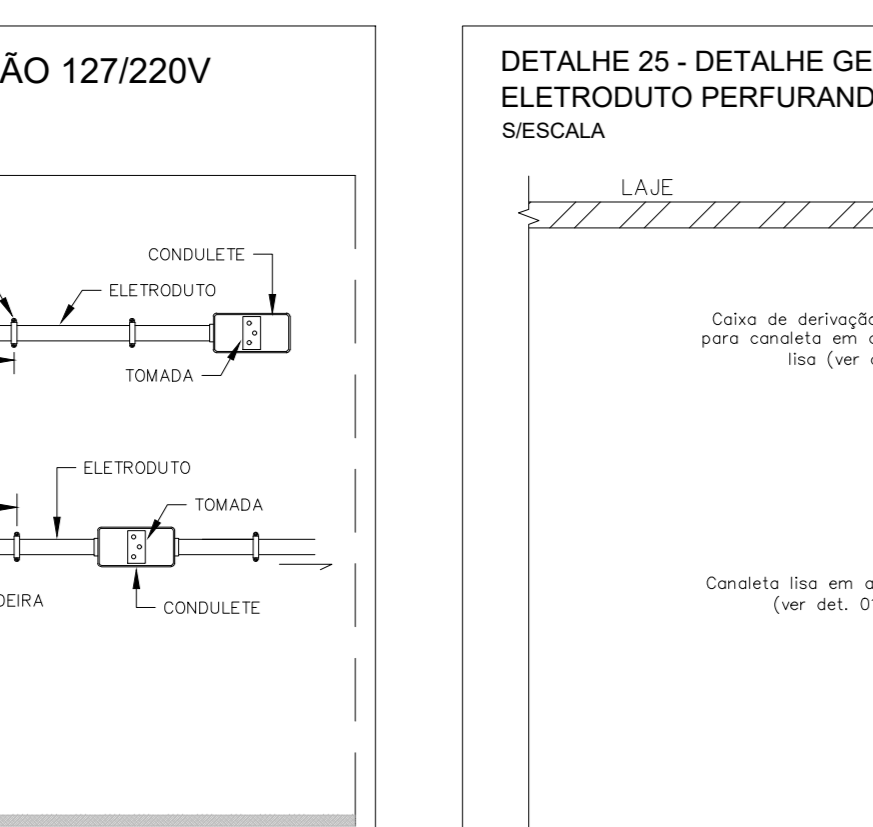
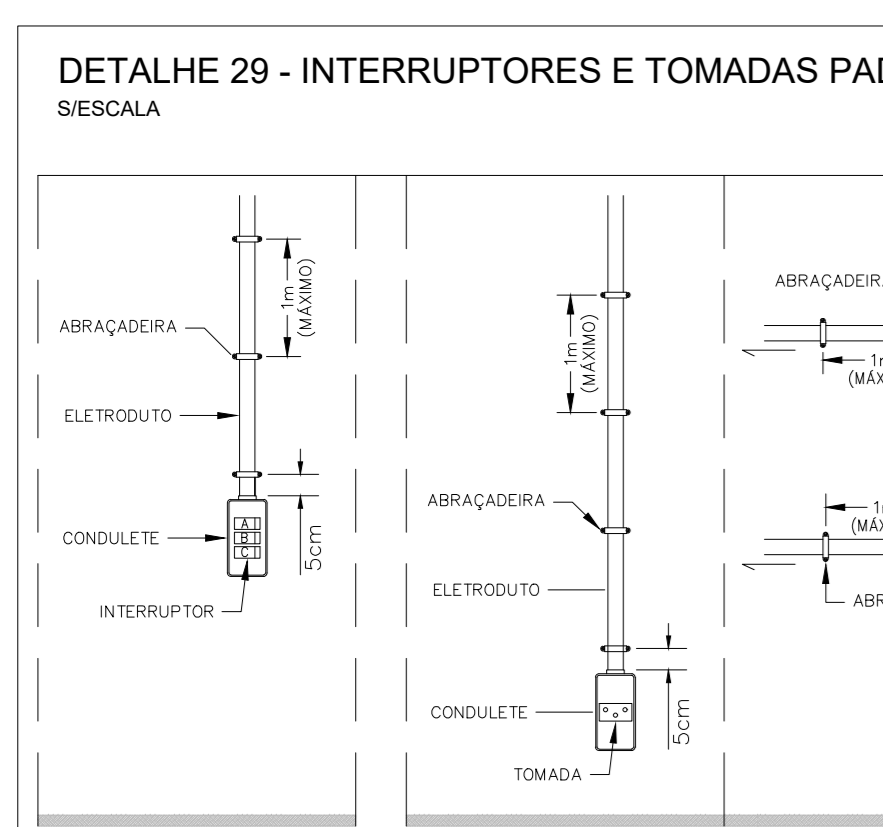
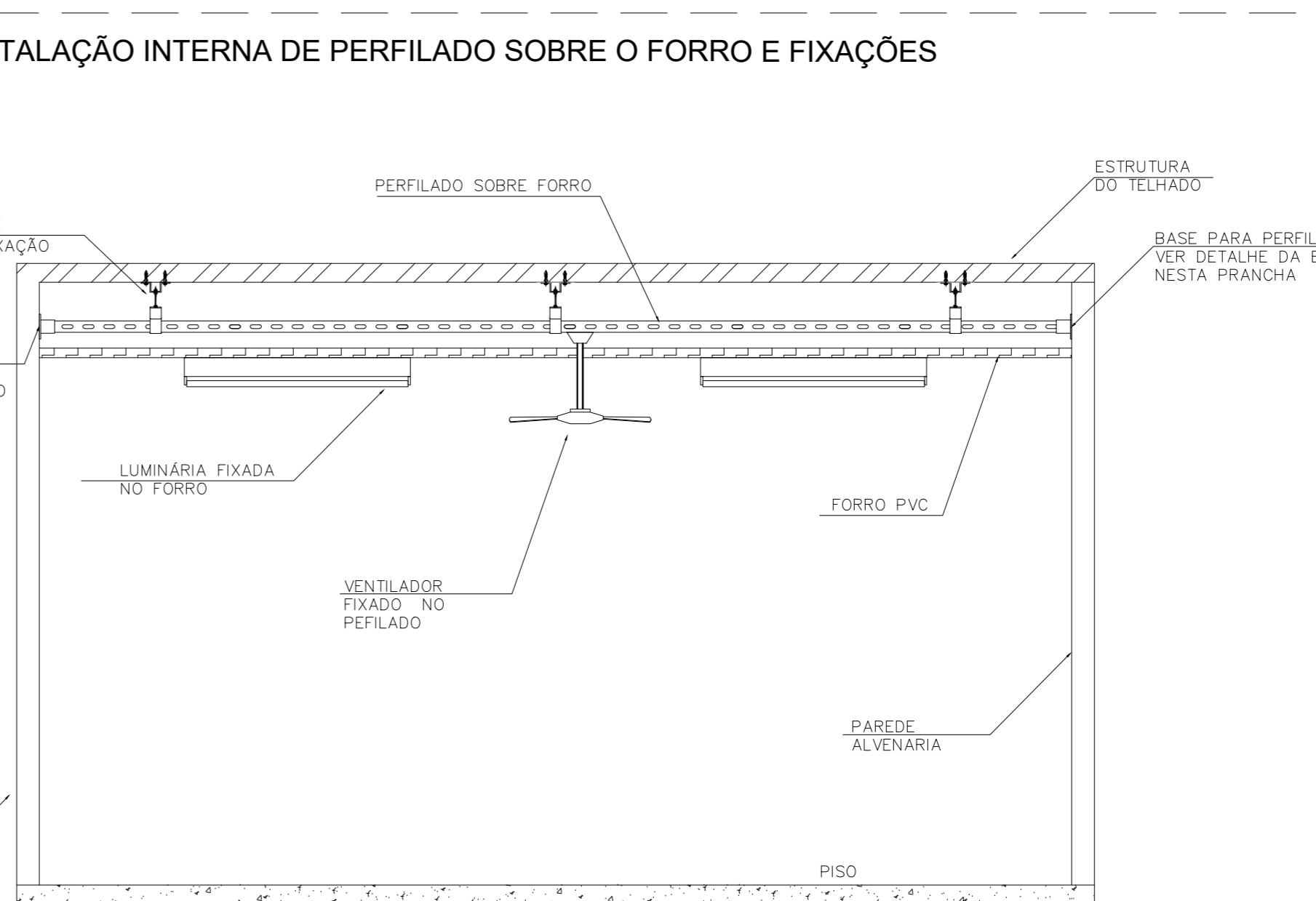
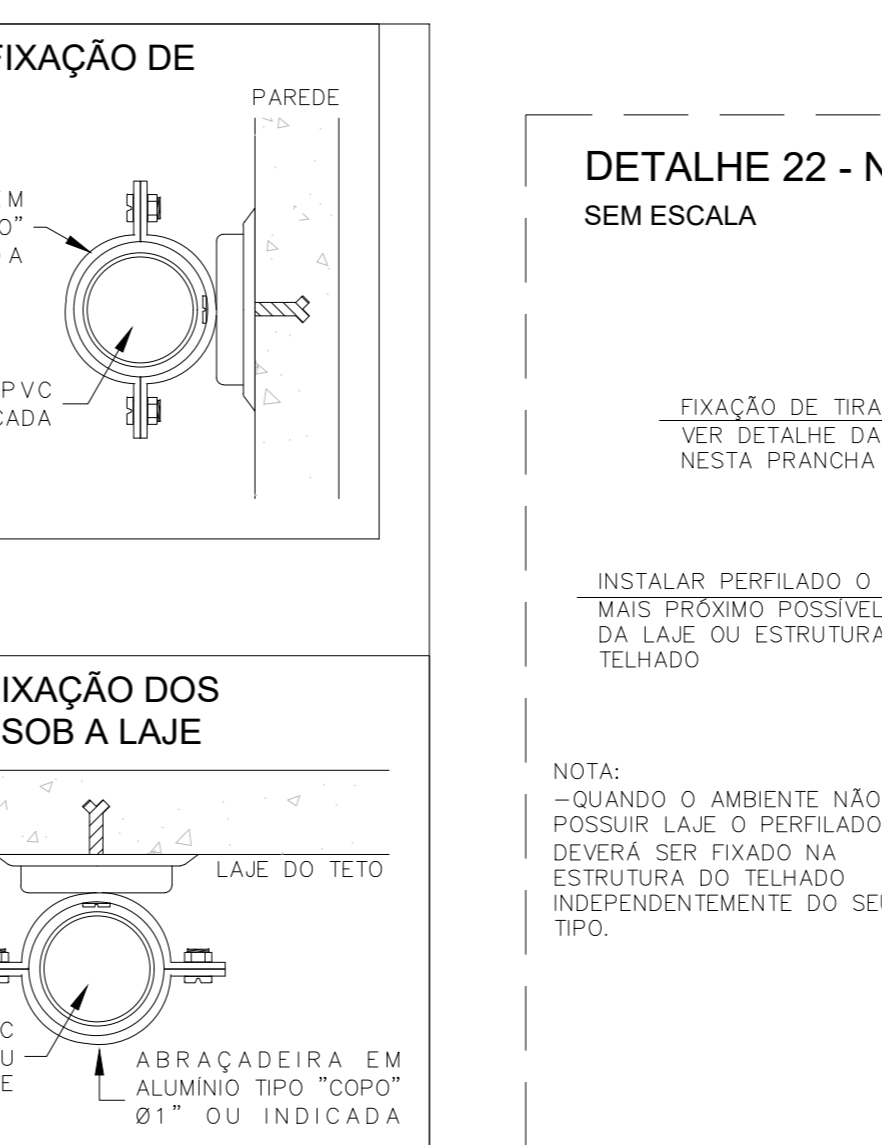
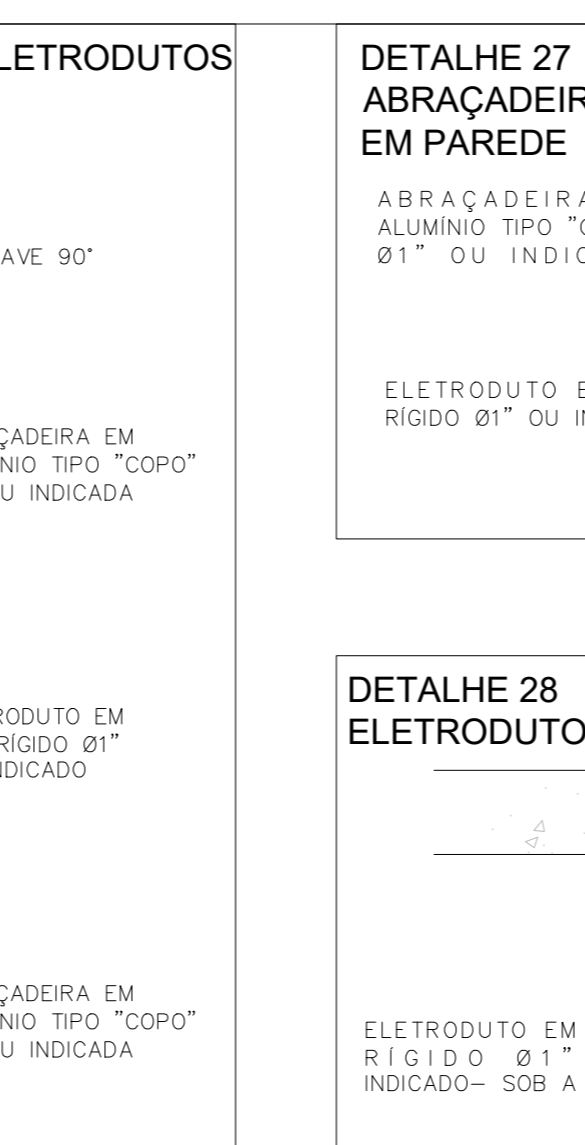
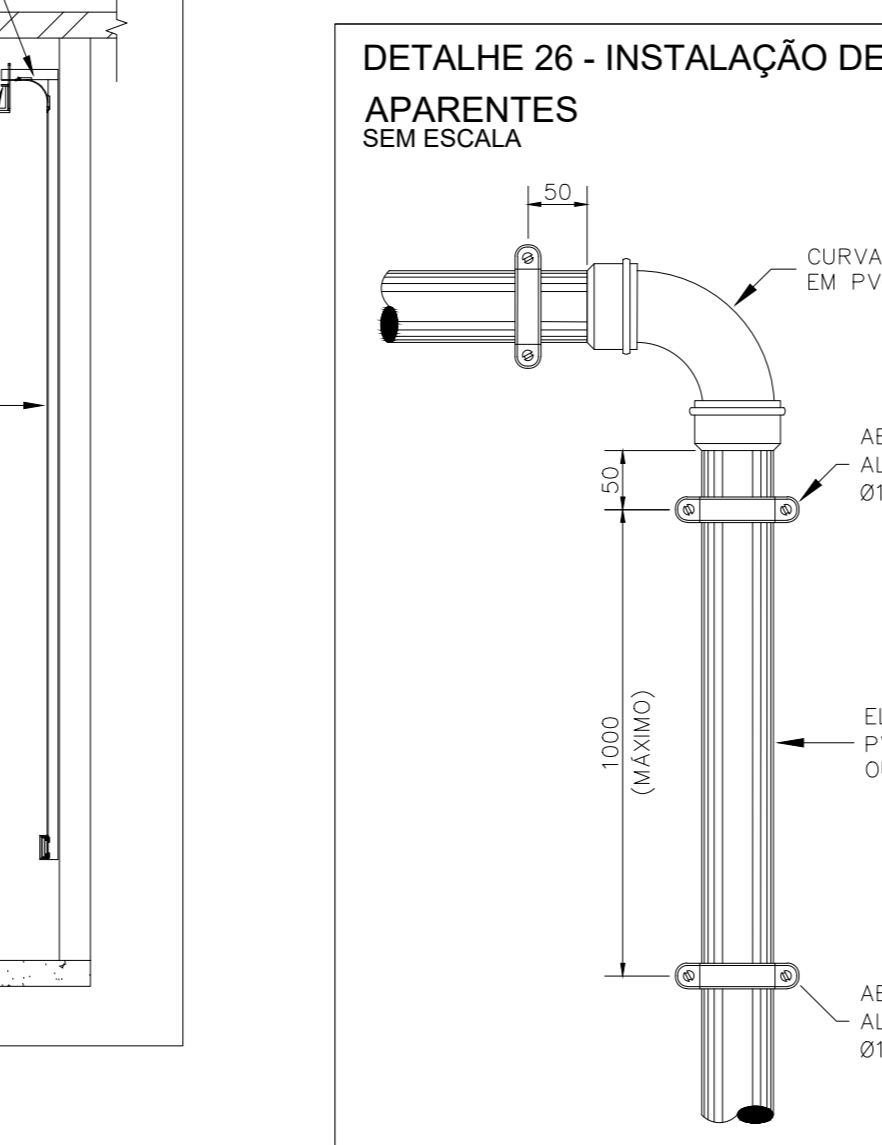
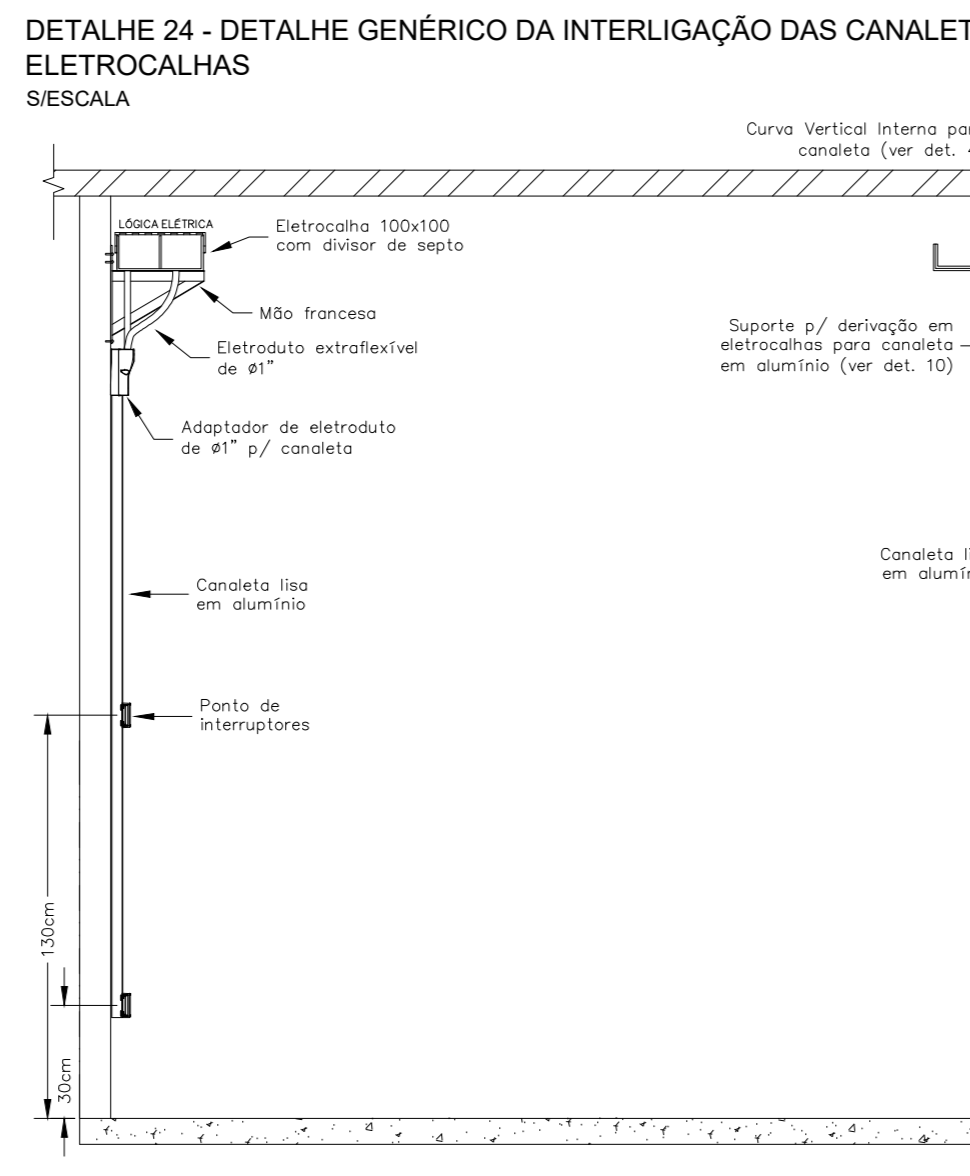
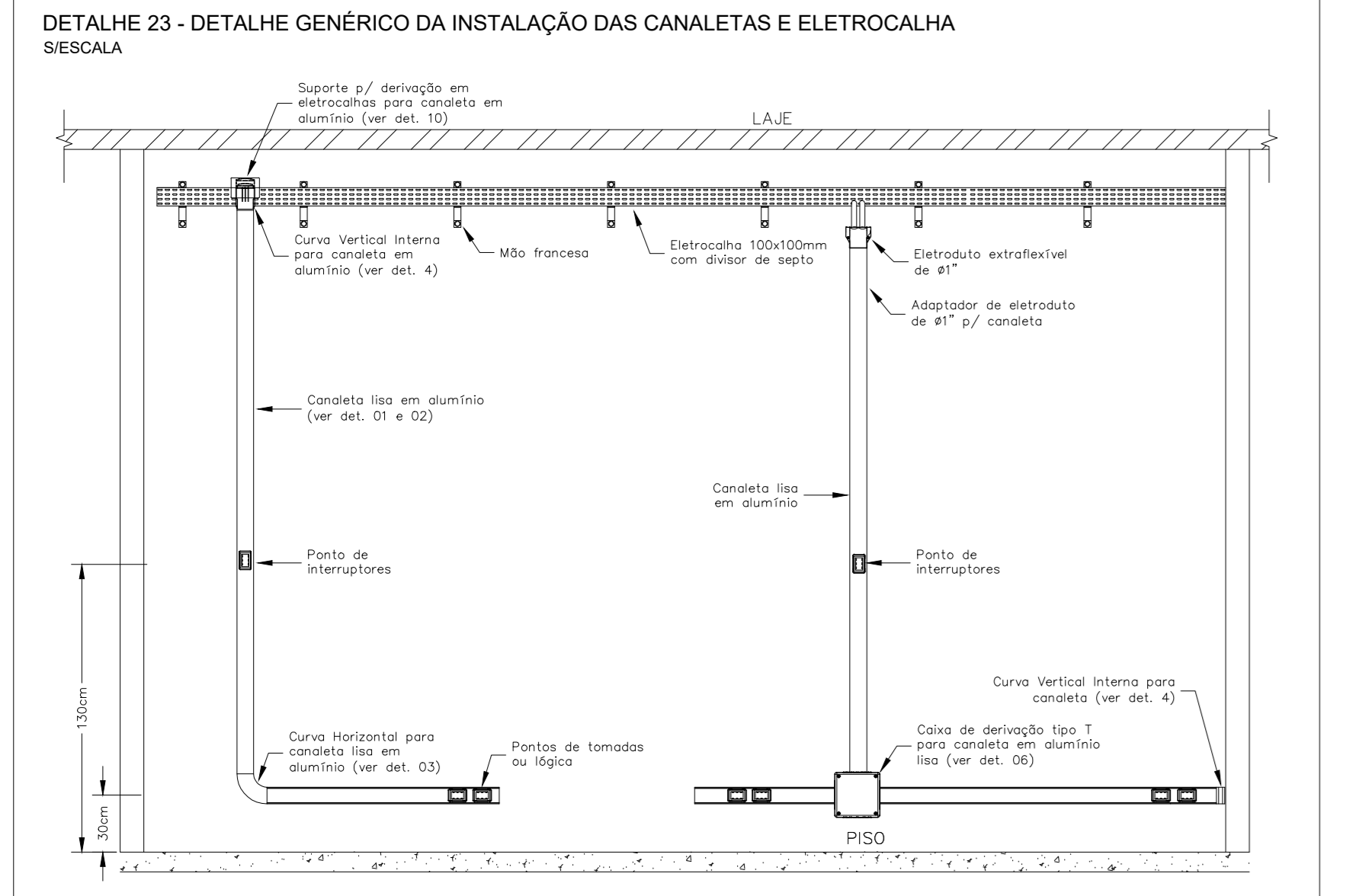
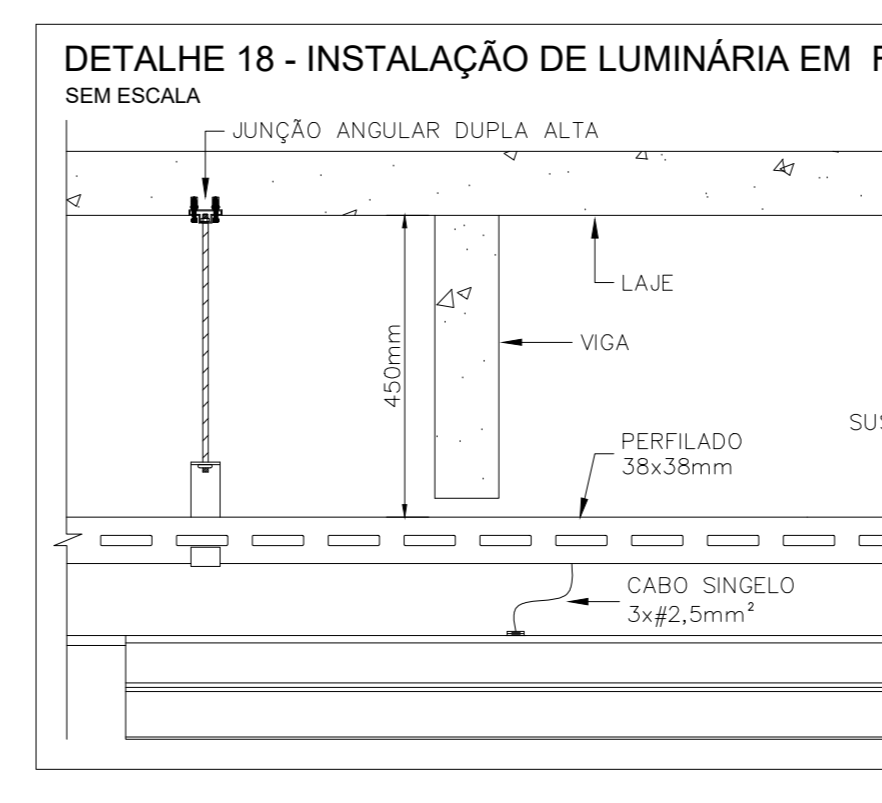
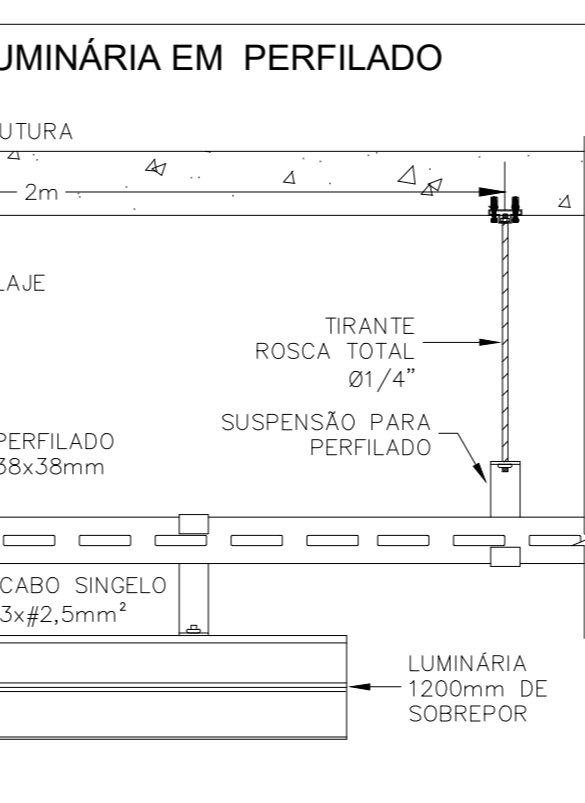
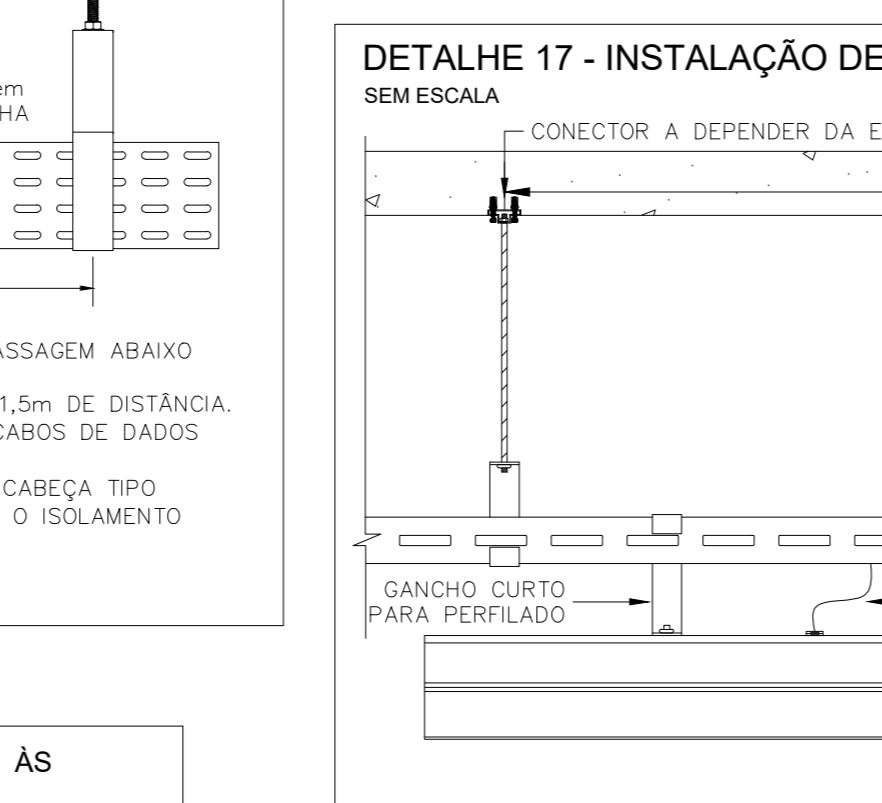
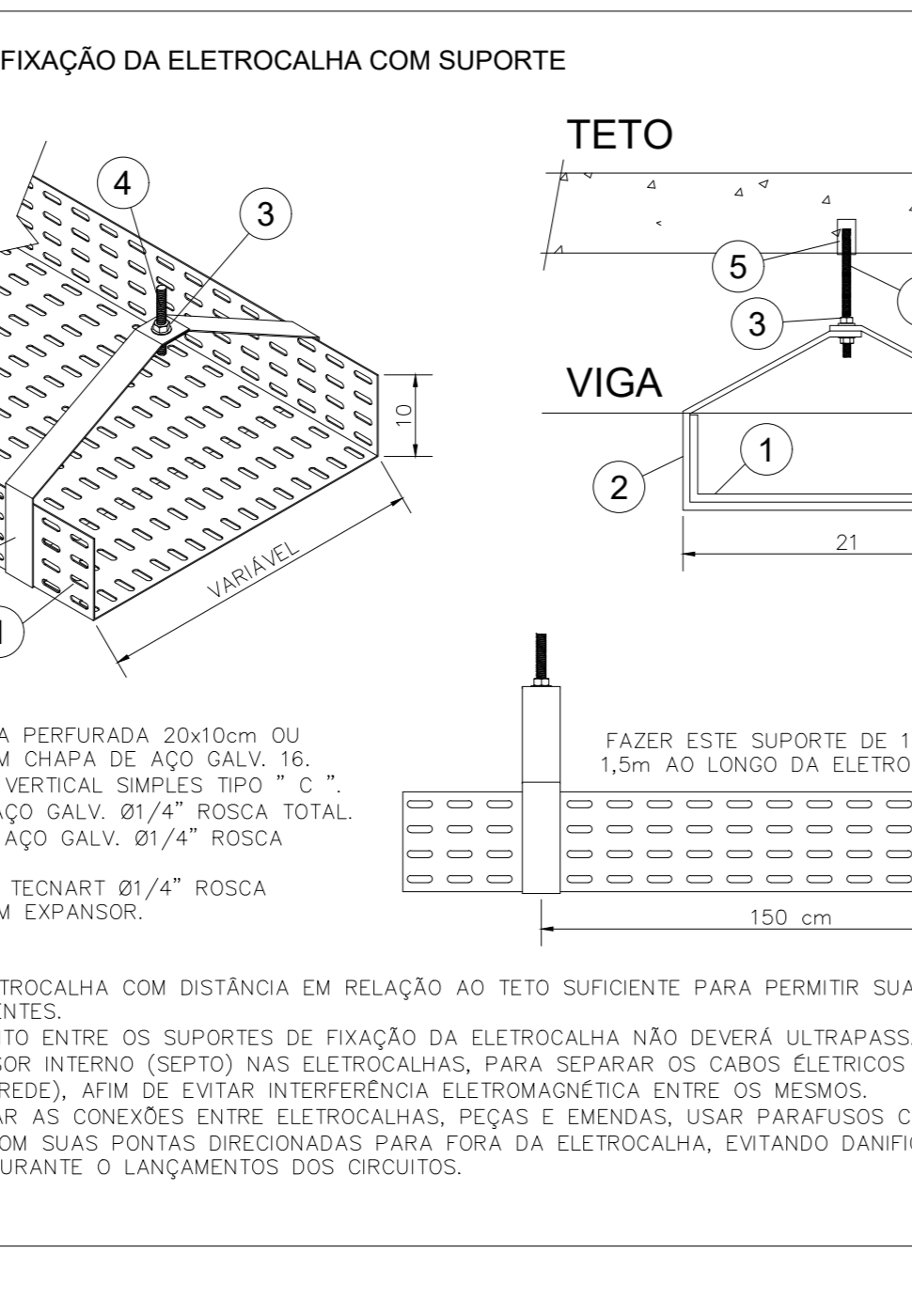
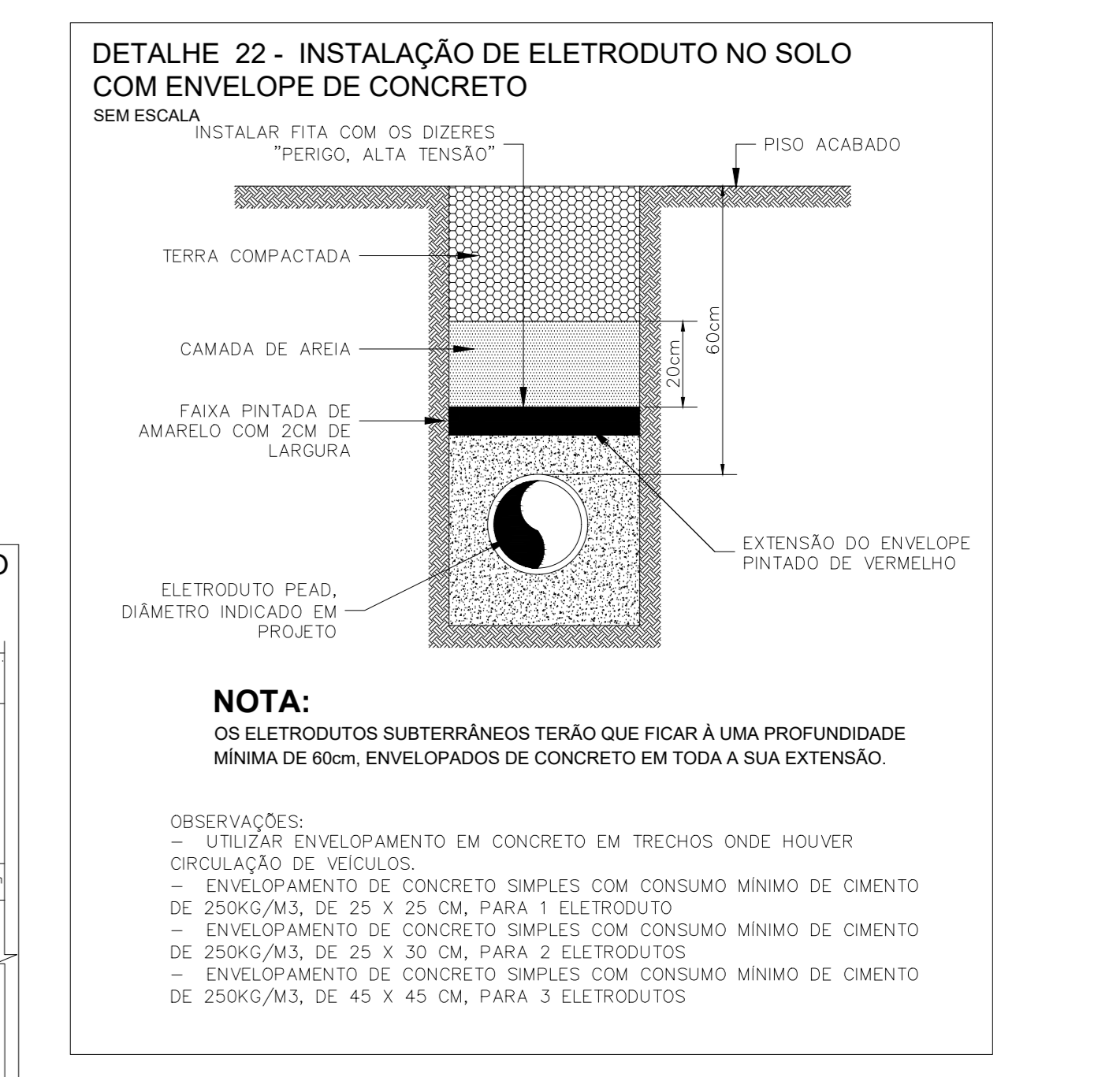
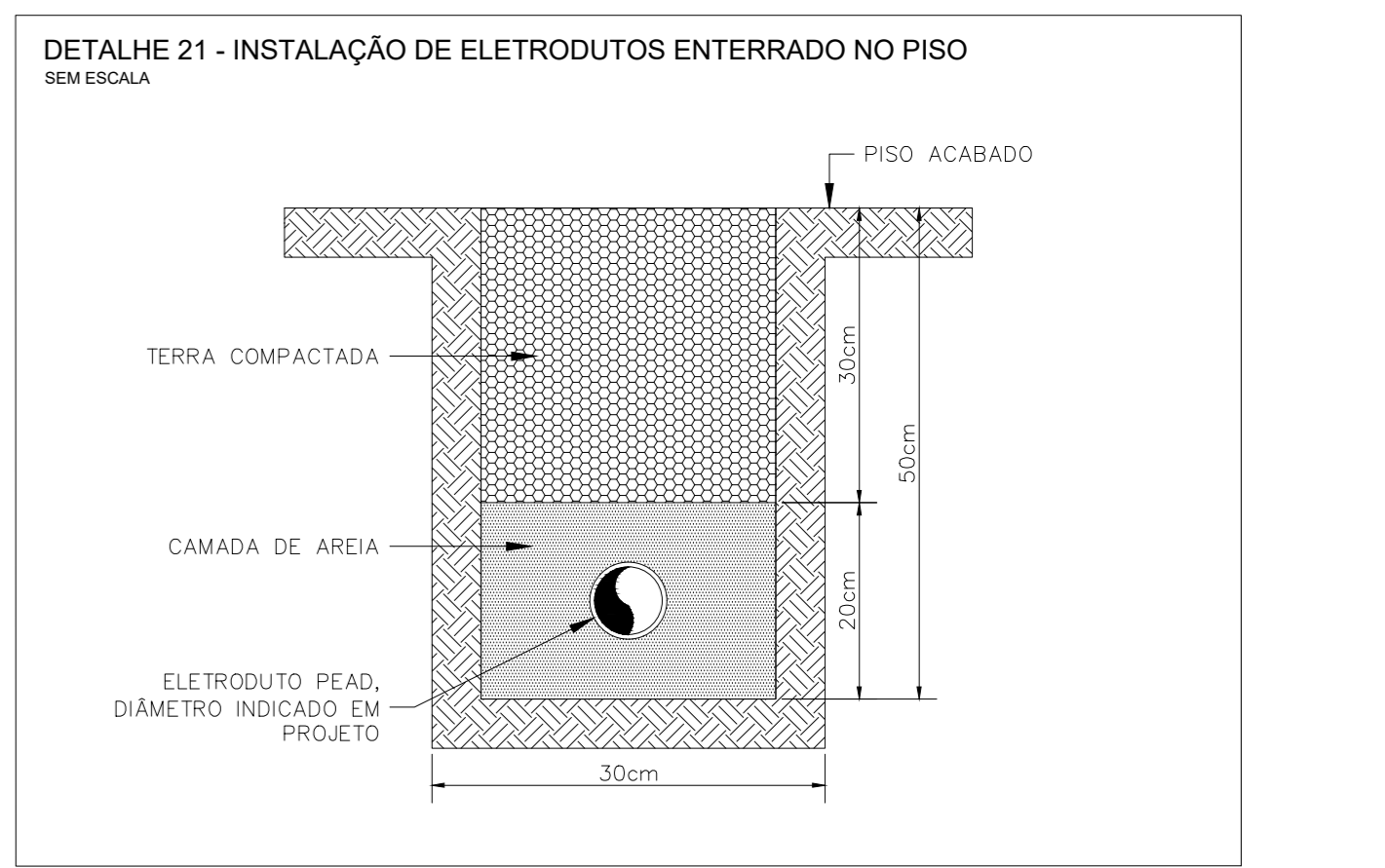
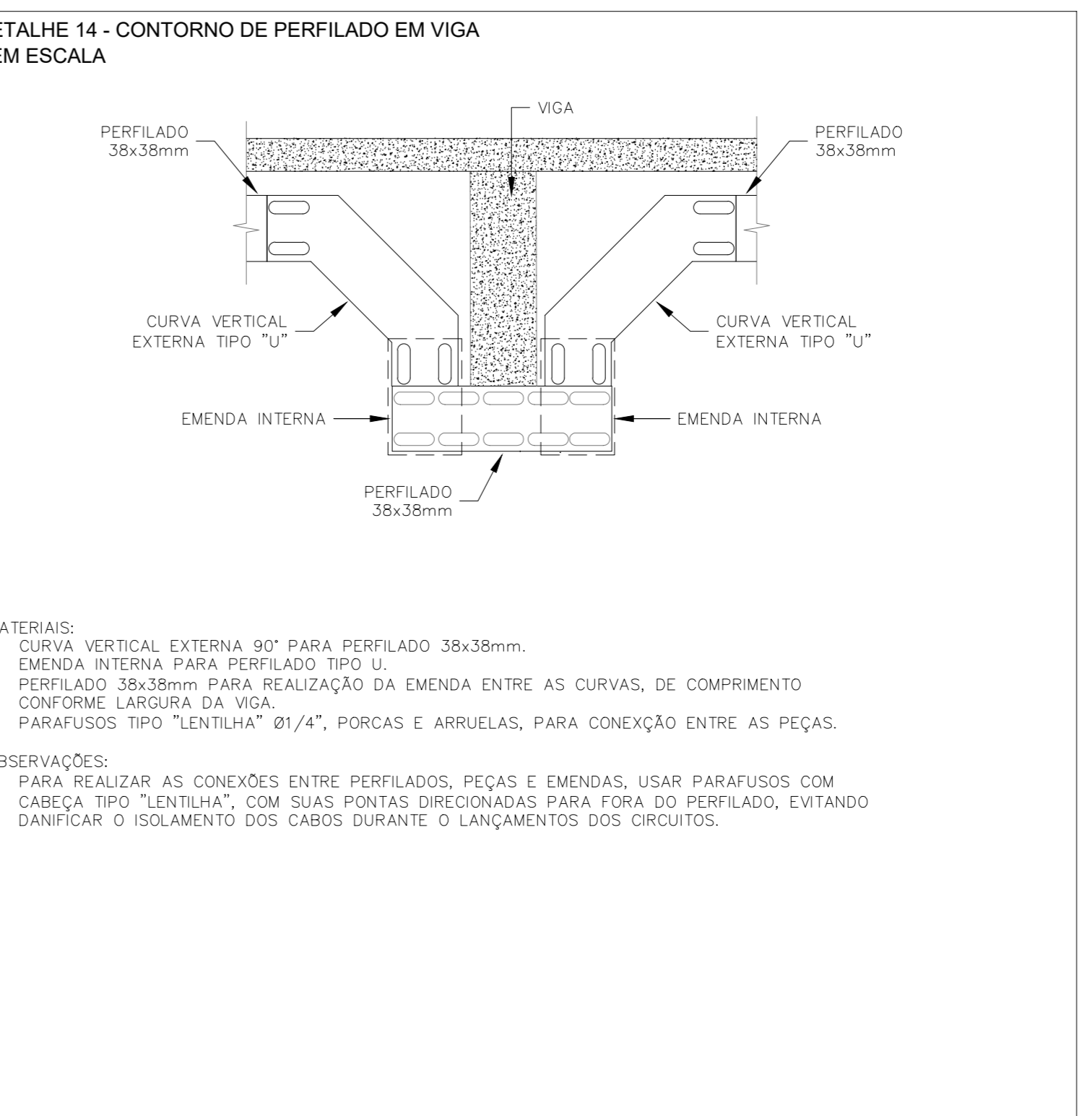
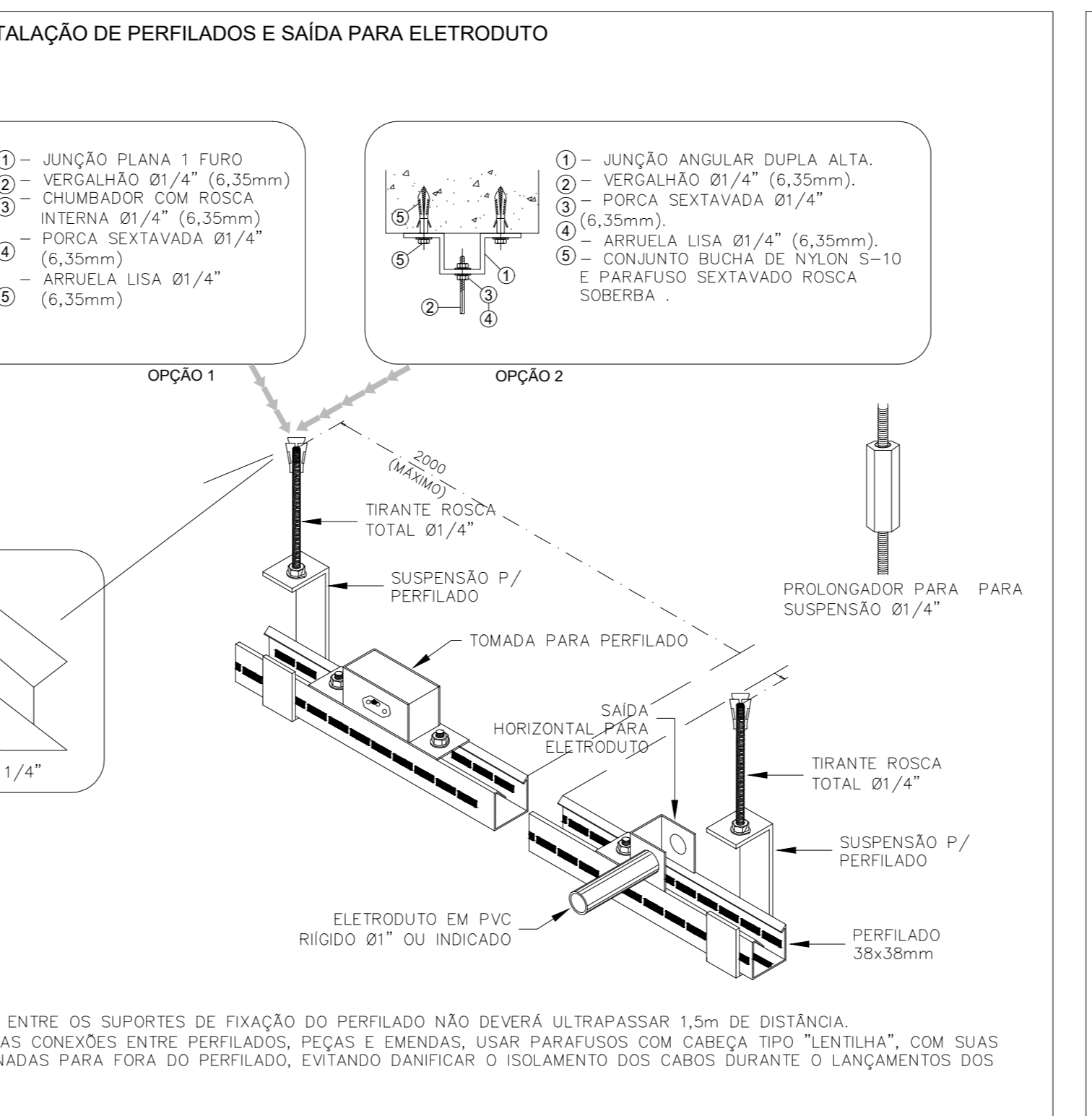
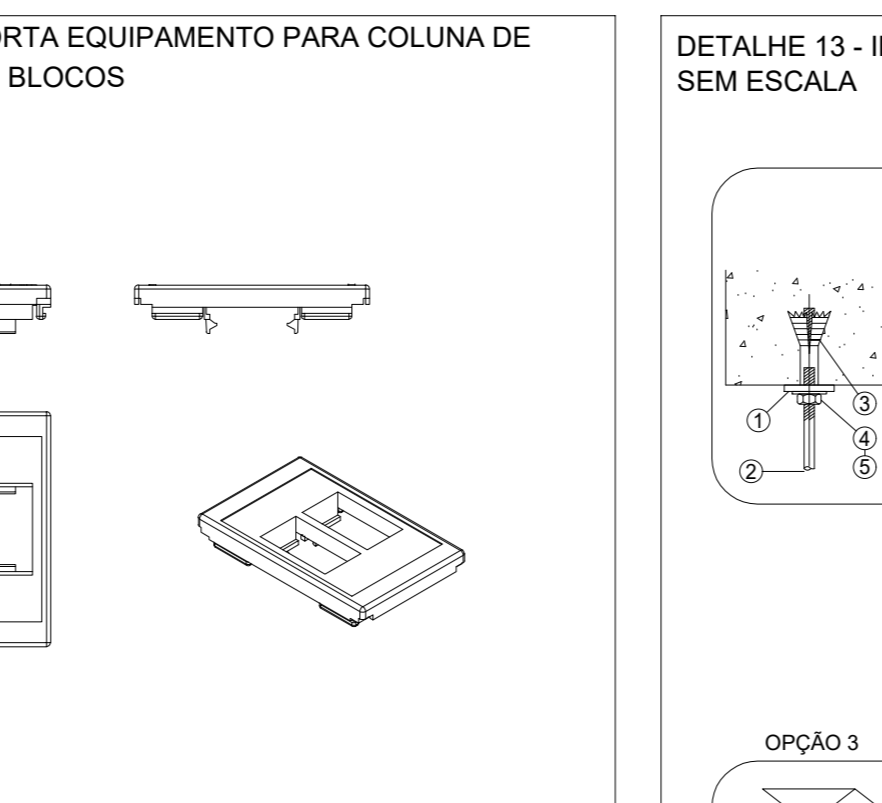
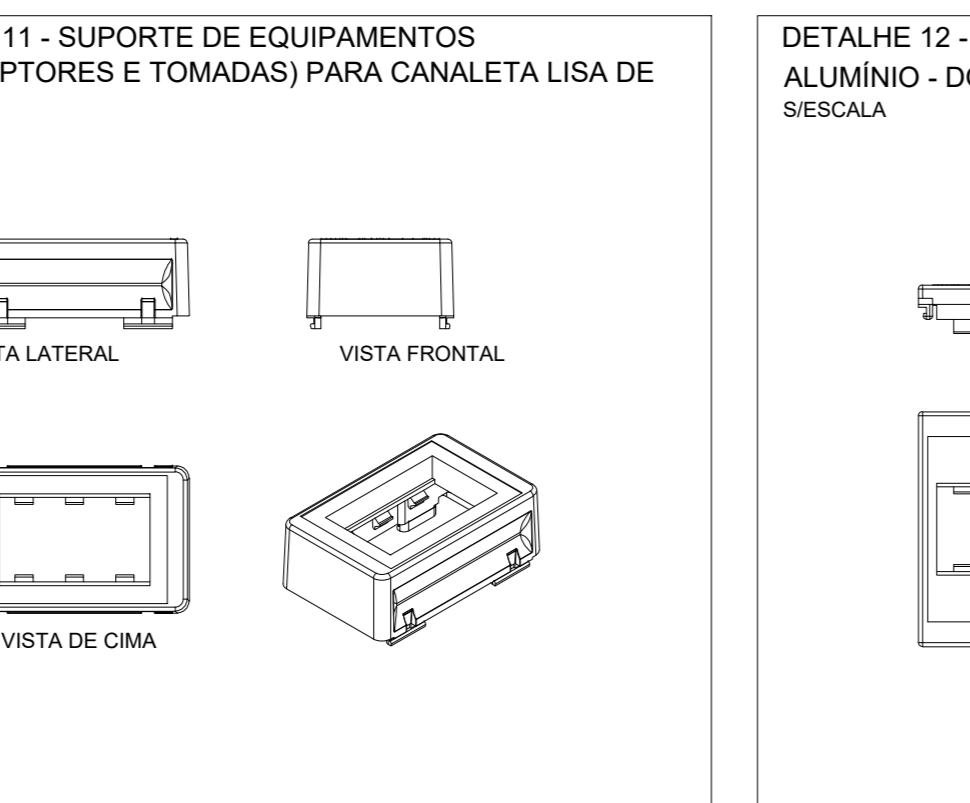
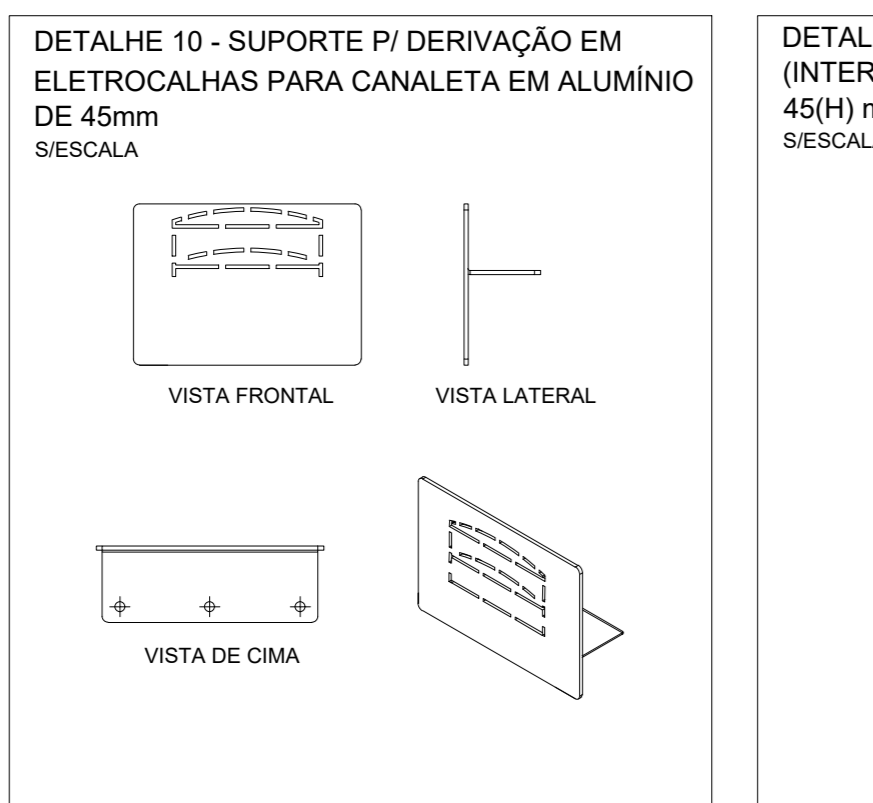
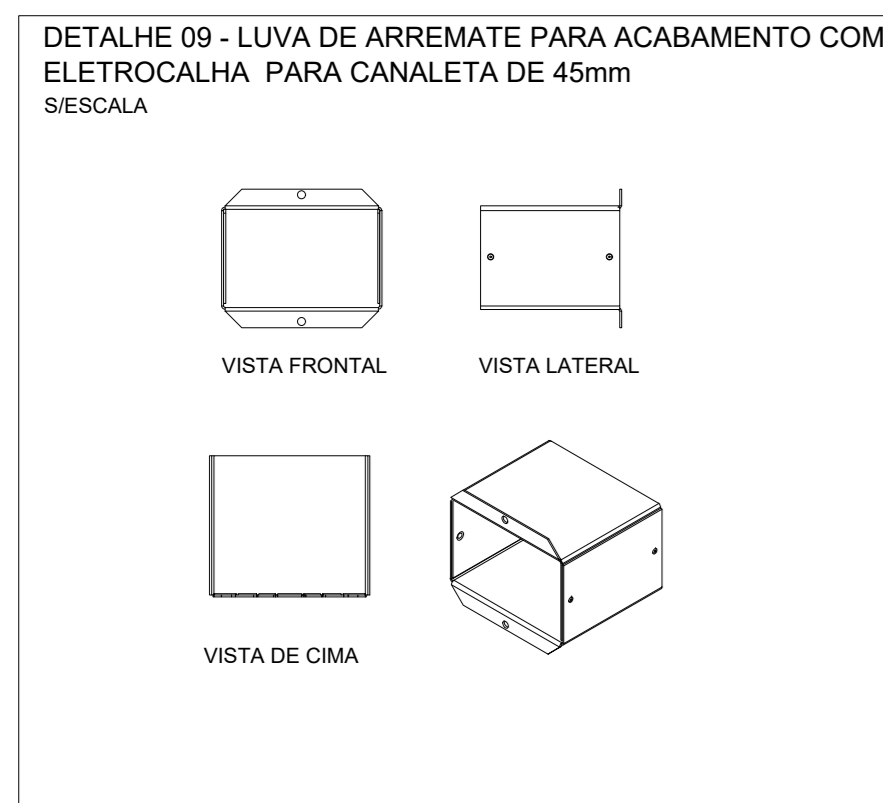
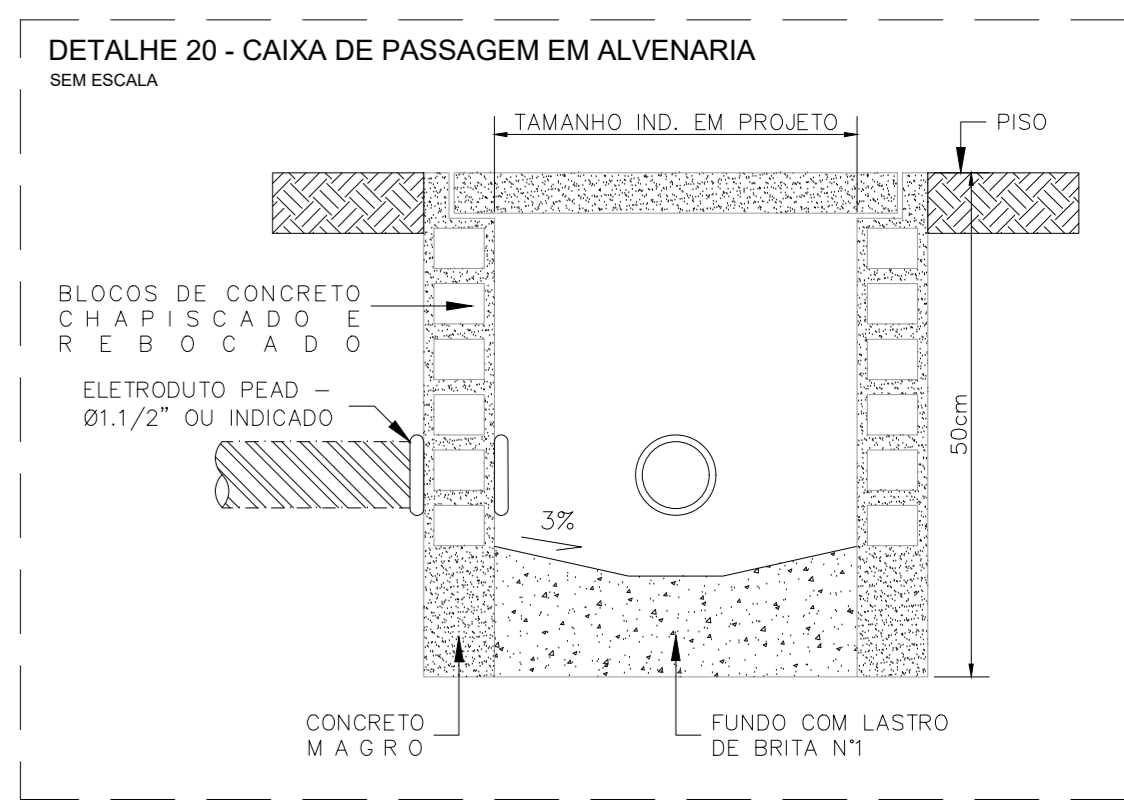
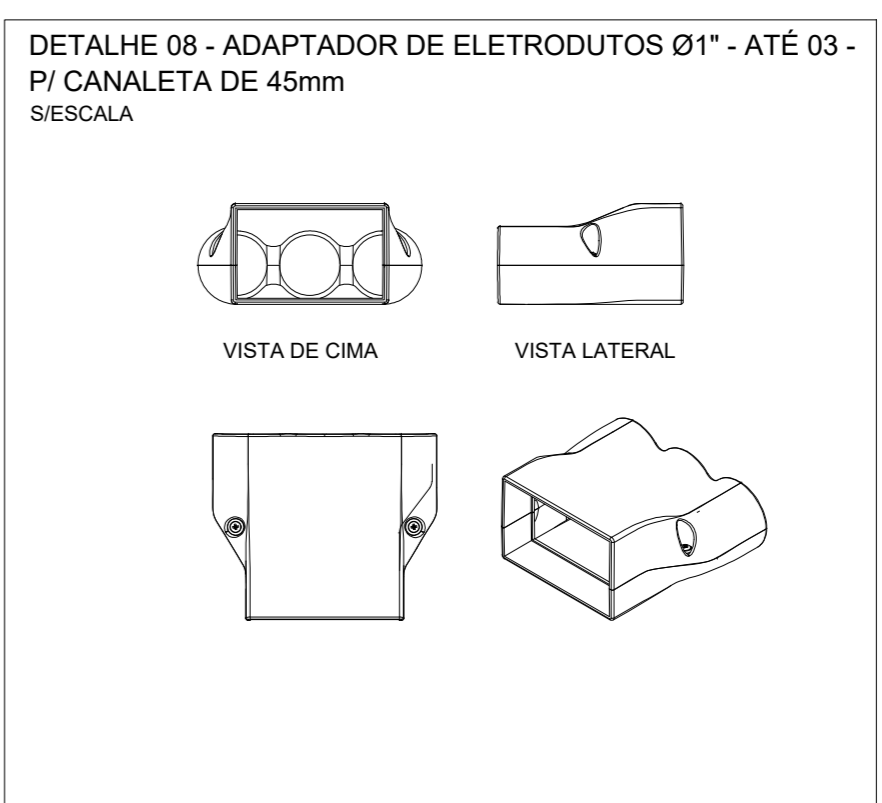
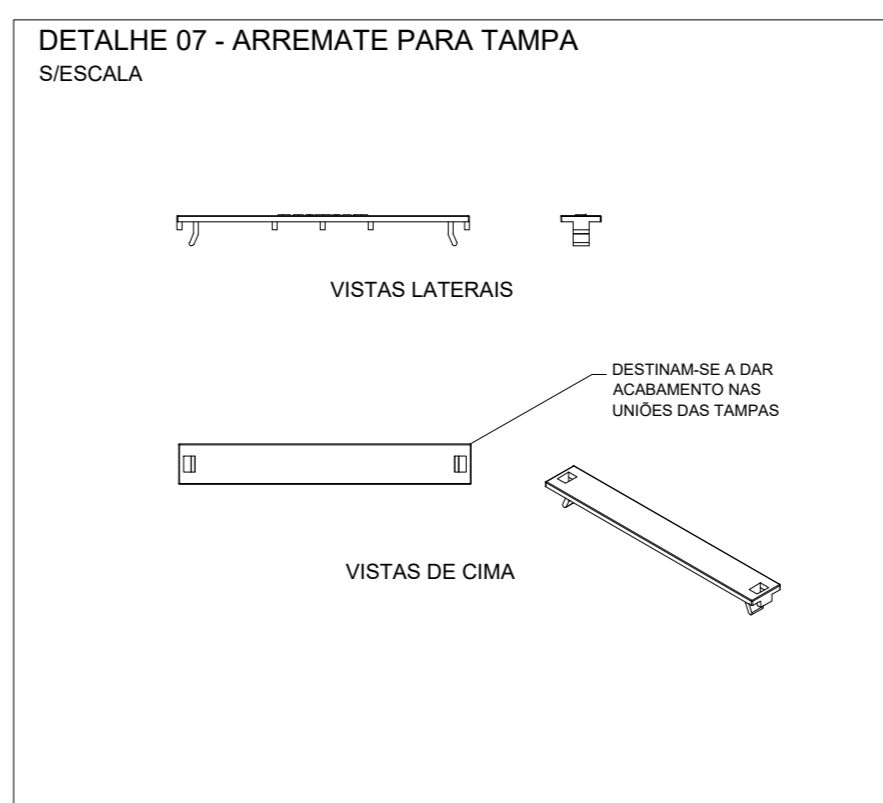
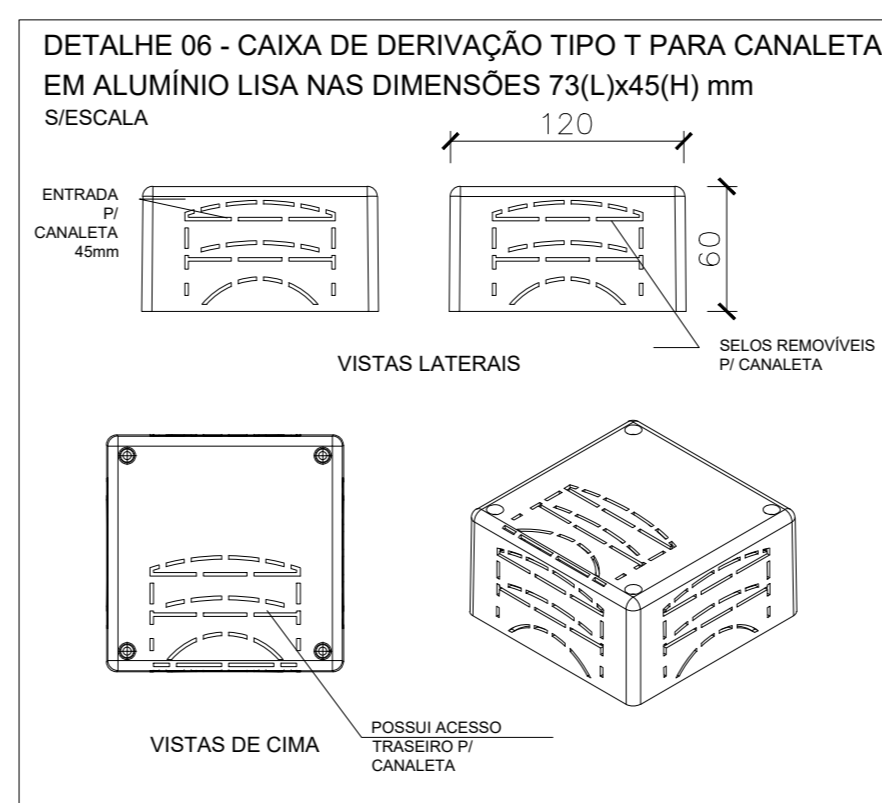
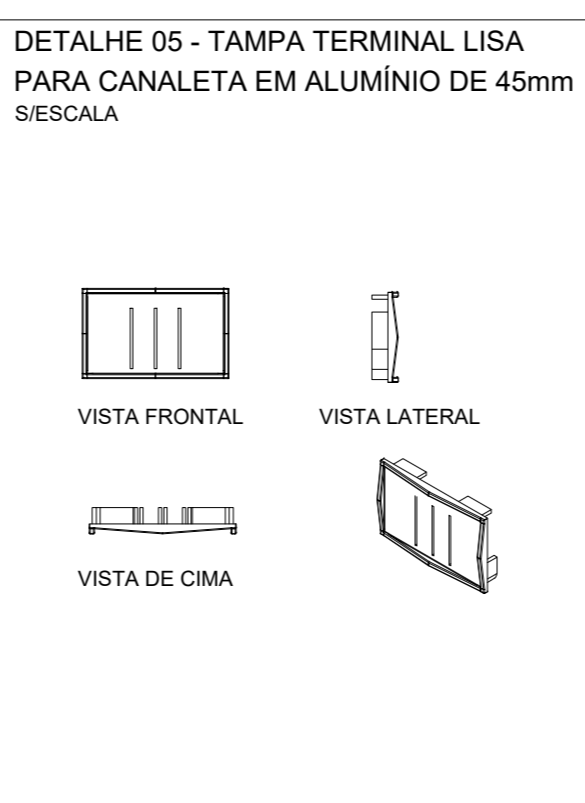
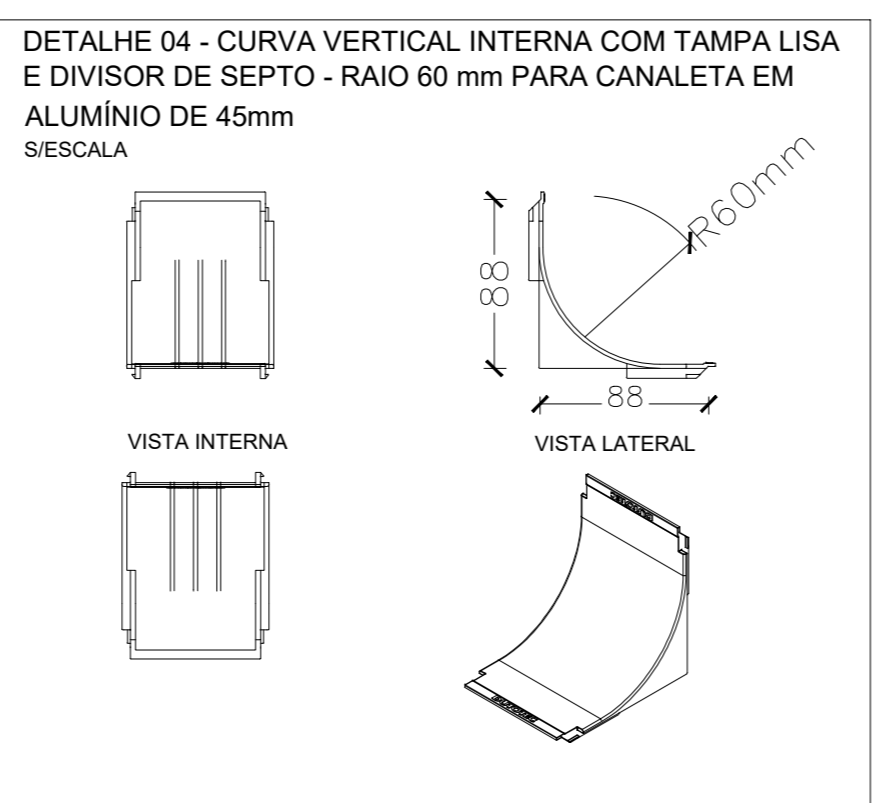
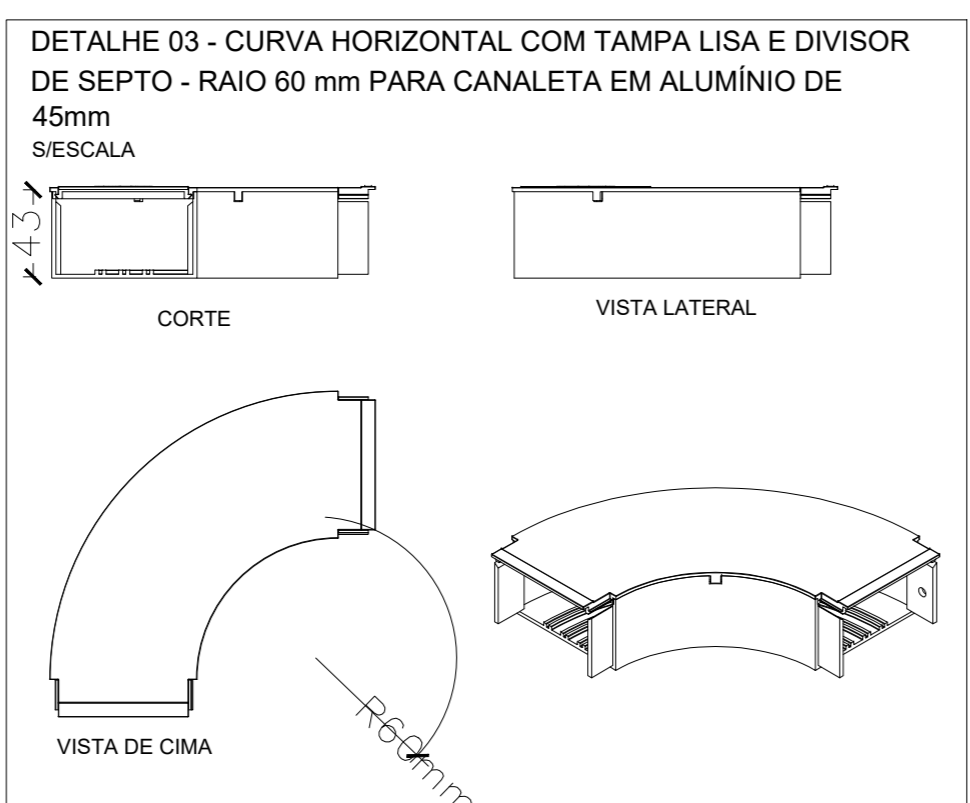
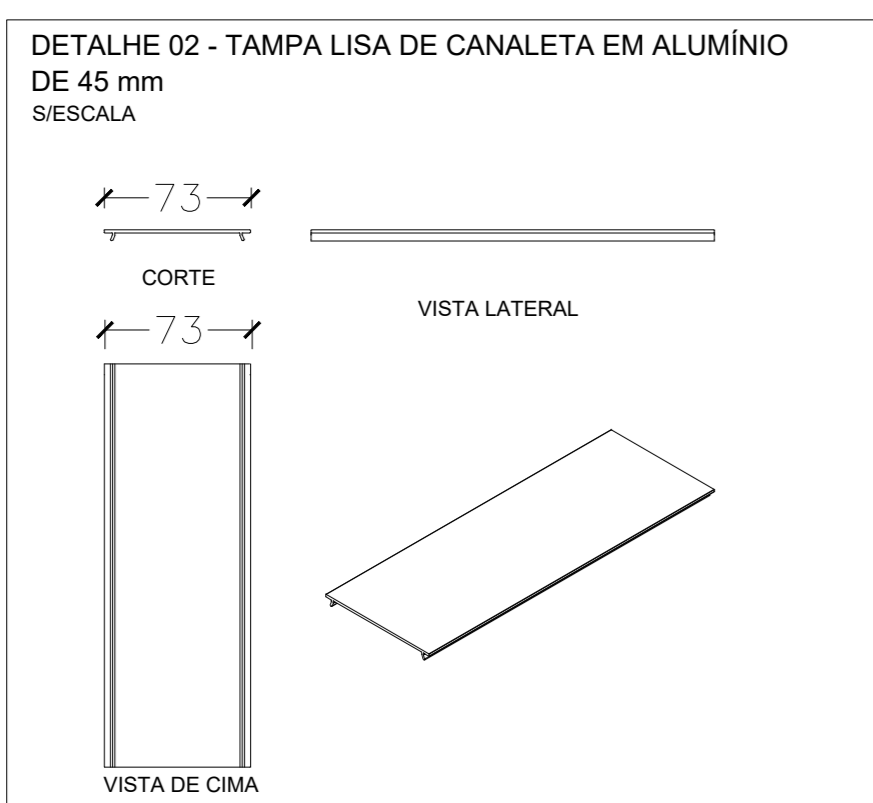
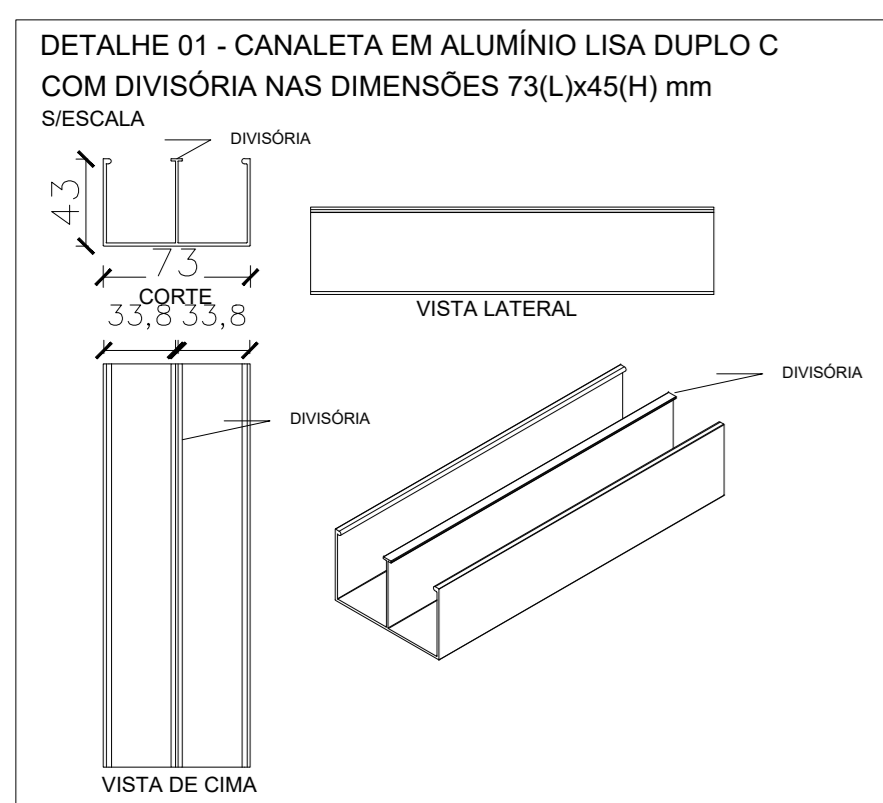


VISTA FRONTAL



DIMENSÃO DO PAINEL 480X380X170mm

<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
	ESCOLA: MANUTENÇÃO NA EEEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS	
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	MUNICÍPIO: MARATAIZES	
CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF7	LOTE: L1	DATA: NOV/2023
	DESENHO: MATHEUS	PRANCHA: 07/08



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		CONSORCIO CONTROL TEC SETEC	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
SEDU			
TÍTULO: MANUTENÇÃO NA EEFM DOMINGOS JOSÉ MARTINS			
PROJETO: AV. SIMÃO SOARES, BARRA DE ITAPEMIRIM, MARATAÍZES-ES			
PRONALHA: ELÉTRICA	PROJETO: ELÉTRICA	INDICADA	UNIDADE: METRO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO ANDRIM GONÇALVES	FISCAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA	PREÇO: R\$ 11.509,00	VISTO: []
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAH-ES: AZ4721-9	PREÇO-MS: R\$ 165022,00	VISTO: []
AUTOR PROJETO: VÍTOR DAMASCENO SALES	PREÇO-MS: R\$ 165022,00	PREÇO-MS: R\$ 165022,00	VISTO: []
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VÍTOR DAMASCENO SALES	PREÇO-MS: R\$ 165022,00	PREÇO-MS: R\$ 165022,00	VISTO: []
ARQUIVO: MAR01-PO3-EL-R0-01.dwg	RESENHA: MATHIEUS	PREÇO-MS: R\$ 165022,00	VISTO: []
REFERÊNCIA: DETALHES DE MONTAGEM	PREÇO-MS: R\$ 165022,00	PREÇO-MS: R\$ 165022,00	VISTO: []
FORMATO: A4	OBSERVAÇÕES:	DATA: NOVEMBRO/2023	VISTO: []

08/08

ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 13:18:16 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 10:25:50 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 10:41:33 -03:00

ANDRE MELOTTI ROCHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 14:09:14 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 10/11/2023 11:40:02 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 10/11/2023 14:09:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-CDFFGG>