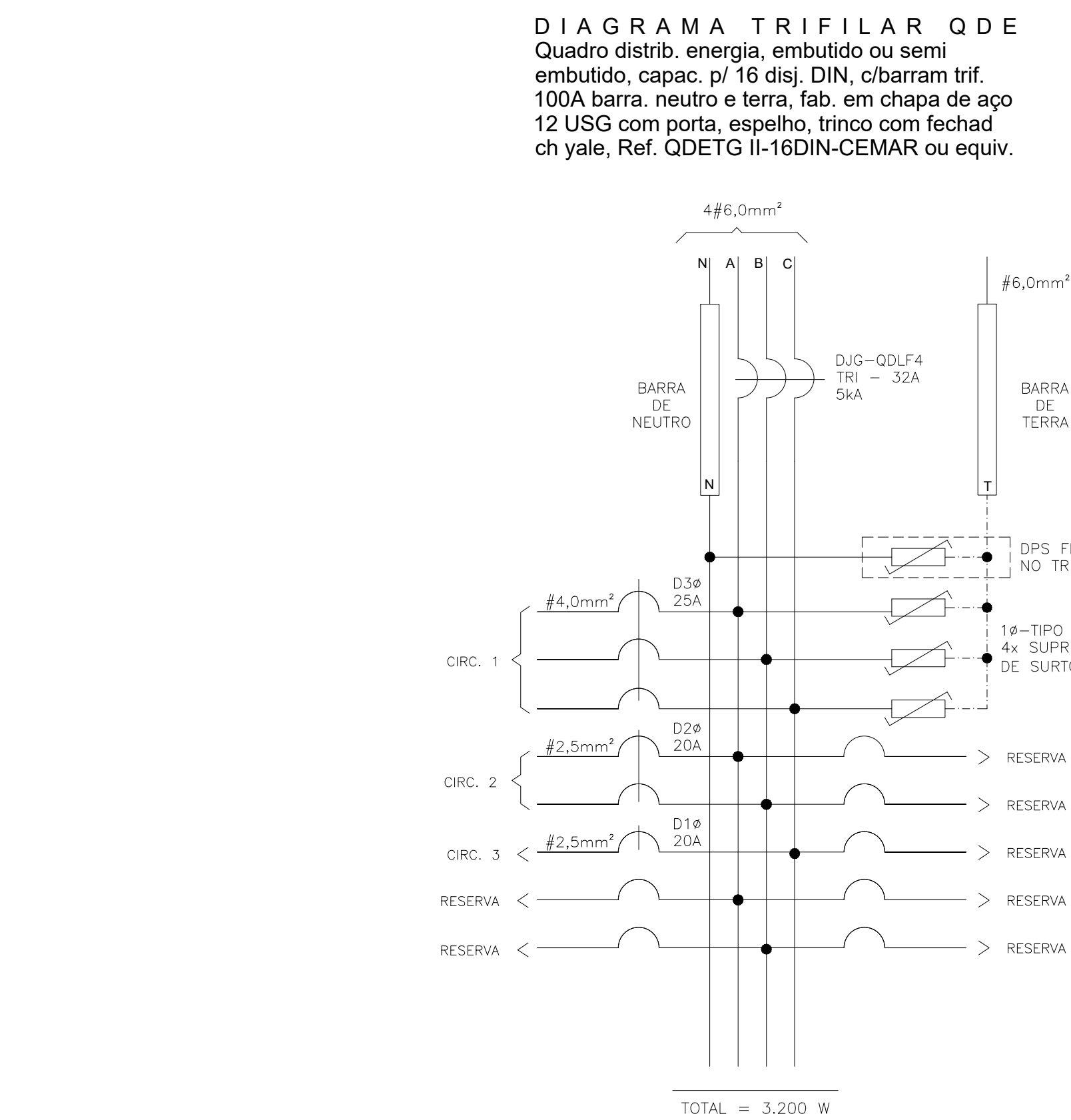
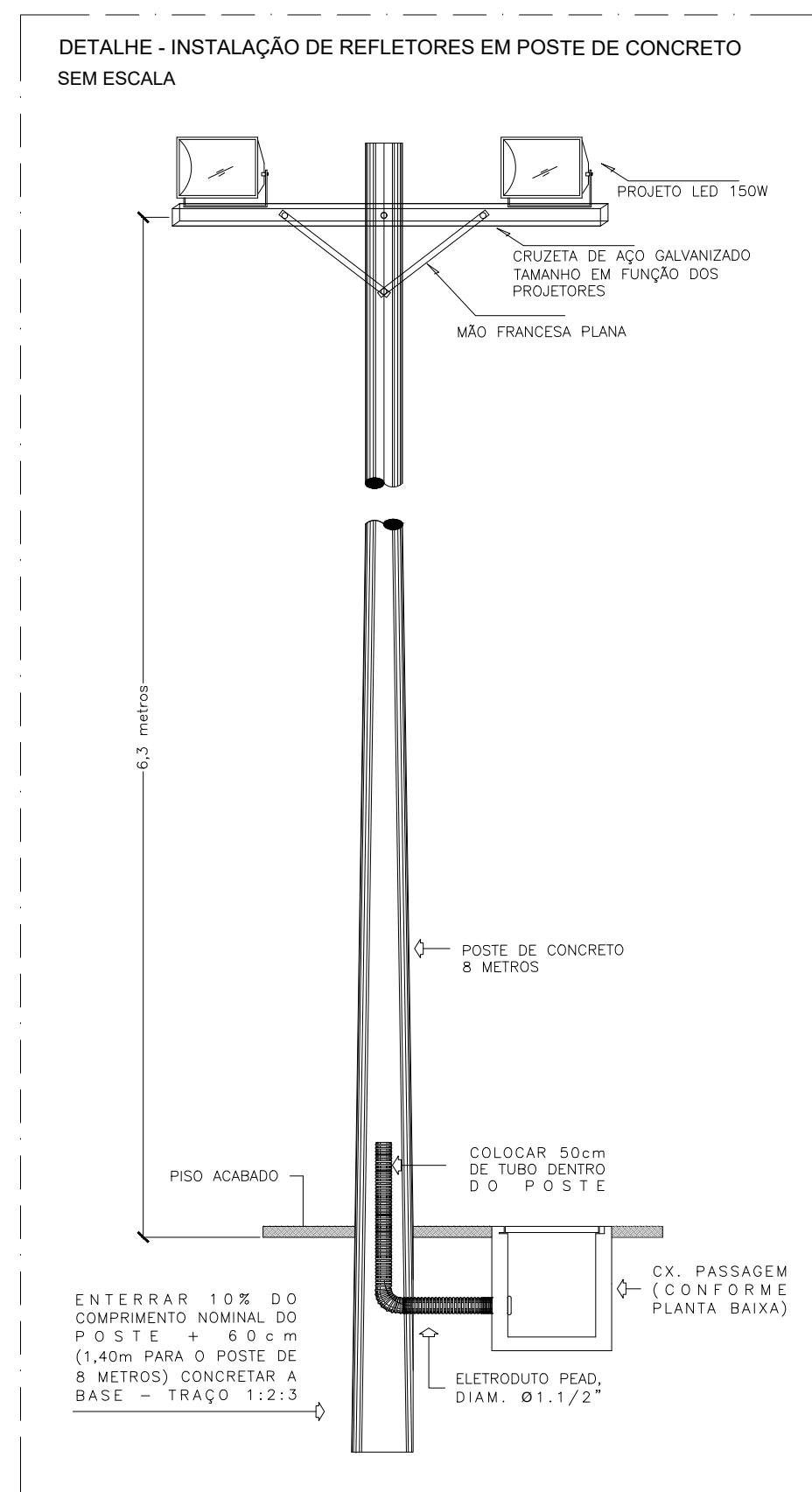
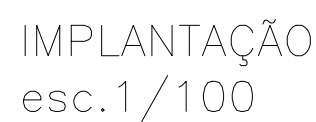
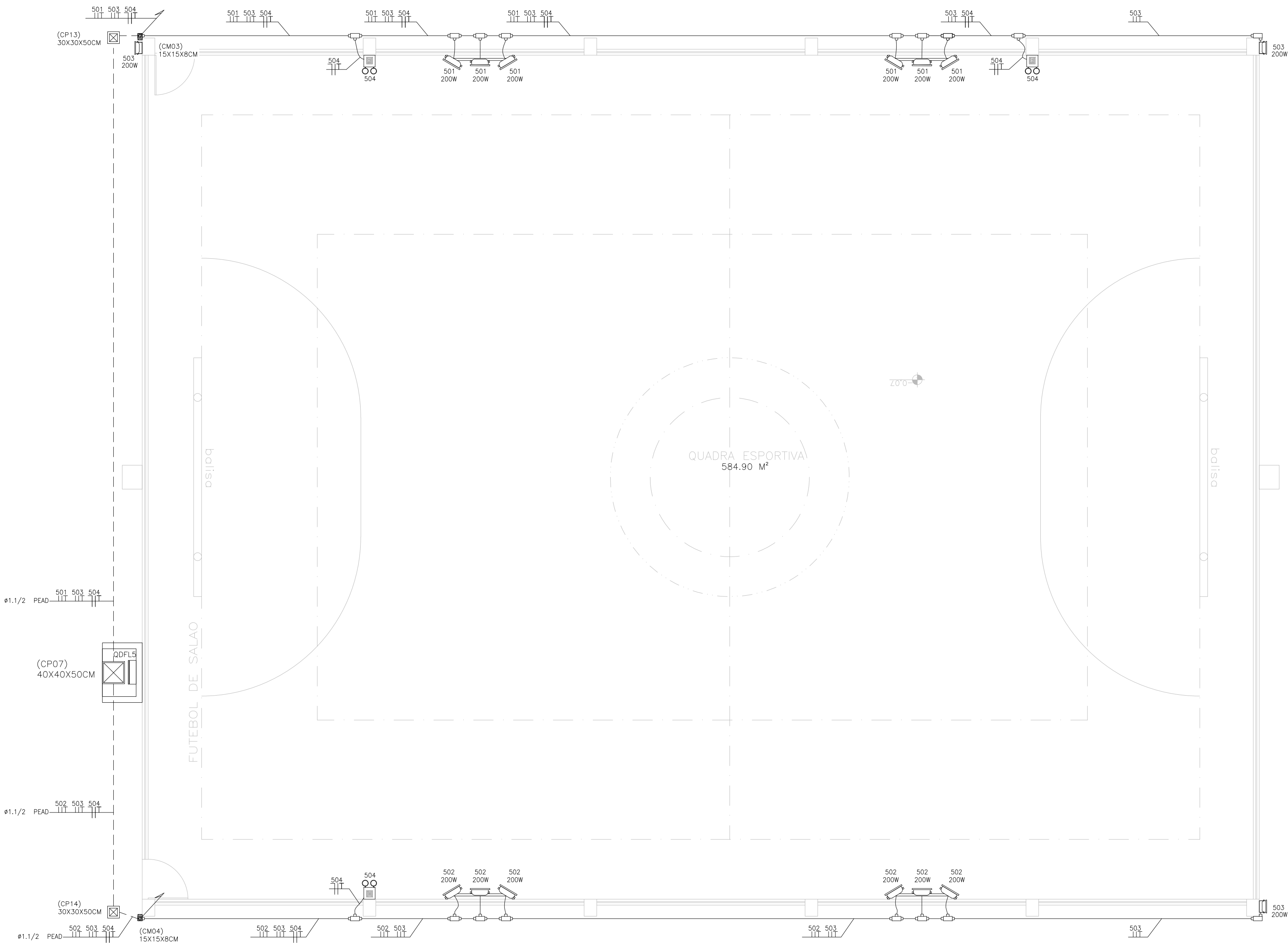


[illegible][illegible]

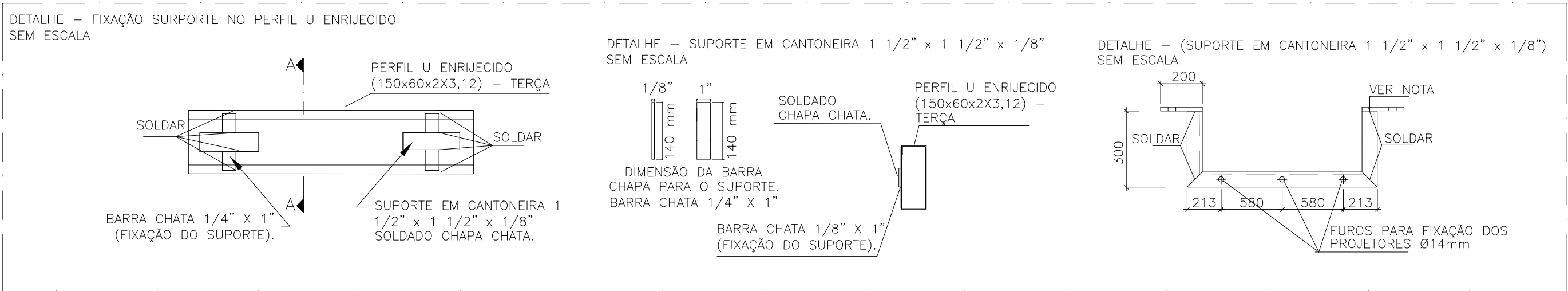
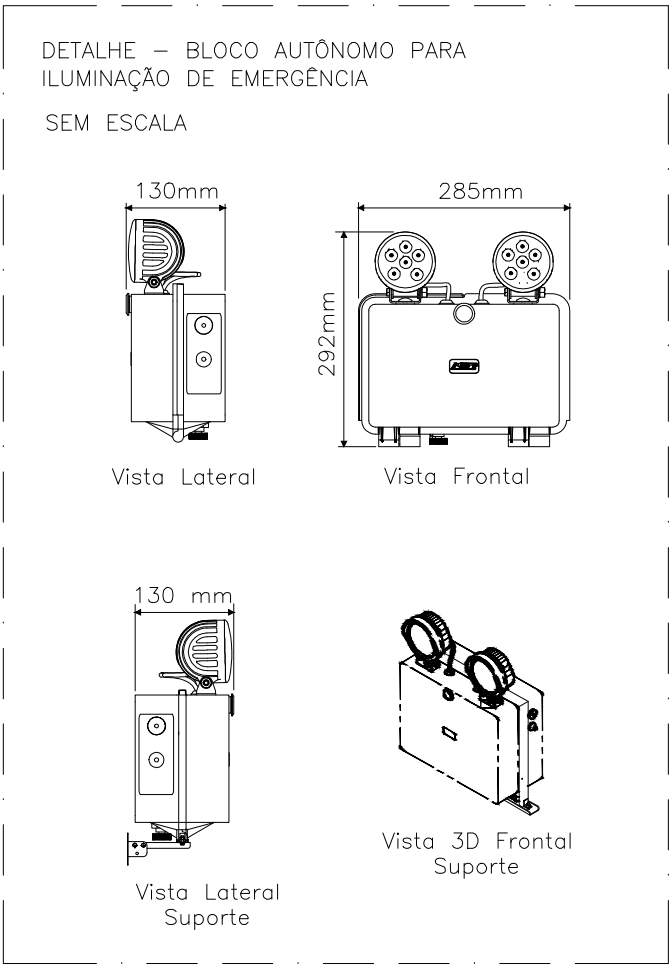
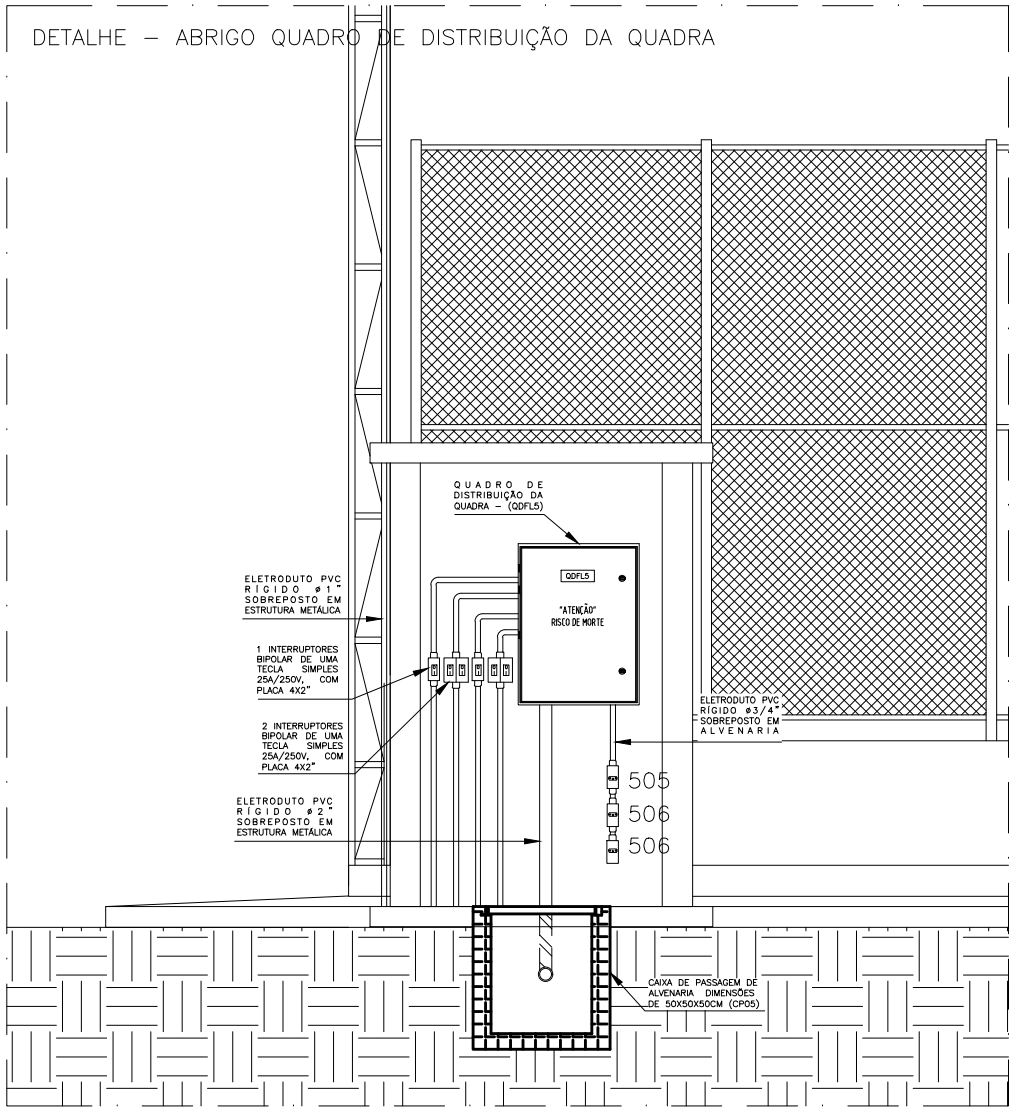
AQ		ABRIL/2020		

[illegible]

		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU			
SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
REFORMA DA EEEFM MARIA TRINDADE					
TÍTULO:					
ENDEREÇO:		RUA AFONSO CLÁUDIO, 440 – CENTRO, IBATIBA – ES, 29395–000			
PRINCIPAL:		ELÉTRICA		PROJETO:	
SUBSECRETÁRIO ESCOLAR:		_____		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
GERENTE DA GERÊNCIA:		_____		ESCALA:	UNIDADE:
_____		_____		INDICADA	METRO
COORDENADOR GERAL:		_____		CREA-MO:	VISTO:
_____		_____		04856/D	
COORDENADOR ELÉTRICISTA EPC:		_____		CREA-ES:	
_____		_____		013366/D	
AUTOR PROJETO:		_____		CREA-MO:	VISTO:
_____		_____		165022/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		_____		CREA-MO:	VISTO:
_____		_____		165022/D	
ARQUIVO:		_____		DESENHO:	VISTO:
IBAD1 – D01 – EL – R00 – 02.dwg					
REFERÊNCIA:				FOLHA:	
DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CIRCUITOS TERMINAIS DO BLOCO ESCOLAR SIMBÓLOGOS E NOTAS				02 18	
FORMATO:		OBSERVAÇÕES:		DATA:	VISTO:
					REVISÃO:



PLANTA BAIXA QUADRA
esc.1/75

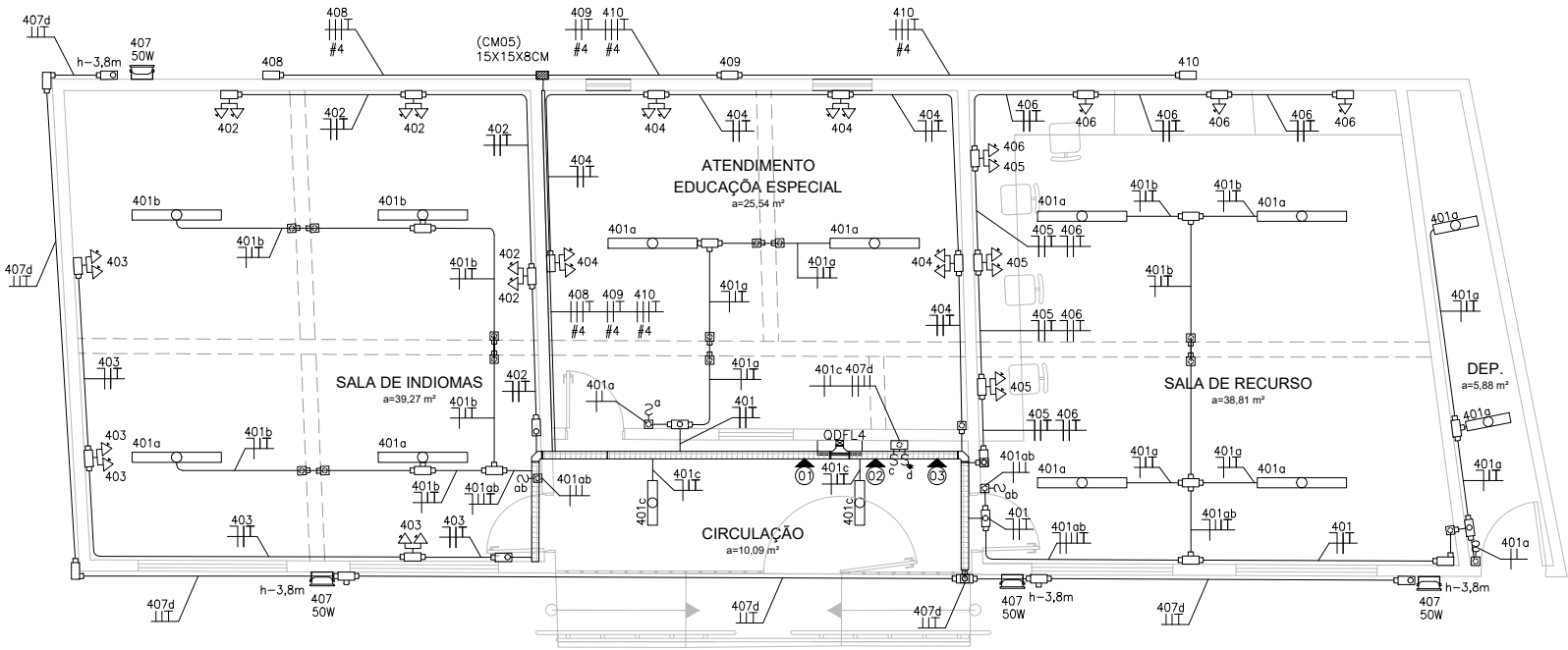


SIMBOLOGIA	
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMETICA DE SOBREPOR 2X18W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMETICA DE SOBREPOR 2X9W
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:130cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:220cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO h:30cm -PADRÃO BR -127V-2P+T-20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO -h:30cm -PADRÃO BR -127V-2P+T-20A.
	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "e" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "de" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "c" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "lr" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "ll" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "lb" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "t" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SILICO, SAÍDA "x" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO - 127V - 60hz
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULAVEL, SISTEMA DE OSILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVIVEL - 127V - 60hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PED, Ø1.1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMP. P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM.: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.

NOTA:
1. A ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA NÃO DEVERÁ SER FURADA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		
SEDU			
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: REFORMA NA EEEFM MARIA TRINDADE			
ENDEREÇO: RUA AFONSO CLÁUDIO, 440 - CENTRO, IBATIBA - ES, 29395-000			
PRANCHAS: ELÉTRICA		PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA-MG: 64866/D	
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO		CREA-ES: 013366/D	
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES		CREA-MG: 165022/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES		CREA-MG: 165022/D	
ARQUIVO: IBA01-D01-EL-R00-03.dwg		DESENHO: VISTO:	
REFERÊNCIA: DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CIRCUITOS TERMINAIS DA QUADRA SIMBOLOGIAS E NOTAS		FOLHA: 03 18	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2020	REVISÃO:



PLANTA BAIXA 2º PAV.
esc.1/100

LEGENDA – PAV. SUPERIOR	
①	401c 402 403 408 409 410 #4 #4 #4
②	401c 404 405 406 407 #4 #4 #4
③	401 404 405 406 407 #4 #4 #4

SIMBOLOGIA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X9W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X9W
	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES – EM CAIXA 4x2”– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES – EM CAIXA 4x2”– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES – EM CAIXA 4x2”– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TECLA SIMPLES – EM CAIXA 4x2”– h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2” DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2” EM ALUMÍNIO – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 4x2” EM ALUMÍNIO – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) – PARA CONDULETE 4x2” DE ALUMÍNIO h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–20A.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) – PARA CONDULETE 4x2” DE ALUMÍNIO –h:30cm –PADRÃO BR –127V–2P+T–20A.
	DUAS TOMADAS 2P+T – EM CONDULETE 4x4” DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T–20A.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “E” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “DE” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “C” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “LR” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “LL” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “LB” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “T” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA “X” – DIÂMETRO DE 1” OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO – 127V – 60Hz
	VENTILADOR TIPO TUFÃO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL – 127V – 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø1” OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, Ø1” OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, Ø1.1/2” OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA – DIM.: 20x20cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA , TERRA.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

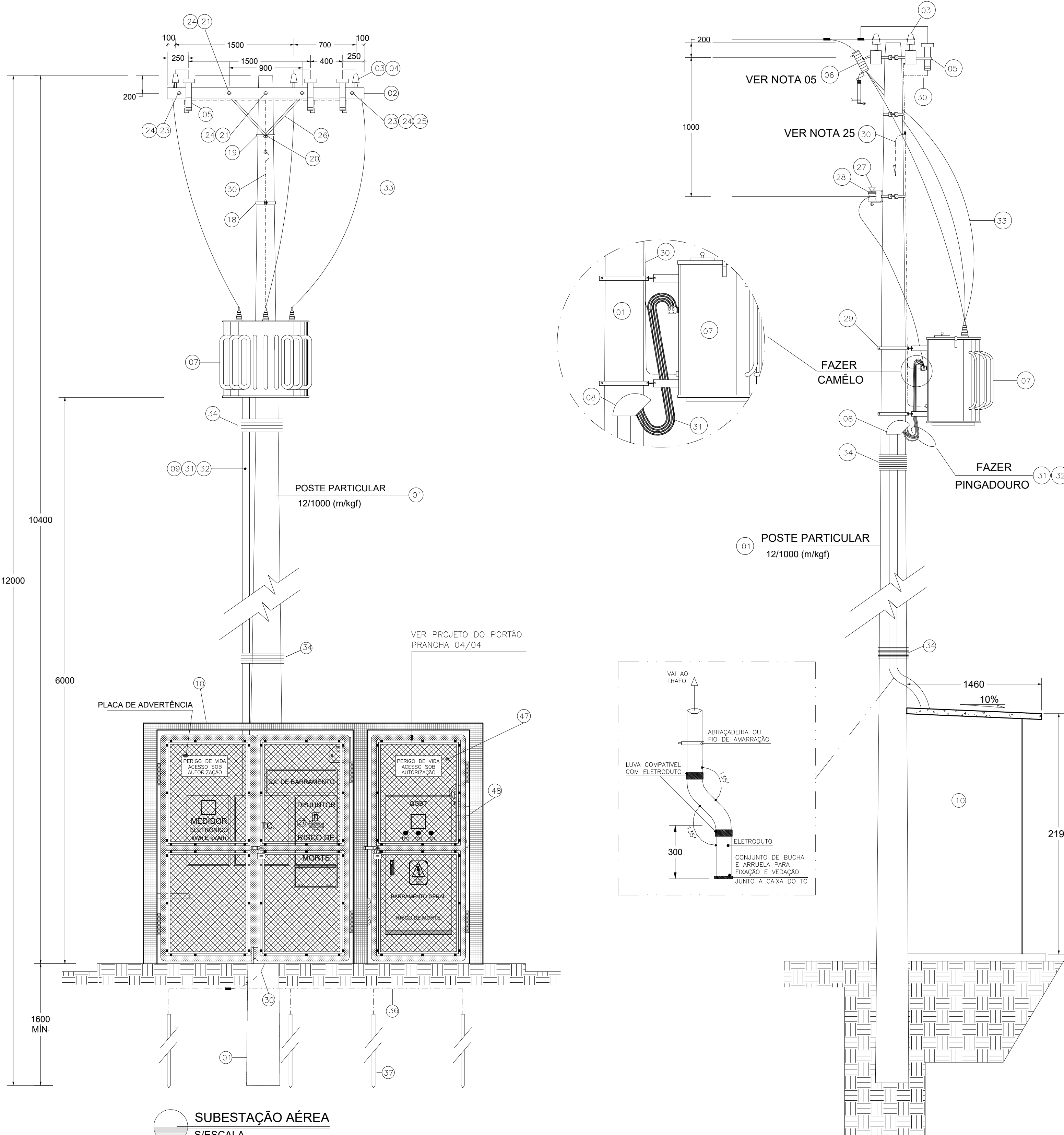
ESCOLA: MARIA TRINDADE

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

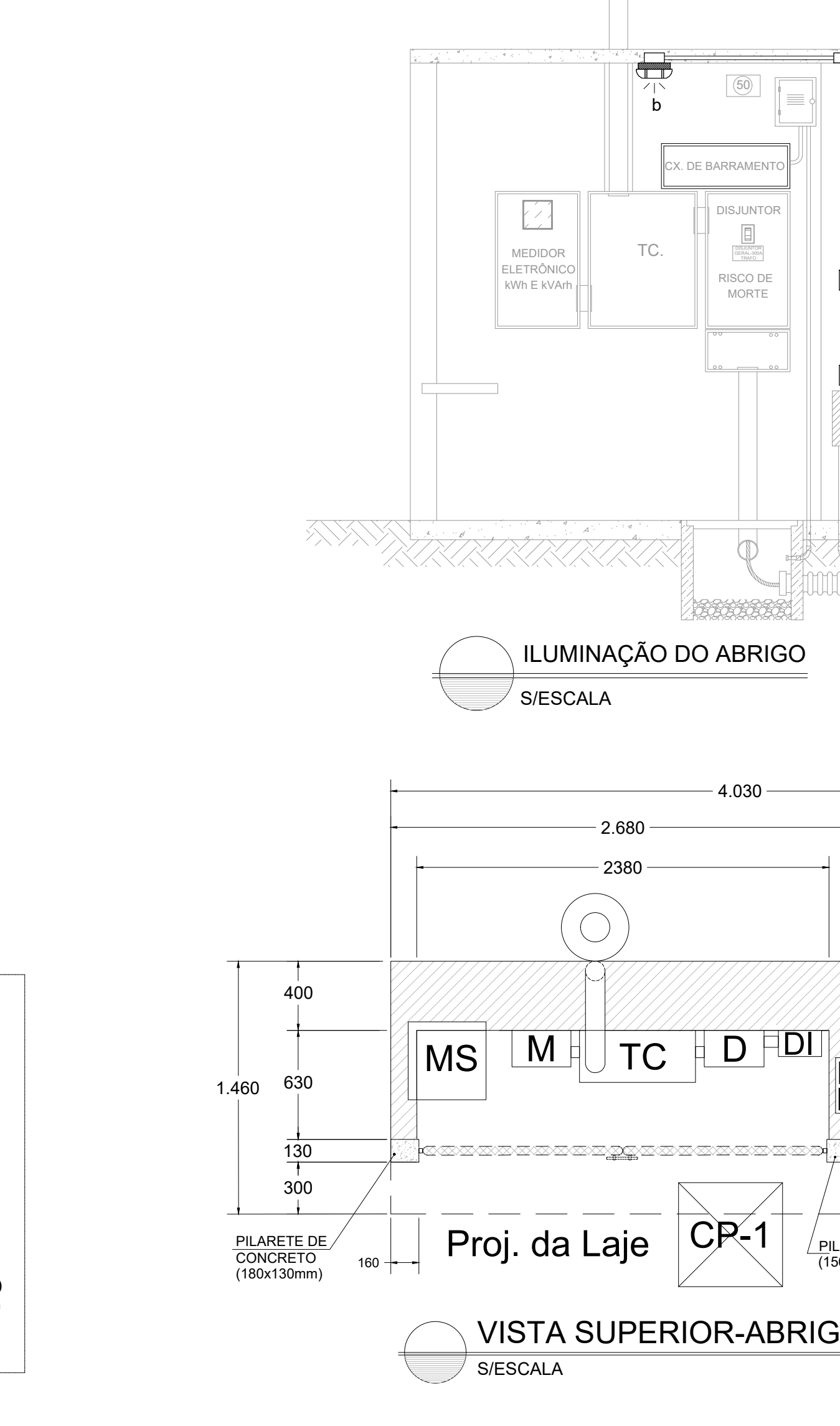
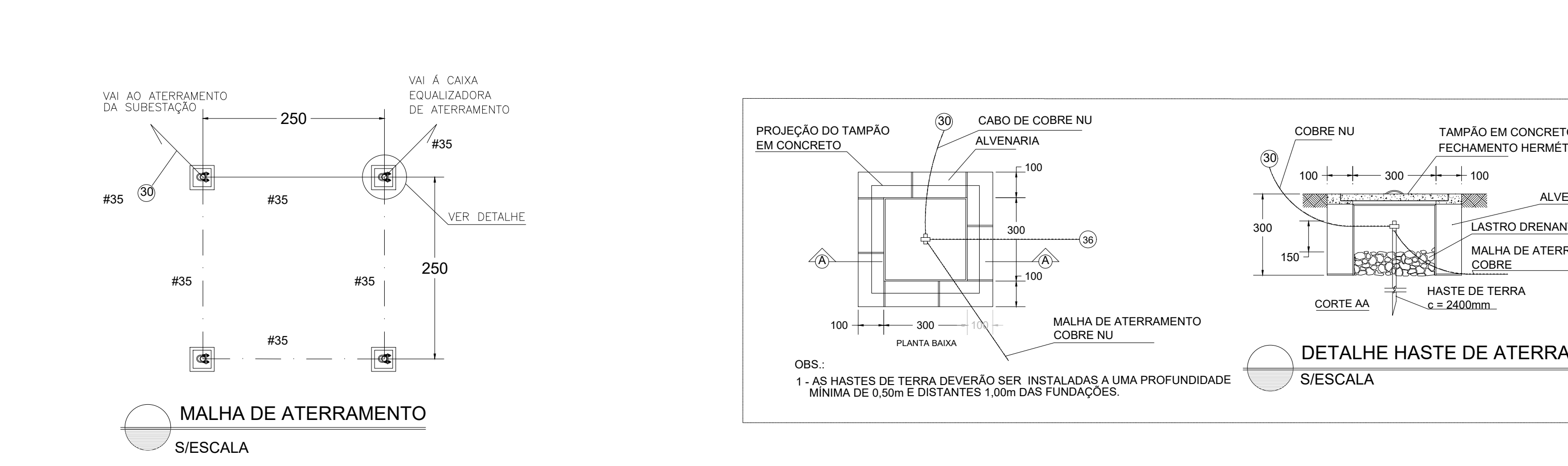
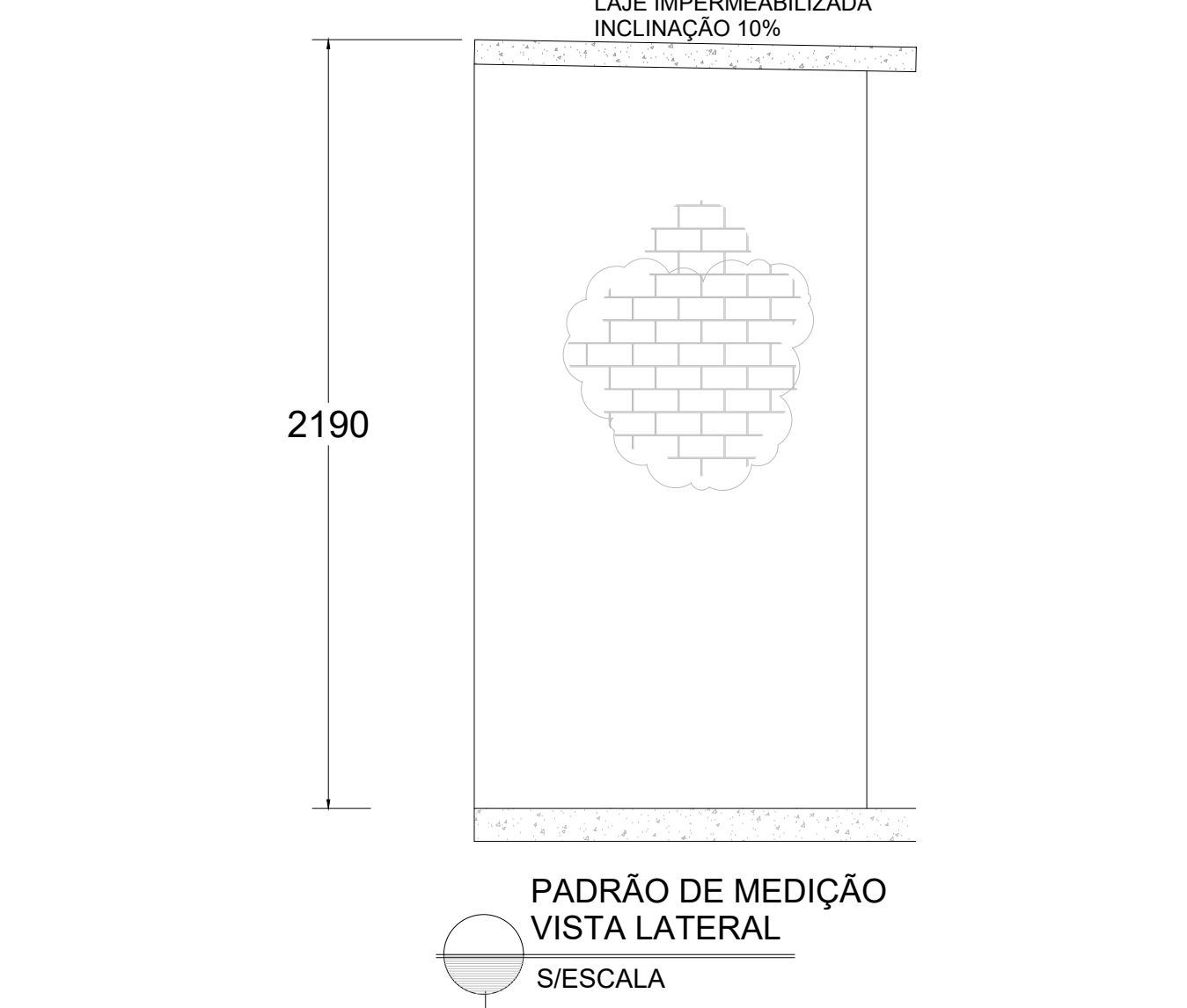
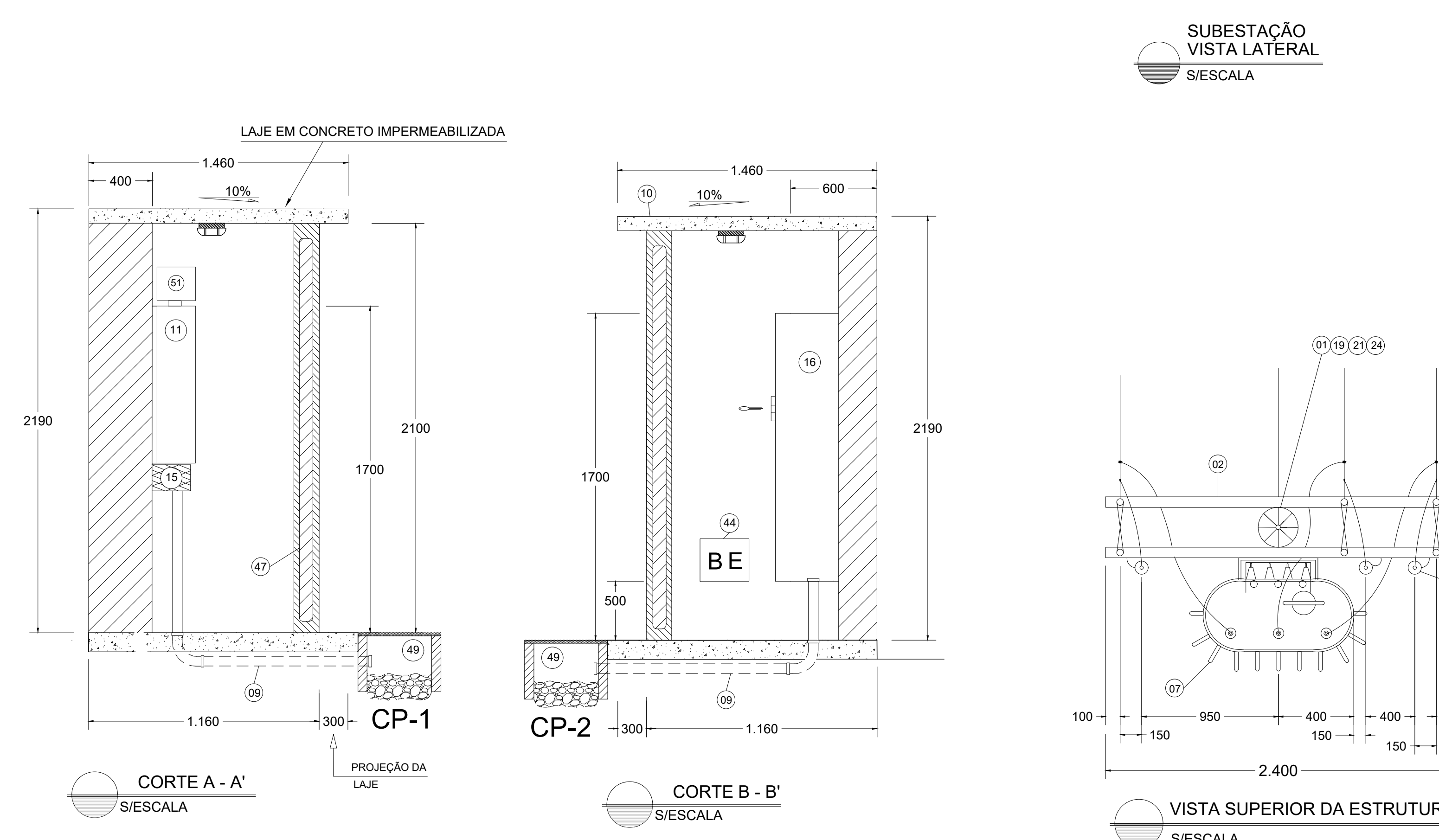
CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA– ANEXO

DESENHO: VITOR D.

PRANCHA: 04/18



ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UN	QTE.
01	POSTE CILÍNDRICO DE CONCRETO - 12,0 m - 100kgf	UN	01
02	CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40 m - SEÇÃO TRANSVERSAL 90 x 112mm	UN	02
03	ISOLADOR DE PINO PARA 15 kV	UN	06
04	PINO DE CRUZETA Ø 19mm PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO	UN	06
05	PARA-RAIOS PRISTEMA ATERRADO, TENSÃO NOMINAL 12kV - NEUTRO ATERRADO	UN	03
06	CHAVE RECOMENDADA CLASSE 18kV - CORRENTE NOMINAL 100A - ELÓS PELA ESCALA	UN	03
07	TRANSFORMADOR - 225/225 KVA 1380V-1380V-1200V-1140V-1080V/220V-127V	UN	01
08	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, INSTALAÇÃO EM POSTE, ISOLAMENTO EM ÓLEO MINERAL, RESERVIÚO NATURAL, NEUTRO ACESSÍVEL, FORNECIDO COMPLETO COM CILINDRO ELEVANTE PARA O PRIMEIRO ENCHIMENTO CONFORME NBR-540, ENSAADO CONFORME NBR-5360, INCLINDO TODOS OS ACESSÓRIOS E COMPONENTES CONFORME NBR-540, CONTEENDO AS SEGUNTES CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA NOMINAL : 225 kVA FREQÜÊNCIA: 60 Hz TENSÃO PRIMÁRIA : 11400 V TENSÃO SECUNDÁRIA : 13.800 - 13.200 - 12.000 - 11.400 - 10.800 V (NORMA ESCALA PAG. 15-ITEM 7.2.4) TAP'S : 11400 V 13.800 V 13.200 V 12.000 V 11.400 V 10.800 V 220 V - 127 Vm	UN	01
09	CABECOTE OU CUBRA TÓPO - Ø 10"	UN	01
10	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO - Ø 8"	M	07
11	ABRIGO PARA PADRÃO DE MEDIÇÃO, CONSTRUÍDO EM ALVENARIA, COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO FECHADO COM PORTÃO EM TUBO DE AÇO COM REGUADOR DE TELA DE AMARE GALVANIZADO	CJ	01
12	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 600V - V. REL. 400/5 PADRÃO ESCALA P/ABISOLET	PC	01
13	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO SEM DISJUNTOR (PADRÃO ESCALA) SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA	PC	02
14	MESA P/ APOIO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM ALVENARIA OU PEDRA FRIA, ENCASTADO NAS PAREDES, DIMENSÕES DE 400x400mm, CONFORME INDICADO	PC	01
15	CAIXA PARA DISJUNTOR EM CHAPA MOLDAADA 3B - 600A - DE 75x45x25mm (PADRÃO ANDALUZ)	PC	01
16	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA GALVANIZADA DE 1,5mm DE ESPESURA DIMENSÃO 350x200x200mm	PC	01
17	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT, DIMENSÕES 1200x600x400mm	PC	01
18	PLACA DE ADVERTÊNCIA, FUNDO NA COR AMARELA COM LETRAS NA COR PRETA	PC	01
19	CNTA DIÂMETRO ADEQUADO	PC	09
20	SELA PARA CRUZETA	UN	02
21	PARAFUSO DE CABEÇA ABALUADA DE Ø 16mm x 45mm	PC	06
22	PARAFUSO DE CABEÇA ABALUADA DE Ø 16mm x 75mm	UN	02
23	PARAFUSO DE CABEÇA ABALUADA DE Ø 16mm x 150mm	UN	08
24	PARAFUSO DE CABEÇA ABALUADA DE Ø 16mm x COMPRIMENTO ADEQUADO	UN	01
25	ARRUELA QUADRADA DE 30mm FURO DE Ø 18mm	UN	18
26	FORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO DE Ø 18mm	UN	04
27	MÃO FRANCESA PLANA	UN	04
28	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE Ø1 ESTRBO COM HASTE DE Ø 16mm x 150mm(neutro sistema)	UN	02
29	ISOLADOR ROLADANA PARA BAIXA TENSÃO - CLASSE 0,6 kV	UN	01
30	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO - DIÂMETRO ADEQUADO	UN	02
31	CONDUCTOR DE COBRE NU - SEÇÃO Ø 25,0 mm²	m	variavel
32	CABO UNIPOLAR, CONDO DE COBRE, ISOLAMENTO PVC - (PRETO)-70° C - 750V - SEÇÃO 340,0mm²	PC	68
33	CABO UNIPOLAR, CONDO DE COBRE, ISOLAMENTO PVC - (AZUL)-70° C - 750V - SEÇÃO 240,0mm²	PC	22
34	CABO DE COBRE NU - SEÇÃO Ø 16,0 mm²	m	15
35	ARAME DE Fx GALV. Nº 14 BING	m	15
36	CABO DE COBRE NU Ø 25,0mm²	m	16
37	CABO DE COBRE NU Ø 35,0mm²	m	10
38	HASTE DE TERRA COBRADA DIÂMETRO 5/8" x 2,40m	m	04
39	NIPLE Ø 2"	UN	02
40	ARRUELA Ø 2"	UN	04
41	LUVA DE REDUÇÃO	UN	02
42	FIO DE COBRE RECOZIDO PARA AMARRAÇÃO Nº 06	KG	0,22
43	DISJUNTOR CAIXA MOLDAADA 600A	UN	01
44	CAIXA EQUALIZADORA DE POTENCIAL DE TERRA	UN	01
45	QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR, NORMA DIN (PREVISÃO P/ BOMBA DE INCÊNDIO)	UN	01
46	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1"	m	variavel
47	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COM DOBRADIÇA E TRINCO COM PROTEÇÃO DE RESISTÊNCIA DE TELA DE AMARE GALVANIZADO	CJ	02
48	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO FO QUÍMICO COM CARGA CLASSE BC-VIS, CAPACIDADE 80kg, PRESURIZADO COM VÁLVULA EM LATA E MANÔMETRO, INCLUSIVE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	01
49	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES (700x700x400mm) COM TAMPA DE CONCRETO, ESPESURA 50mm	UN	02
50	PLACA DE ADVERTÊNCIA, COM FUNDO NA COR VERMELHA E LETRAS BRANCAS COM OS DIZIRES: "ATENÇÃO ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS"	UN	01
51	CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm DE ESPESURA DIMENSÃO 800x400x140 mm C/BARRAMENTO	UN	01
52	ARRUELA Ø10"	UN	10
53	BUCHA Ø 8"	UN	10
54	CABO UNIPOLAR, CONDO DE COBRE, ISOLAMENTO HEPR - (PRETO)-90° C - 1kV - SEÇÃO 185,0mm²	m	variavel
55	CABO UNIPOLAR, CONDO DE COBRE, ISOLAMENTO HEPR - (AZUL)-30° C - 1kV - SEÇÃO 165,0mm²	m	variavel



NOTAS:

01 - AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS (mm).

02 - A LOCALIZAÇÃO DEFINITA DO POSTE DA ESCALA, ONDE SE FAZ A LIGAÇÃO DE ENTRADA, DEVERÁ SER CONFIRMADA PELO INTERESSADO JUNTO AO ESCRITÓRIO LOCAL DA ESCALA, NA ÉPOCA DO ANCIAMENTO DO RAMAL DE LIGAÇÃO.

03 - O LOCAL DEFINITIVO E O POSICIONAMENTO DO CENTRO DE MEDIÇÃO, DEVERÁ SER SEGUAR AS ORIENTAÇÕES DO PROJETO APROVADO PELA ESCALA, SALVO EM SITUAÇÃO ADVERSA PODERÁ SER RELOCADO, DESDE QUE A DISTÂNCIA DE VÃO LIVRE DO RAMAL DE LIGAÇÃO AEREO NÃO EXCEDA A 60,0 m, RESPEITANDO AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA.

04 - O MENOR ÂNGULO FORMADO PELOS CONDUCTORES DE 16 kV DO RAMAL DE LIGAÇÃO E AS CRUZETAS NO POSTE DA SUBESTAÇÃO, PARA ANCORAGEM DOS MEMBROS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 30°.

05 - DEVERÃO SER INSTALADAS CHAVES FUSÍVEIS NA ESTRUTURA DO TRANSFORMADOR, QUANDO NO PONTO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO AEREA DA ESTRUTURA DA ESCALA, AS MESMAS NÃO FORAM INSTALADAS.

06 - INSTALAÇÕES PERMITIDAS APENAS PARA POSTE DE 12,0 m - REDE PRIMÁRIA DA ESCALA LOCALIZADA DO OUTRO LADO DA RUA EM RELAÇÃO A SUBESTAÇÃO.

07 - O POSTE DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 12,0 m DE ALTURA EM LOCAIS COM TRÂNSITO DE VEICULOS E A ALTURA MÍNIMA DE 0,80 m DOS CONDUCTORES DE BAIXA TENSÃO DEVERÁ SER DE 5,0m PARA CONDUCTORES DE BAIXA TENSÃO E 6,0m PARA O TRANSFORMADOR.

08 - TODOS OS CONDUCTORES QUE FAZEM PARTE DA CONSTITUIÇÃO DA SUBESTAÇÃO AEREA, INCLUSIVE OS CONDUCTORES DO RAMAL DE LIGAÇÃO, NÃO PODERÃO SER ACESSÍVEIS ATIVAMENTE DE JANELAS, SACADAS, TELHADOS E ÁREAS ADJACENTES, DEVENDO PARA ISTO GARANTIR HORIZONTALMENTE O AFASTAMENTO DE 1,50 (mm).

09 - O RAMAL DE LIGAÇÃO AEREO NÃO PODERÁ TRANSITAR SOBRE ÁREA CONSTRUÍDA, COMO TAMBEM SOBRE TERRENO DE TERCEIROS.

10 - PODERÁ SER DISPONIBILIZADO PELO INTERESSADO UM PONTO DE LÍNIA TELEFÔNICA DE PROPRIEDADE PARTICULAR JUNTO AO MEDIDOR DE ENERGIA, COM FINALIDADE DE LECTURA, MEDIÇÃO E SUPERVISÃO DA ENERGIA ELÉTRICA CONSUMIDA.

11 - O SISTEMA DE ELETRODUTOS QUE CONSTITUEM A MALHA DE ATERRAMENTO DEVEM APRESENTAR EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, VALOR DE RESISTÊNCIA MENOR OU IGUAL A 10 OHMS.

12 - AS TAMPAS DE TODOS OS EQUIPAMENTOS: CAIXAS, BARRAMENTOS, CHAVES BUNDADAS E ELETROCALHAS TERÃO DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, QUE IMPEDAM SUAS ABERTURAS SEM O USO DE FERRAMENTA ADEQUADA.

13 - AS CAIXAS DO CONDUTO DE MEDIÇÃO TERÃO QUE SER IDENTIFICADAS EM SUAS RESPECTIVAS TAMPAS.

14 - TODOS E QUALQUER MOTOR DE INDUÇÃO DEVERÁ POSSUIR DISPOSITIVO QUE LIMITE A CORRENTE DE PARTIDA GRADUALMENTE ATÉ ATINGIR O TORQUE NOMINAL CONFORME ESTABELECIDO EM NORMA PELA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.

15 - TODA E QUALQUER OPERAÇÃO DE MANOBRA E/OU MANUTENÇÃO REALIZADA NOS EQUIPAMENTOS E OUTROS DISPOSITIVOS RELACIONADOS AO SISTEMA DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE AOS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PREVISTOS PARA AQUELE P.M.

16 - OS MATERIAIS INDICADOS COMO FORNECIDORES E INSTALADOS PELA ESCALA TERÃO SEUS CUSTOS DE AQUISIÇÃO E APLICAÇÃO INCLUIDOS NO VALOR DA OBRA PARA EFEITO DE PARTICIPAÇÃO FINANCEIRA DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS USUADOS EM VIGOR.

17 - O ABRIGO DE MEDIÇÃO SERÁ CONSTRUÍDO EM ALVENARIA, COBERTO COM LAJE DE CONCRETO. PROTEÇÃO DE ACESSO AOS EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DE PORTA COM REGUADOR EM TUBO DE FERRO, E TELA DE AMARE GALVANIZADO E PINOZADO E TRINCO PORTA CADEADO.

18 - O ABRIGO DE MEDIÇÃO DEVERÁ CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA COR AMARELA COM AS SEGUNTES INSCRIÇÕES NA COR PRETA:

* PERIGO DE VIDA *
" ACESSO SOB AUTORIZAÇÃO "

19 - OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO LANÇADOS EM ELETRODUTOS INSTALADOS NO PISO DEVERÃO TER CAMADA DUPLA DE PVC 70°C E ISOLAMENTO PARA 1000 V (1 kV), REFERENCIAL CABO SINTERIA DE PAPELI OU SIMILAR.

20 - O FUNDO DAS CAIXAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO POSSUIR MATERIAL QUE PERMITA UMA BOA DRENAGEM.

21 - TODOS CONDUCTOR NEUTRO TERÁ CAPA EXTERNA NA COR AZUL CLARA, E FASES COR PRETA.

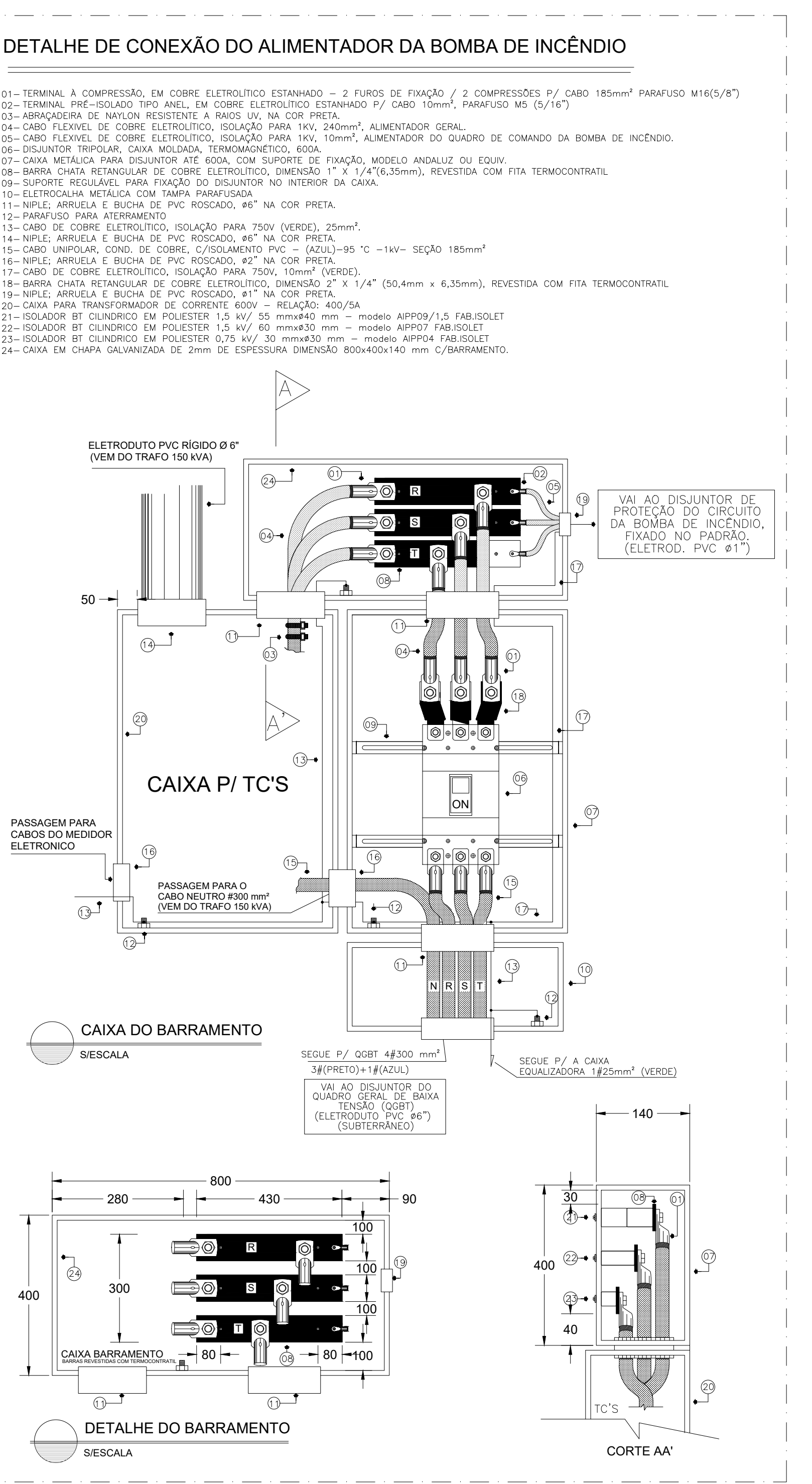
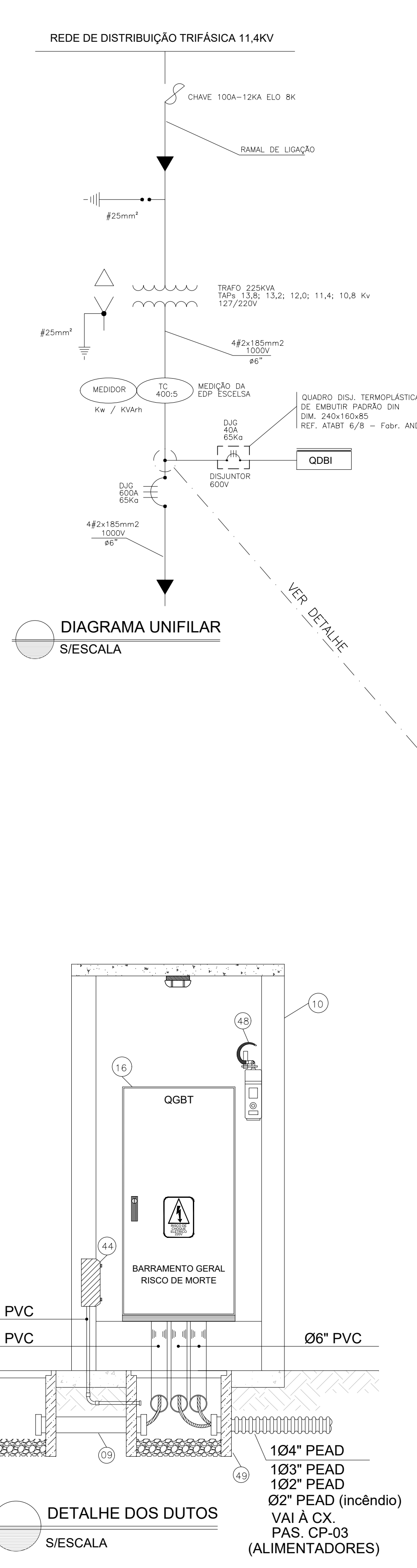
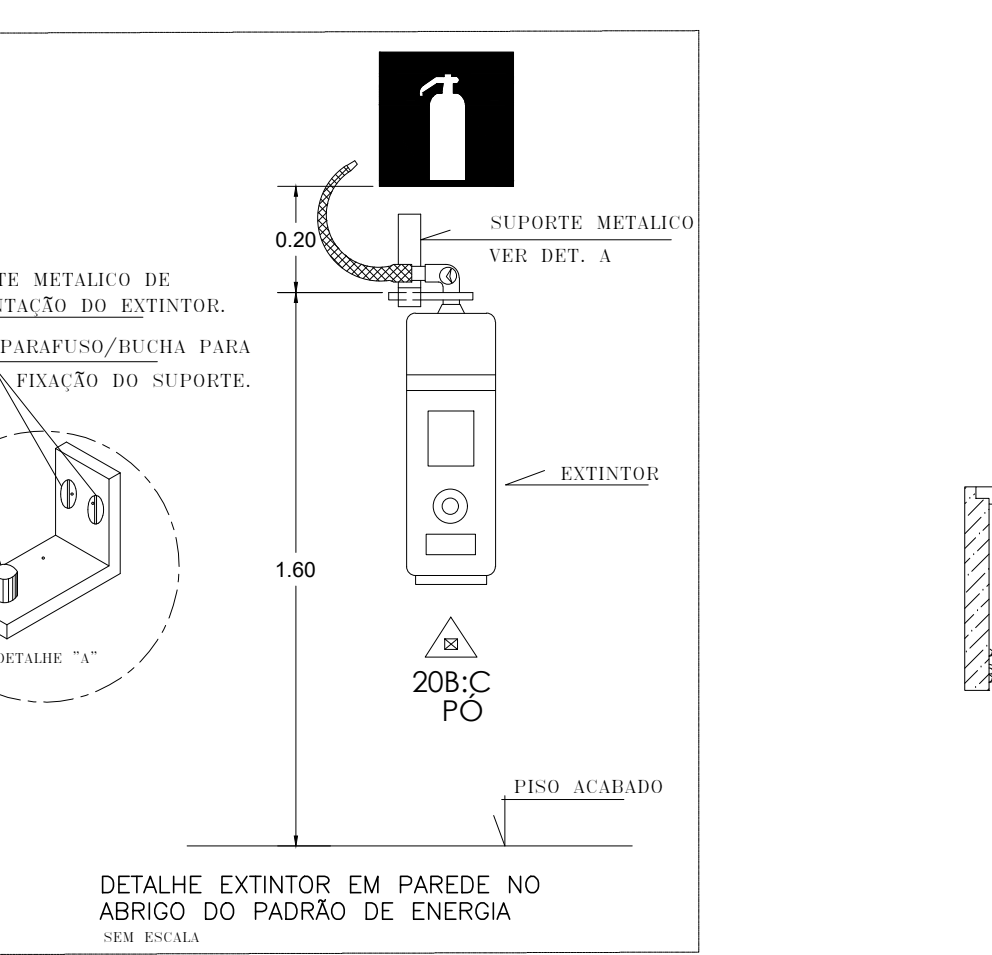
22 - A CAIXA DE PASSAGEM, NO PISO, SAÍDA DOS ALIMENTADORES SERÁ EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES 800x400 mm, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 cm E DISPOSITIVO PARA AQUELA SUA REGULAÇÃO.

23 - A POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR DEVE SER DETERMINADA PELA DEMANDA MÁXIMA PREVISTA NA CARGA INSTALADA E O PRECÍPITO PARA O FUTURO, SEM NECESSIDADE DE SER CALCULADA PELO INTERESSADO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE CARGA E REGIME DE SUAS INSTALAÇÕES.

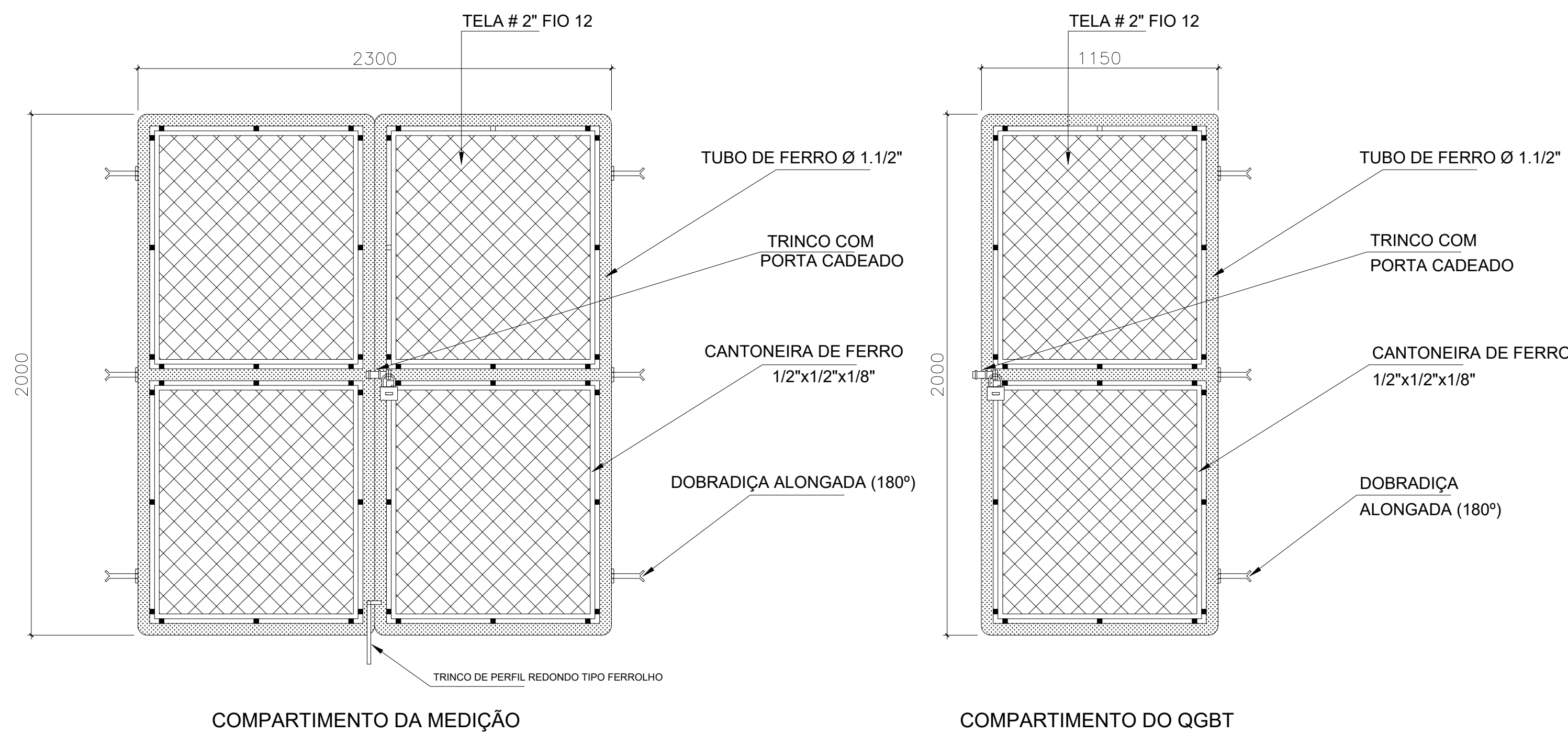
24 - PARA TODO FORNECIMENTO COM MEDIÇÃO EM TENSÃO SECUNDÁRIA, O TRANSFORMADOR DEVE SER ENCAIXADO E ENTREGUE DUAS VIAS DO LAUDO DOS ENSAOS A CONCESSIONÁRIA QUANDO DO PÉRDO DE LIGAÇÃO.

25 - CABO DE COBRE NU Ø 35,0mm² (ATERRAMENTO) DESCE PELO INTERIOR DO POSTE ATÉ A MALHA DE TERRA.

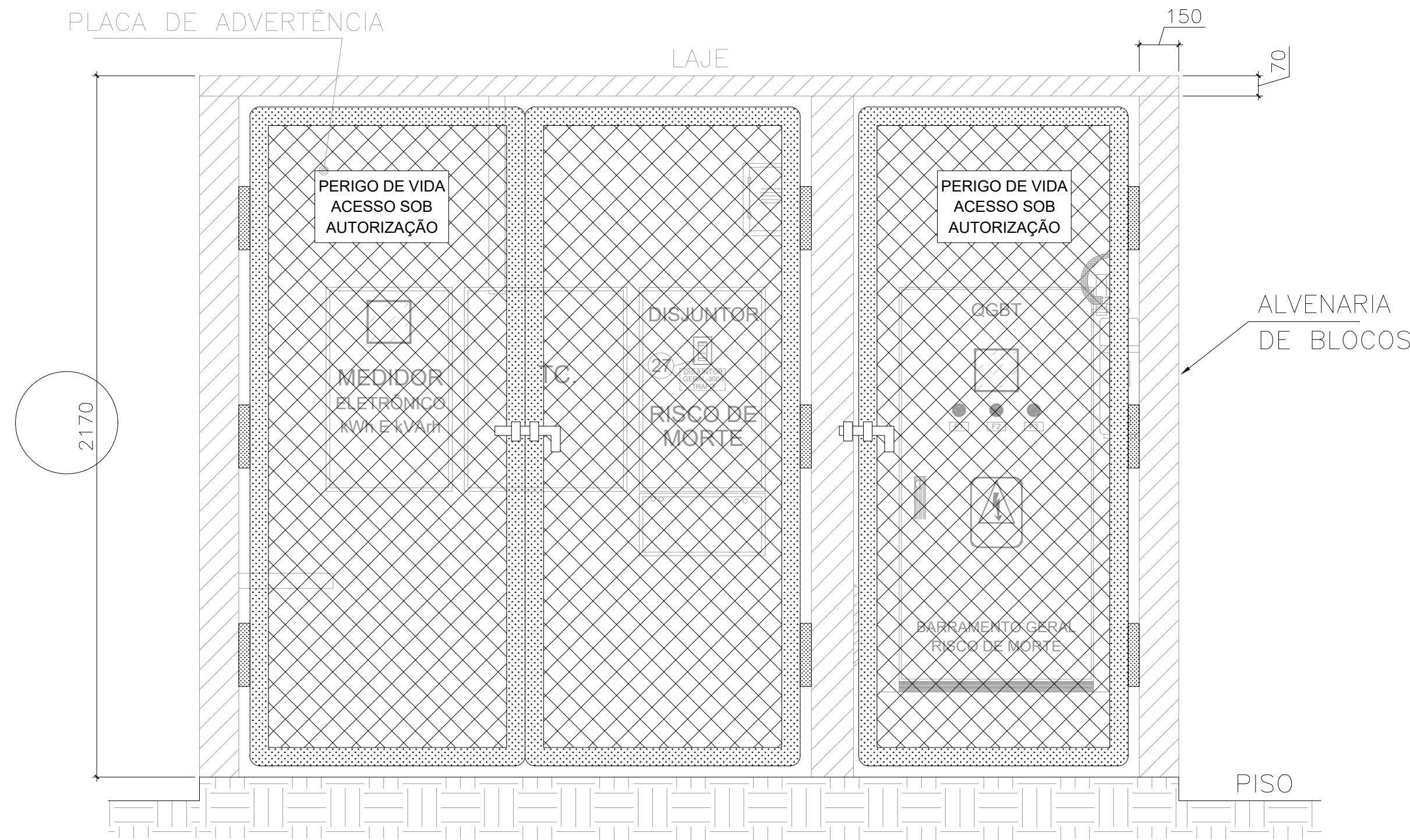
26 - O ELETRODUTO DO RAMAL DE ENTRADA DEVERÁ FICAR TOTALMENTE APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DO TRANSFORMADOR DE CORRENTE.



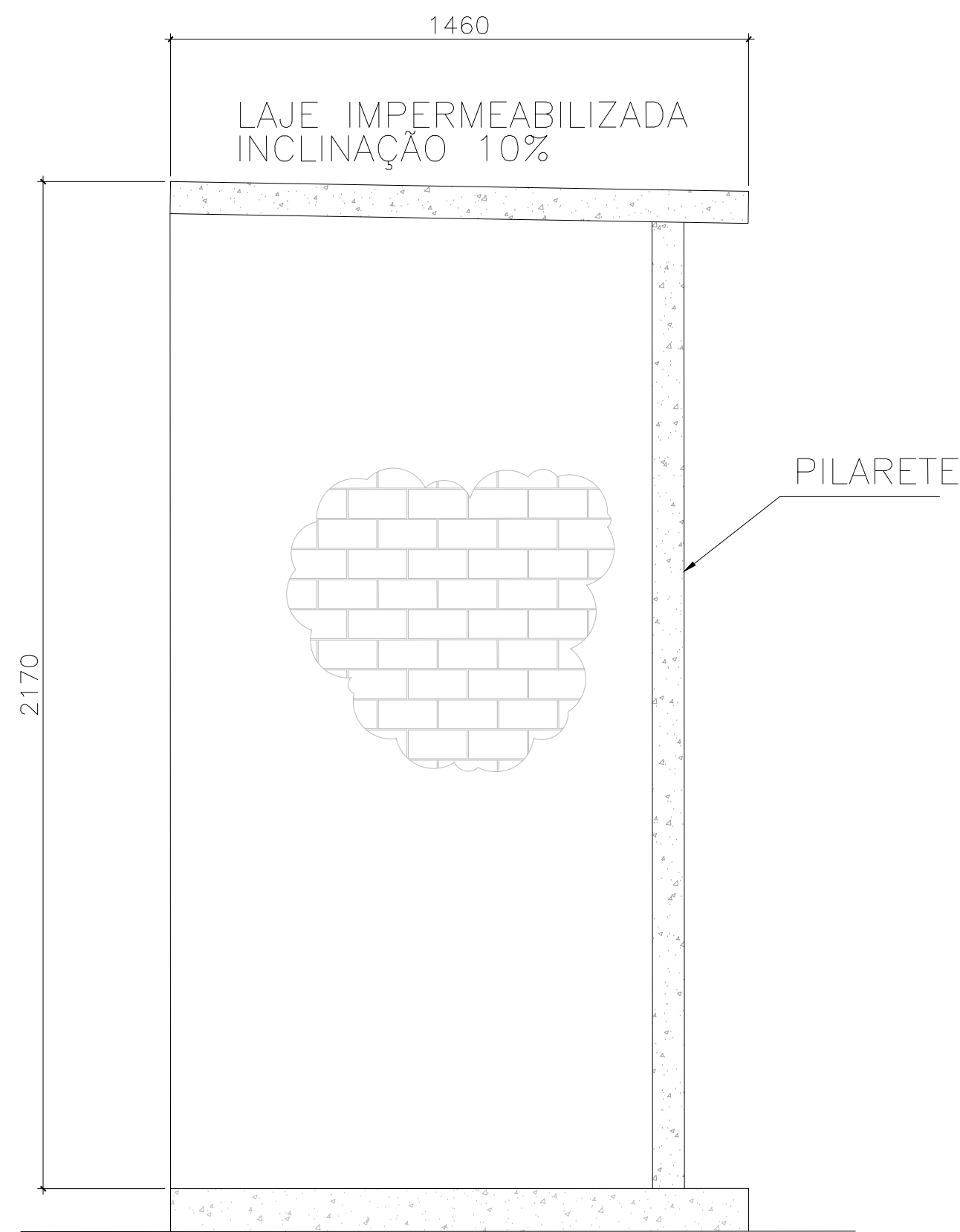
05	04	03	02	01	
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA		
REVISÃO					
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR					
REFORMA NA EEEFM MARIA TRINDADE					
ENDEREÇO: RUA AFONSO CLÁUDIO, 440 - CENTRO, IBATIBA - ES, 29395-000					
PRONOME: ELÉTRICA		PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
SECRETÁRIO ESPECIAL: AURELIO MENEGUELLE RIBEIRO		ESCALA: INDICADA			
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO			
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA-ES: 84866/D			
COORDENADOR ELÉTRICA (EPC): FELIPE DE BRITO ALBUQUERQUE		VISTO: 013366/D			
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES		VISTO: 165022/D			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES		VISTO: 165022/D			
ARQUIVO: IBA01-D01-EL-R01-05.dwg		DESENHO: 05			
REFERENCIAL: SUBESTAÇÃO 225 KVA VISTAS DETALHES LISTA DE MATERIAIS NOTAS		FOLHA: 18			
FORMATO: A0		OBSERVAÇÕES:		DATA: AGOSTO/2021	VISTO: REVISÃO: R01



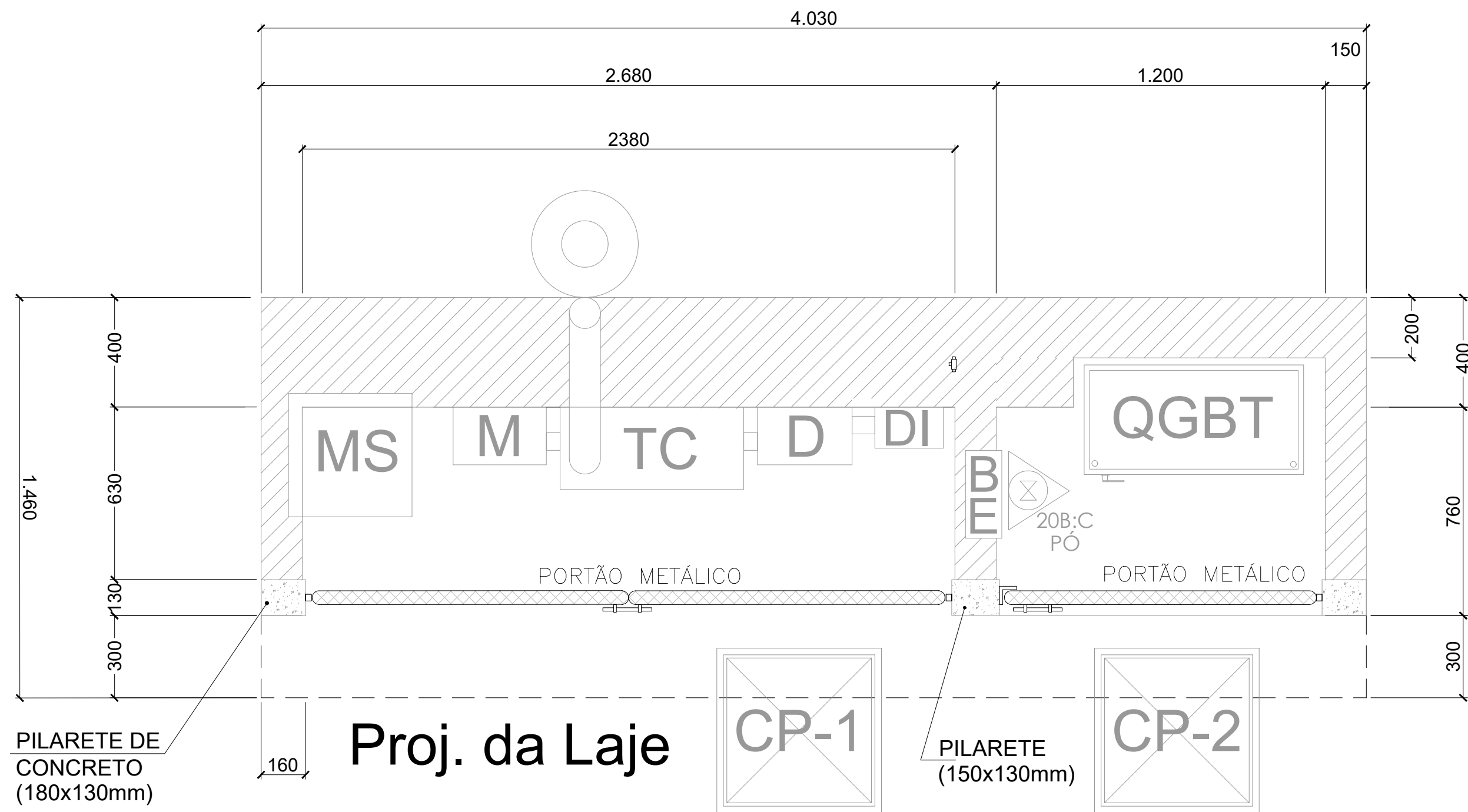
DETALHE DO PORTÃO METÁLICO DO ABRIGO DO PADRÃO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM



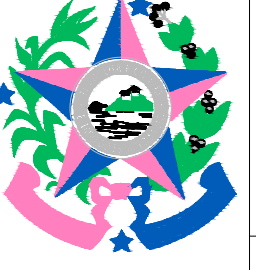
VISTA DO PORTÃO FIXADO NO ABRIGO
S/ESCALA

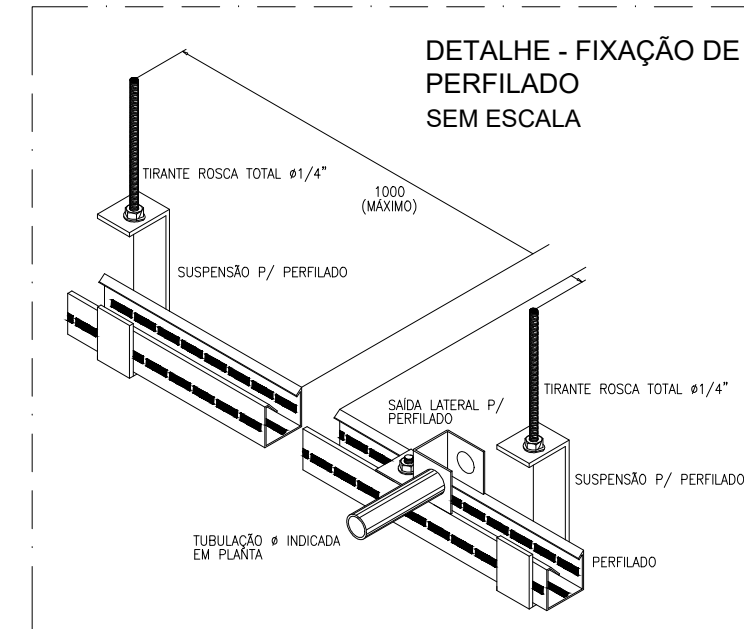
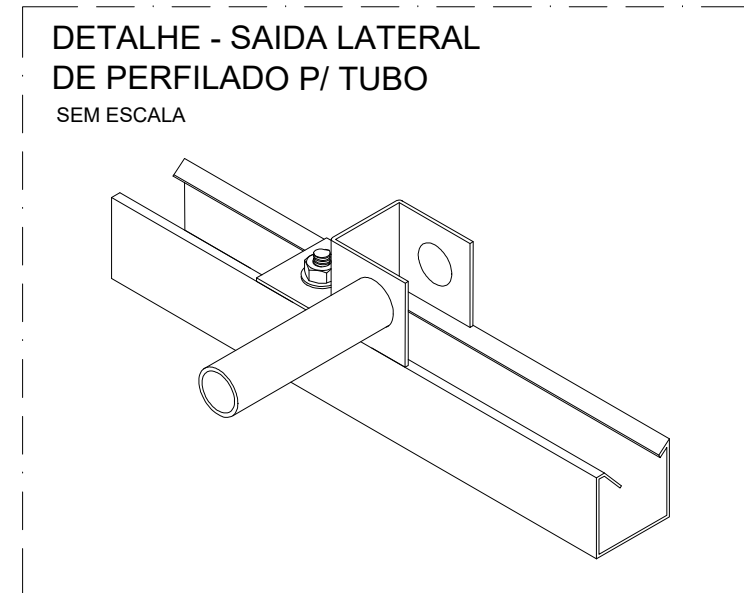
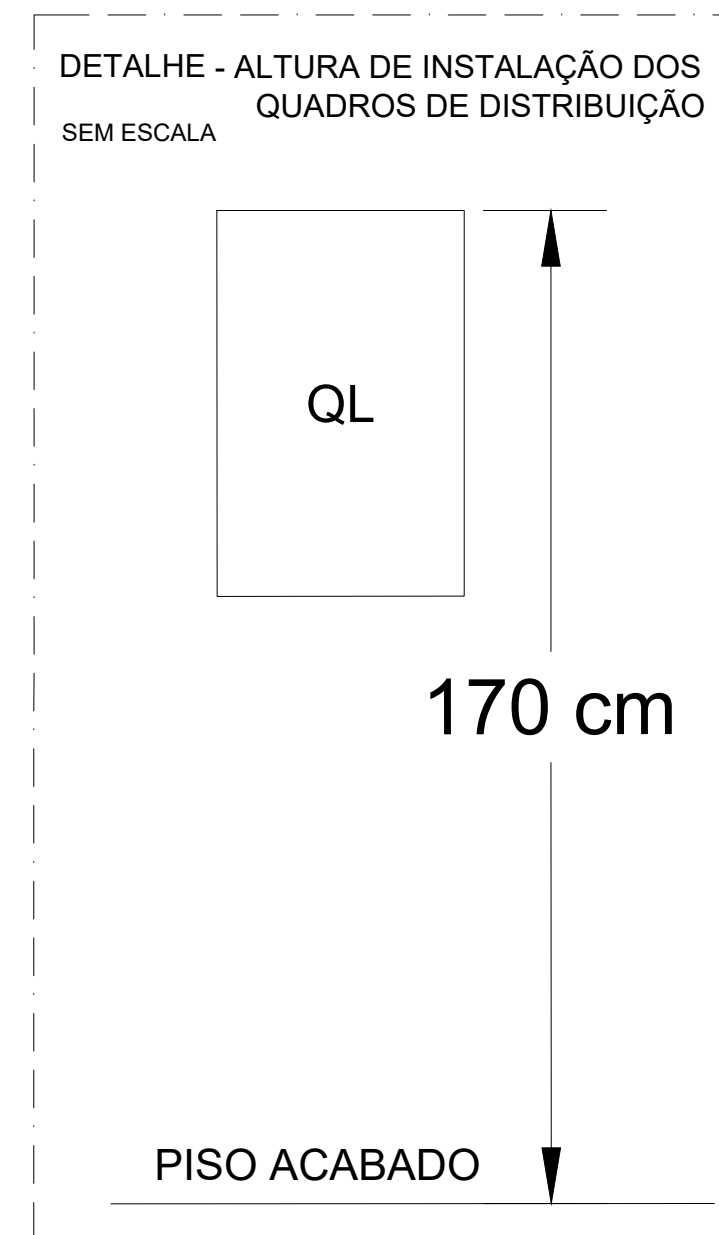
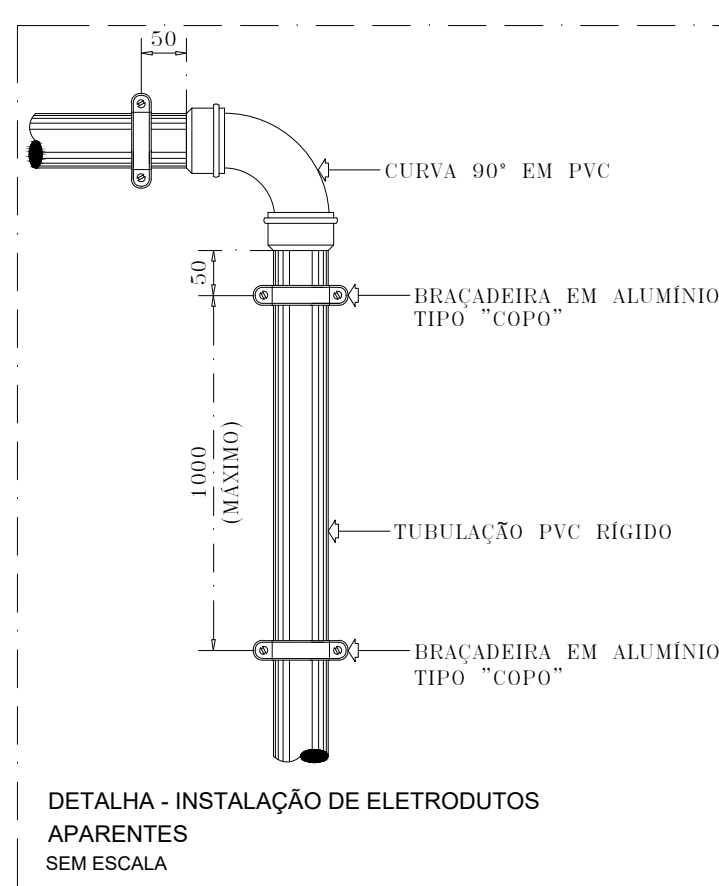
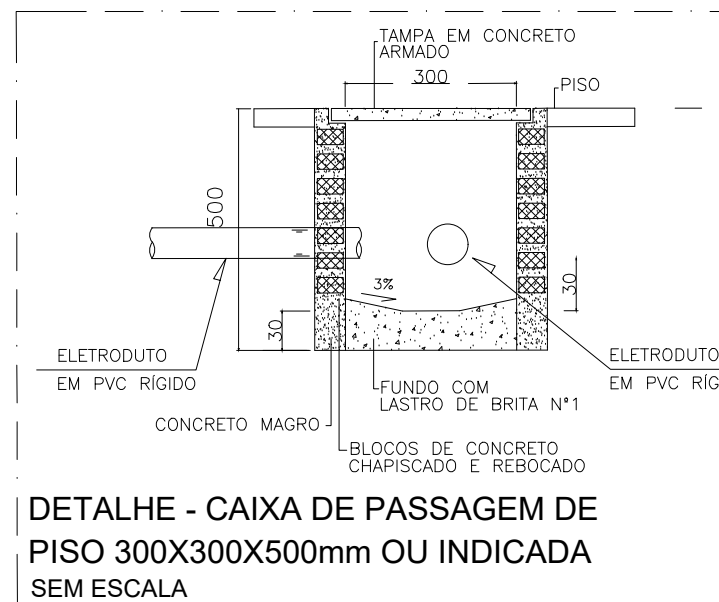
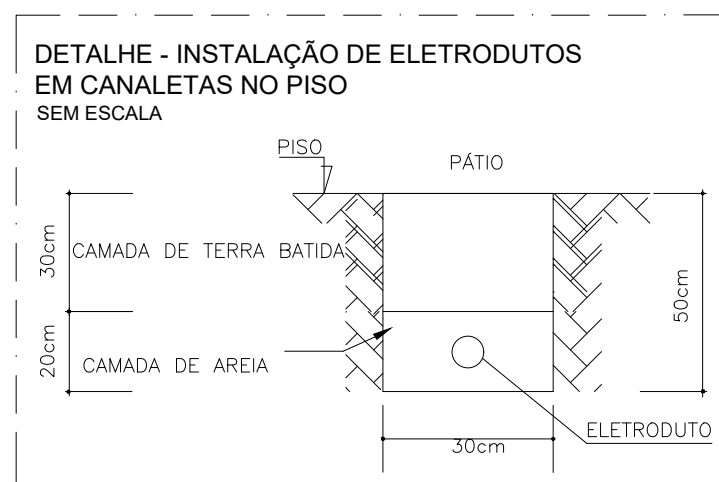
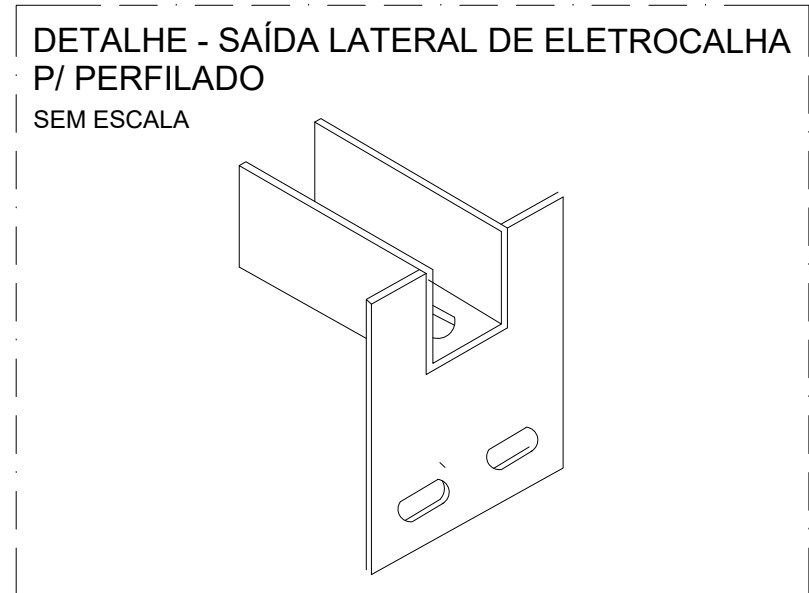
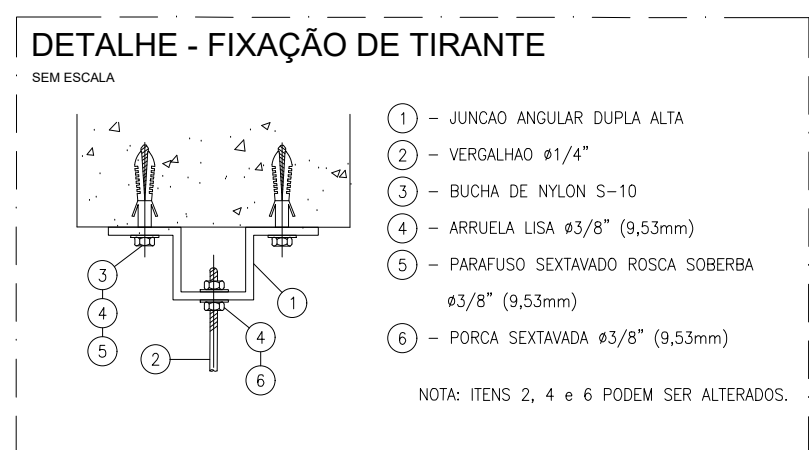
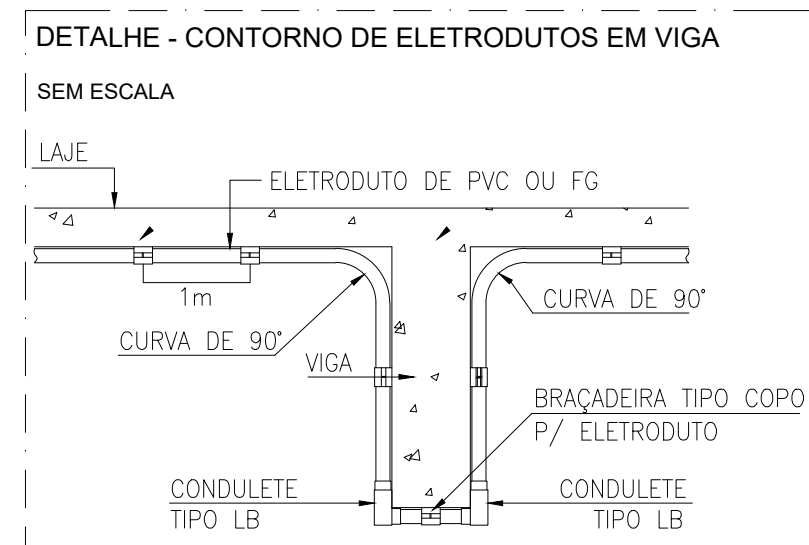
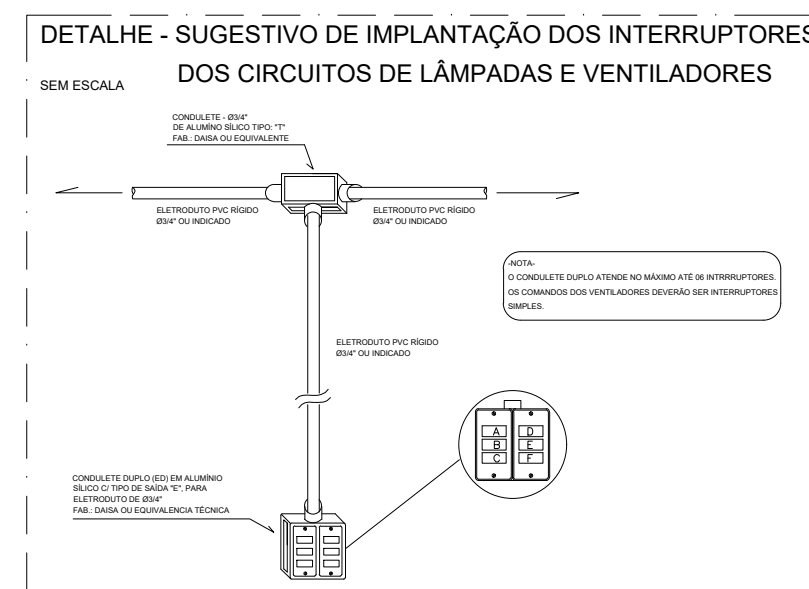
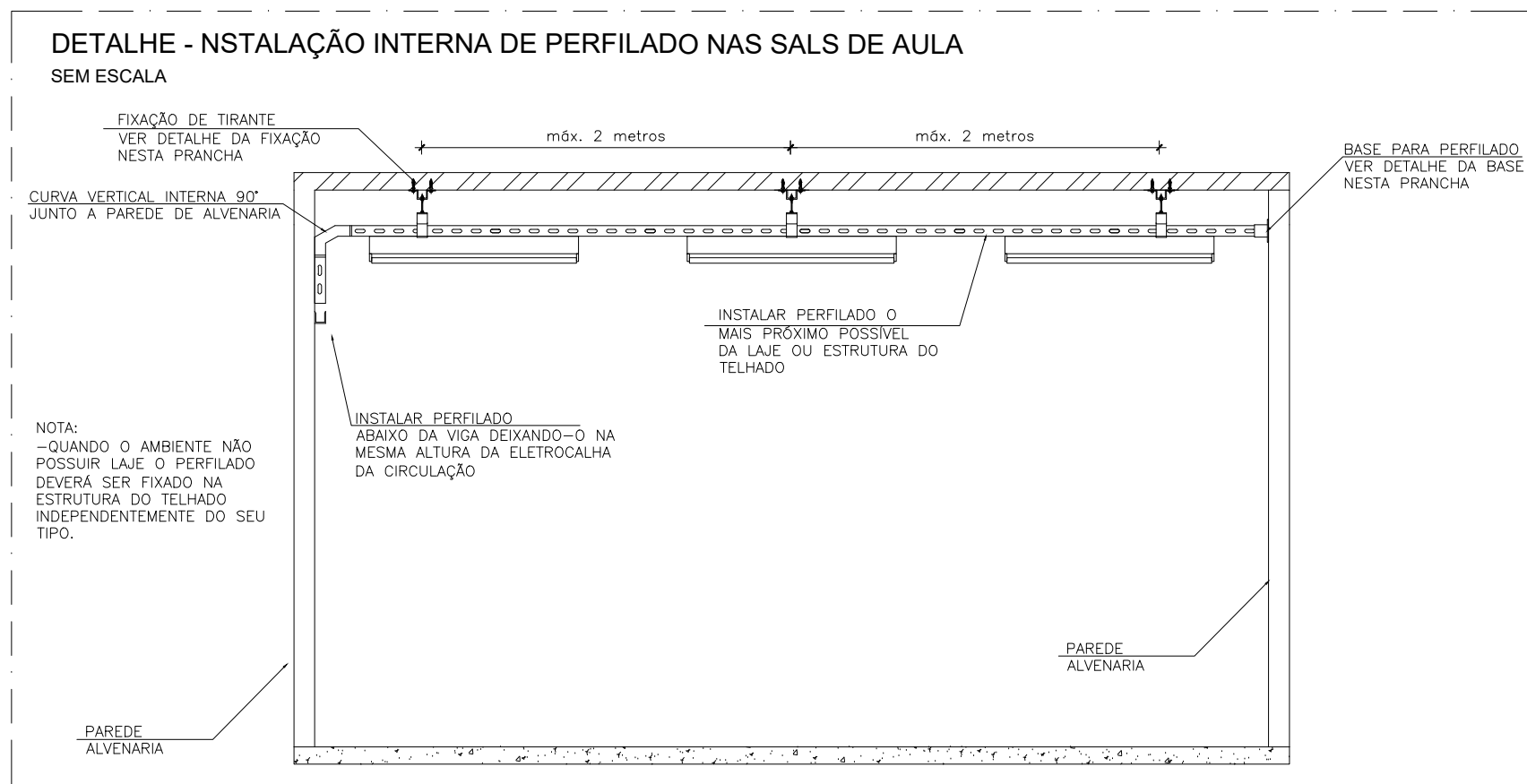
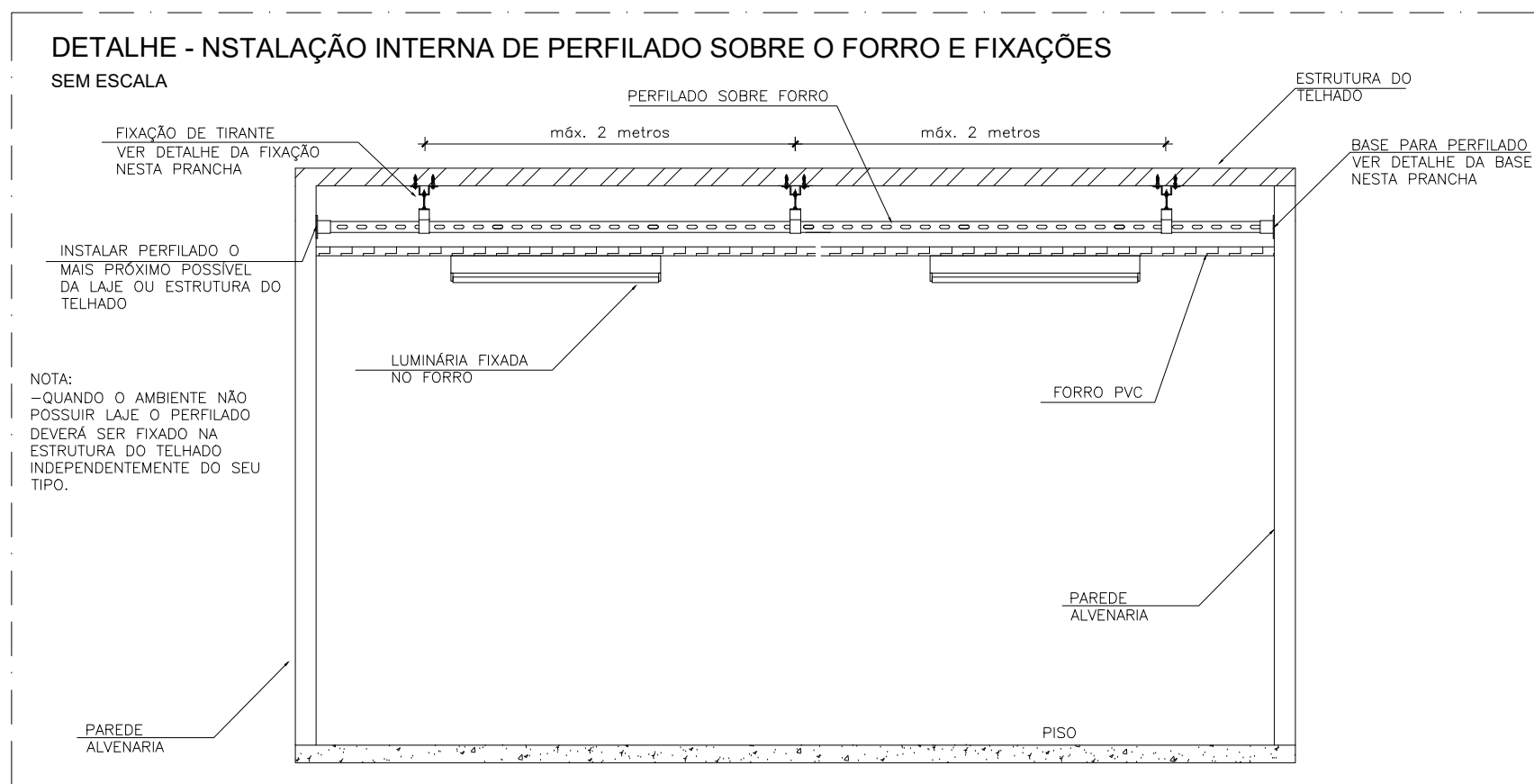
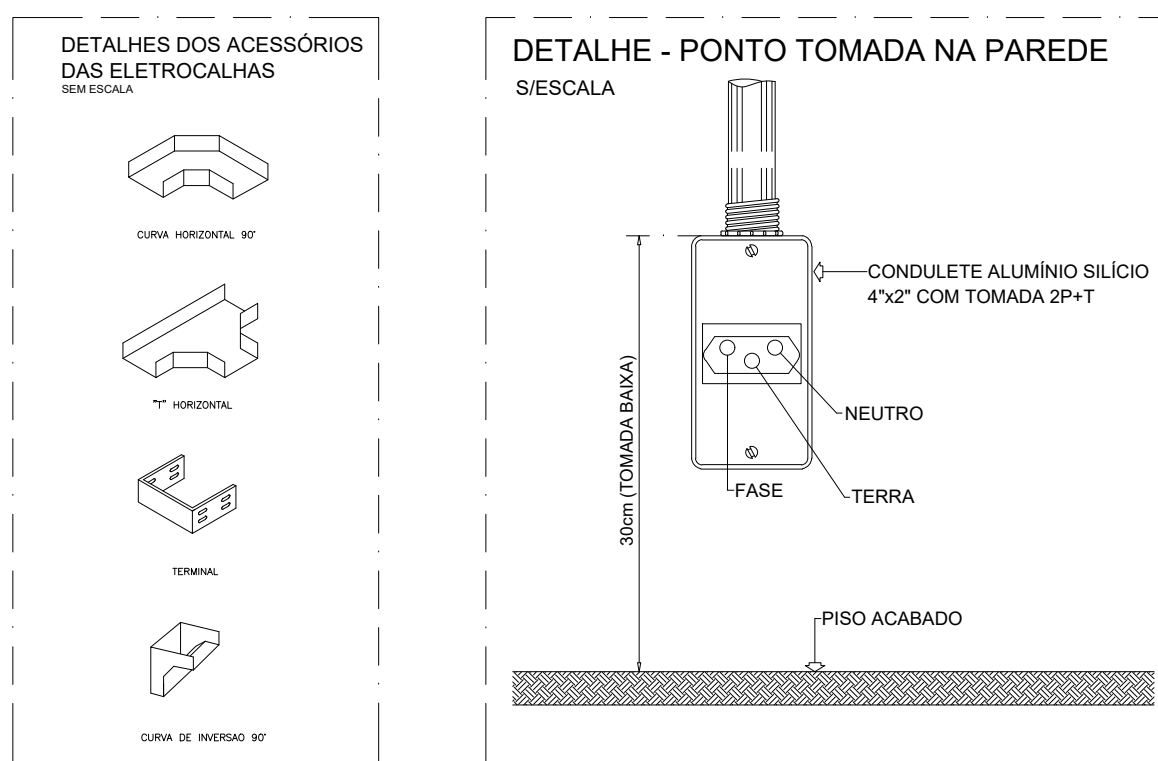
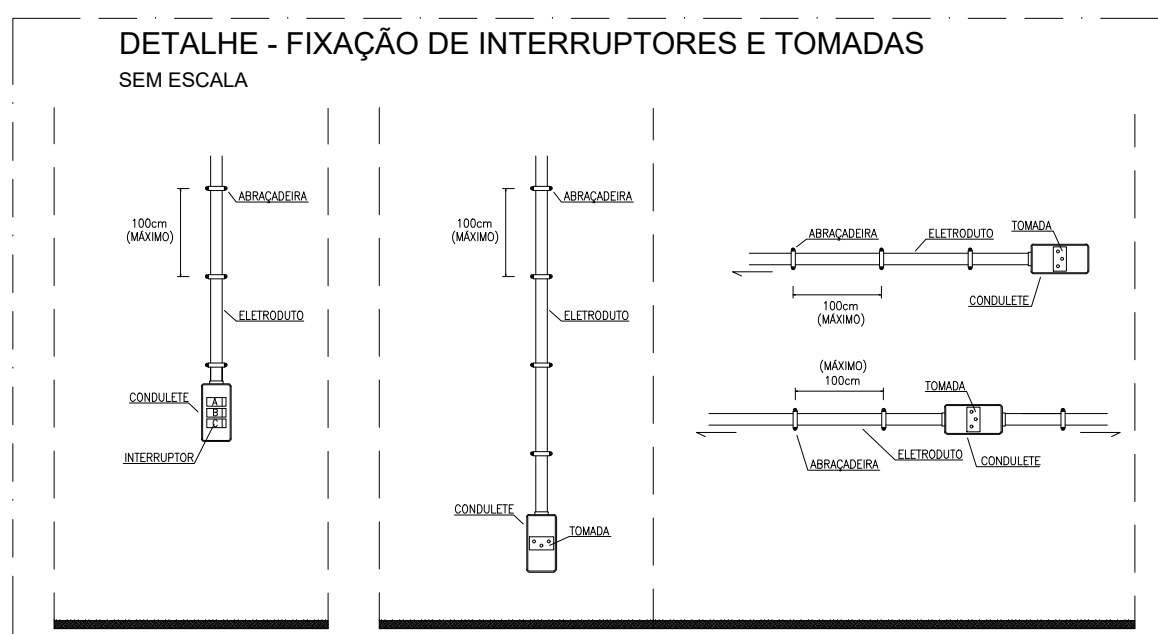
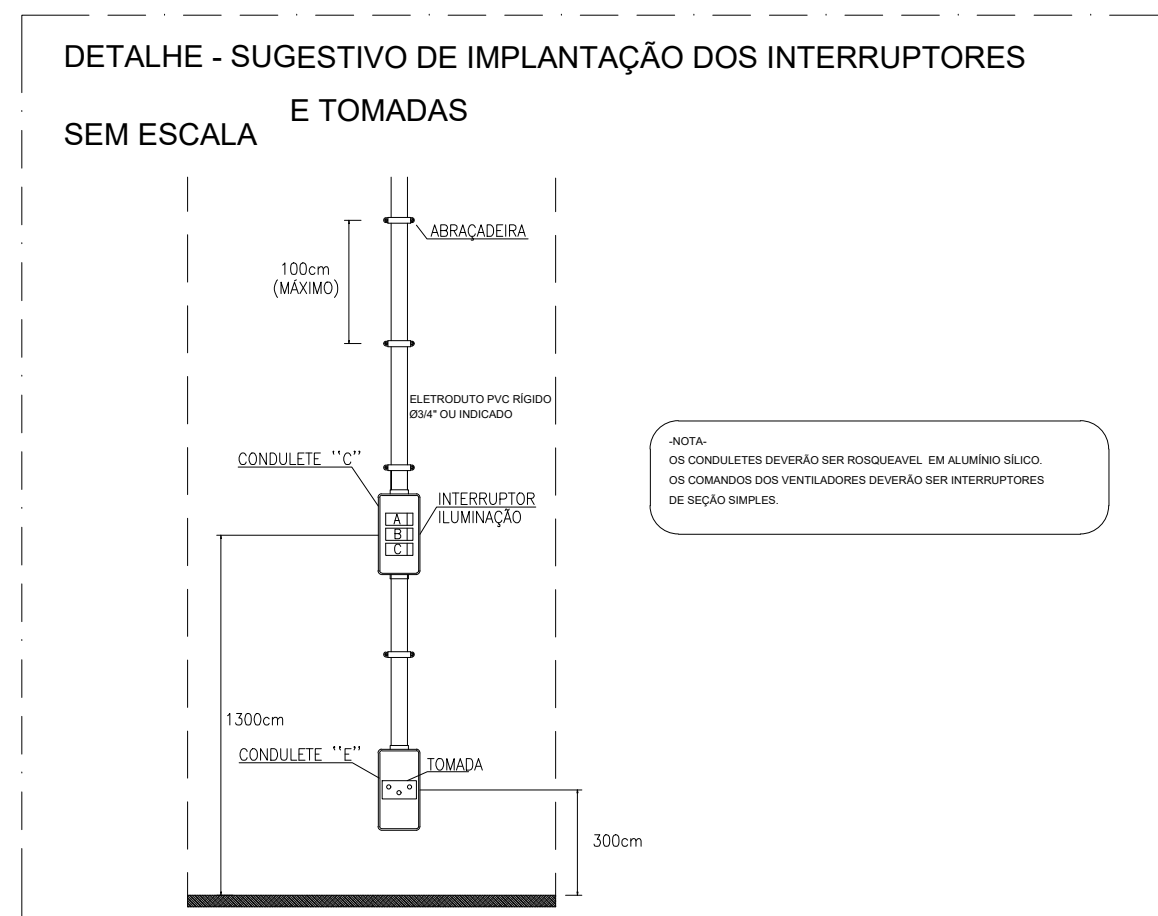
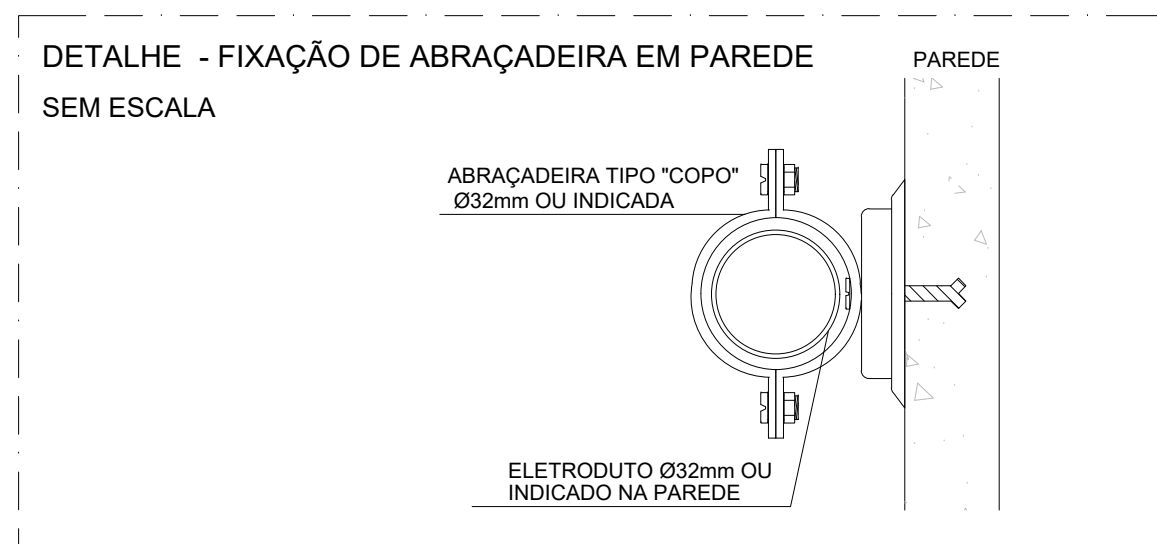
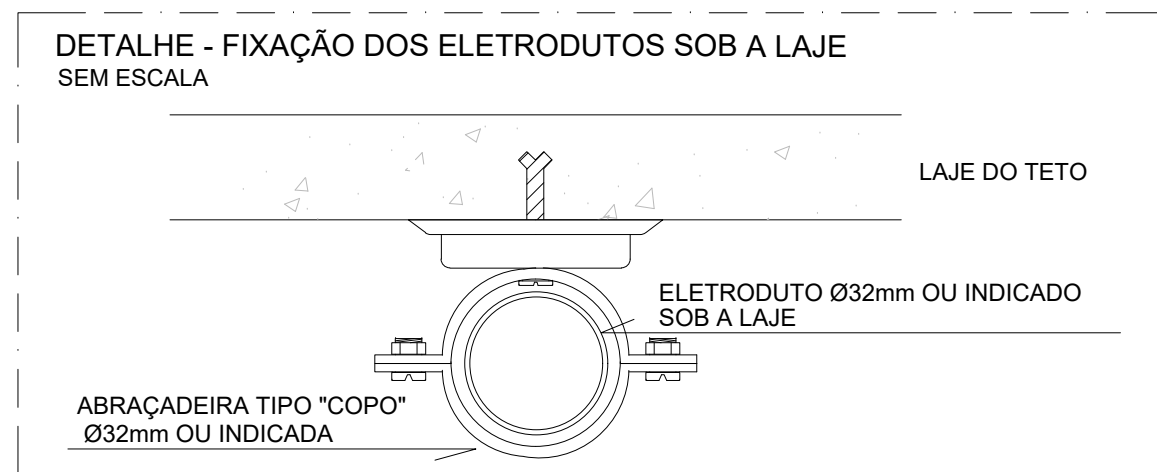
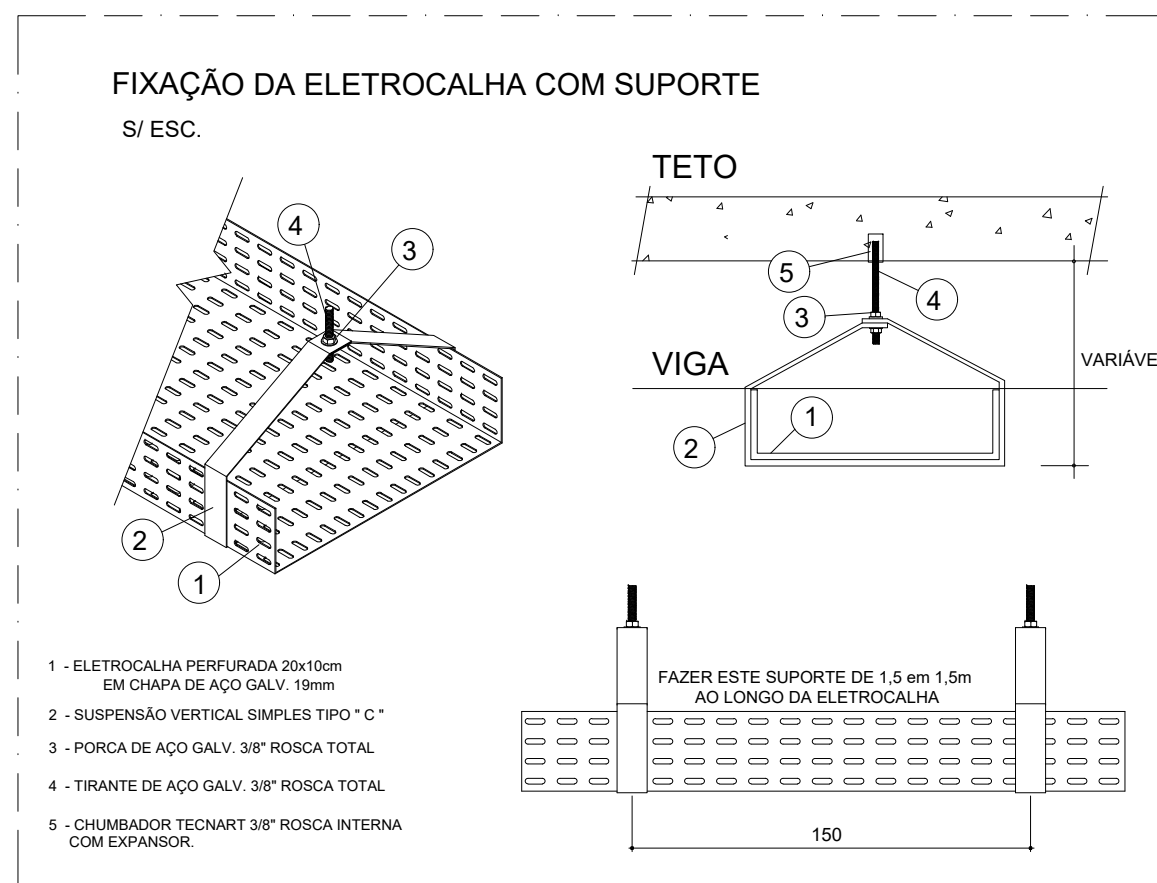
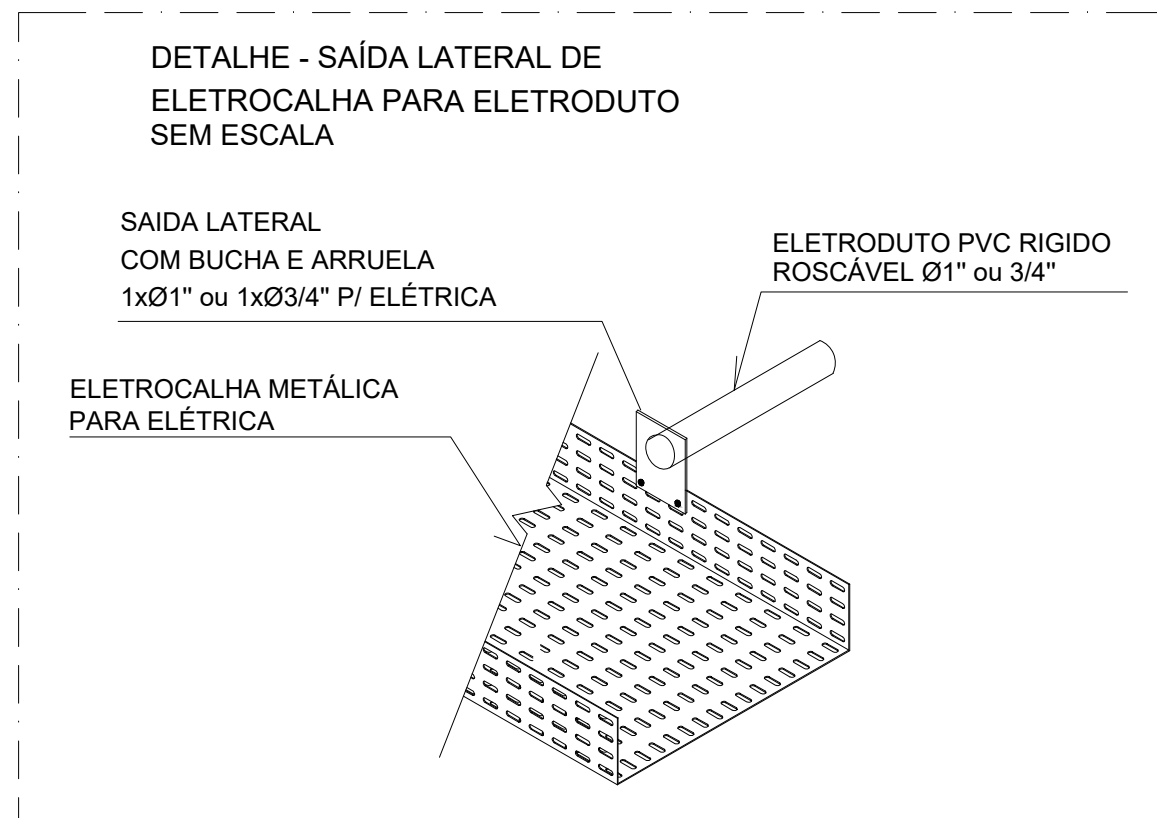
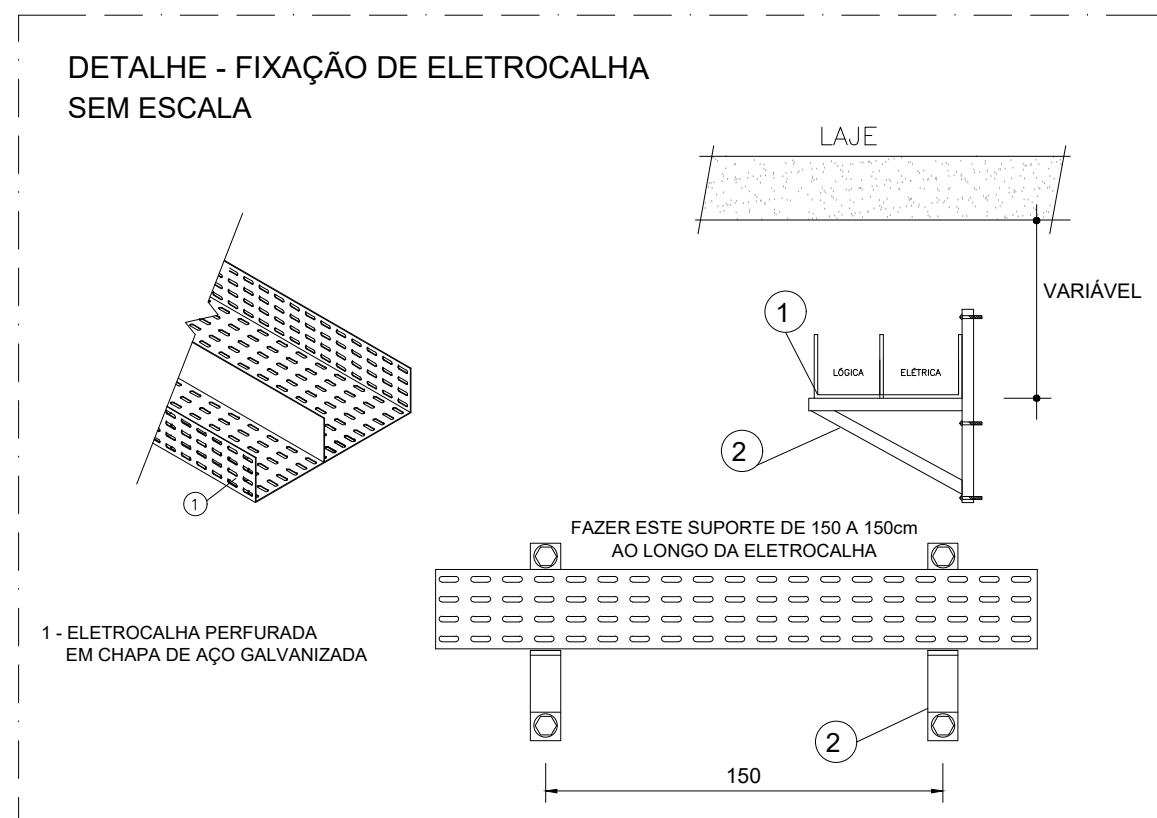


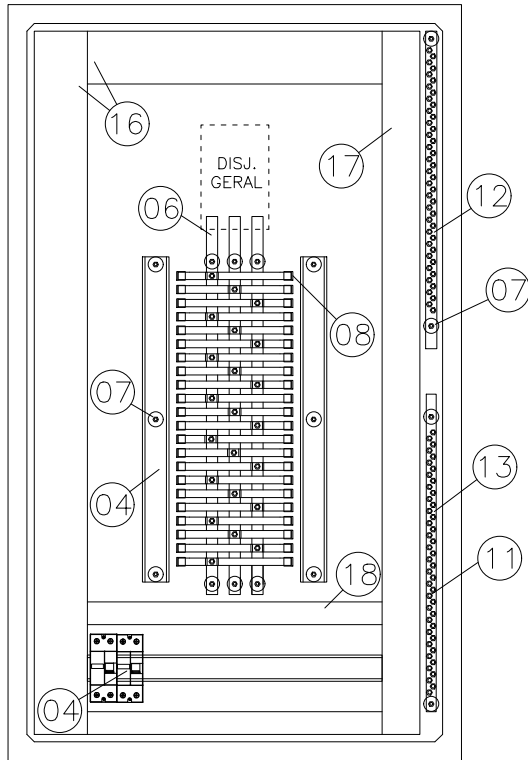
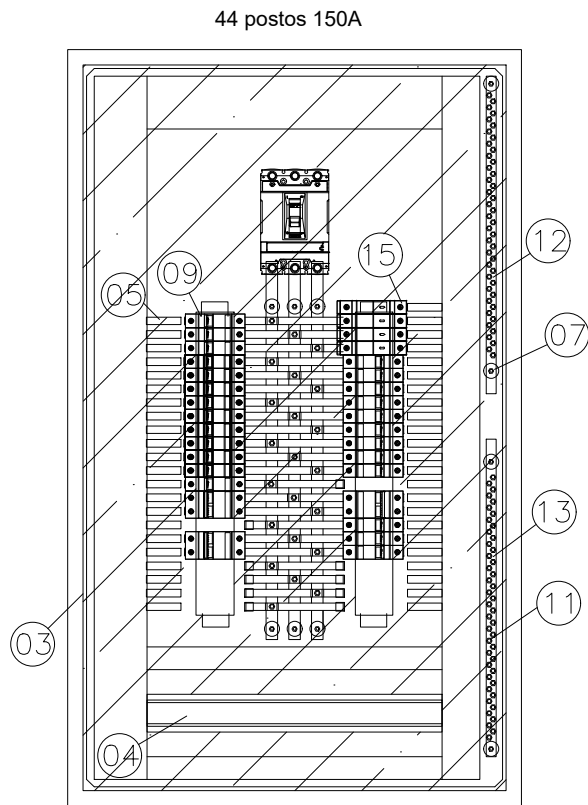
VISTA LATERAL DO ABRIGO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM



PLANTA BAIXA DO ABRIGO COM O PORTÃO FIXADO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU SEDU  GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: REFORMA NA EEEFM MARIA TRINDADE			
ENDEREÇO: RUA AFONSO CLÁUDIO, 440 - CENTRO, IBATIBA - ES, 29395-000			
PRANCHA: ELÉTRICA		PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SECRETÁRIO ESTADUAL: AURELIO MENEGUELLI RIBEIRO		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		CREA-MG: 64866/D	VISTO:
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA-ES: 013366/D	VISTO:
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURELIO		CREA-MG: 165022/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES		CREA-MG: 165022/D	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES		DESENHO:	VISTO:
ARQUIVO: IBA01-D01-EL-R00-06.dwg			
REFERENCIA: DETALHES E CORTES DO ABRIGO DE MEDIÇÃO E QGBT PORTÃO DO ABRIGO		FOLHA: 06 18	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2020	VISTO: REVISÃO: R00

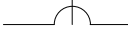
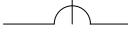
[illegible]

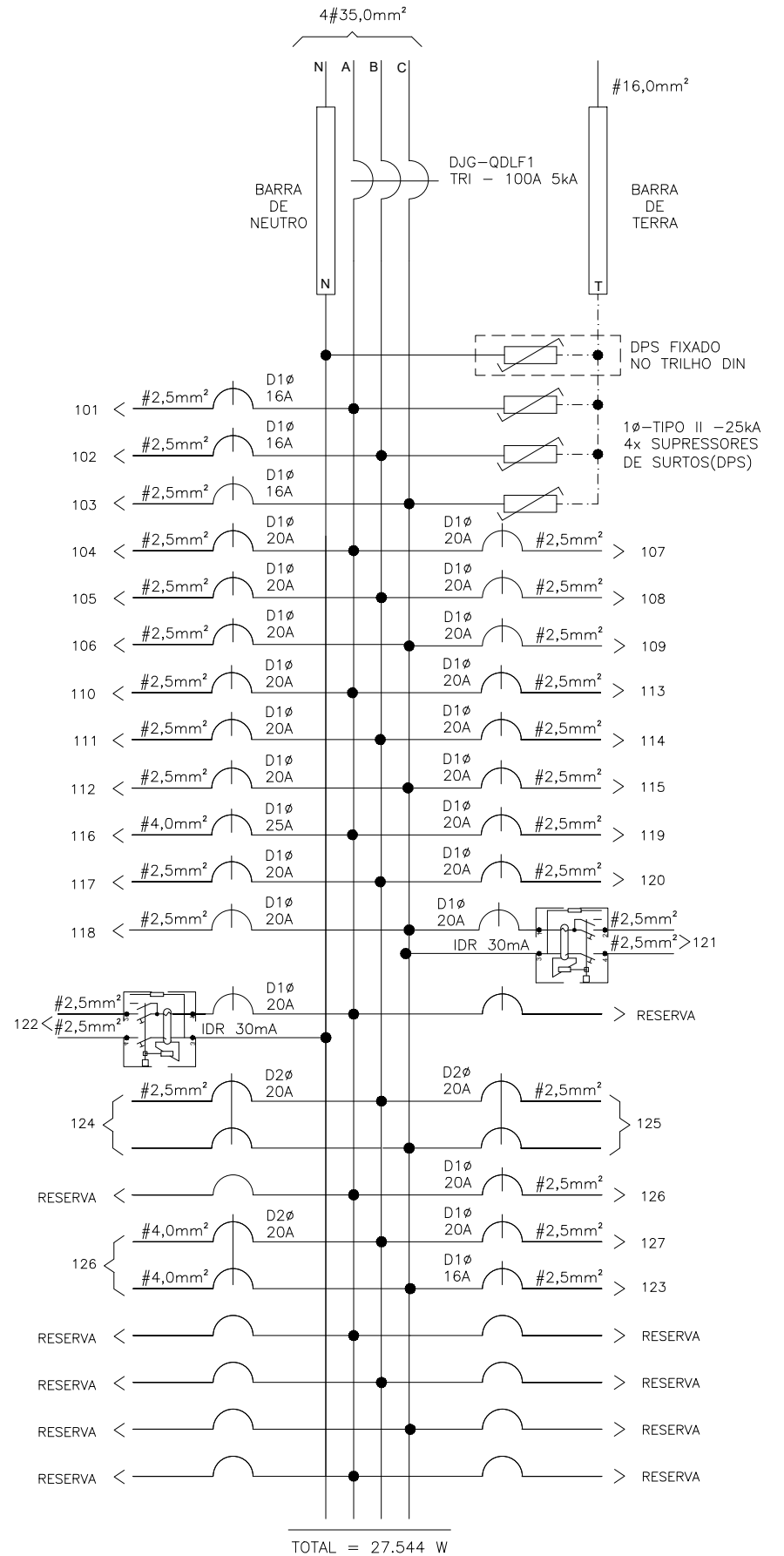


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

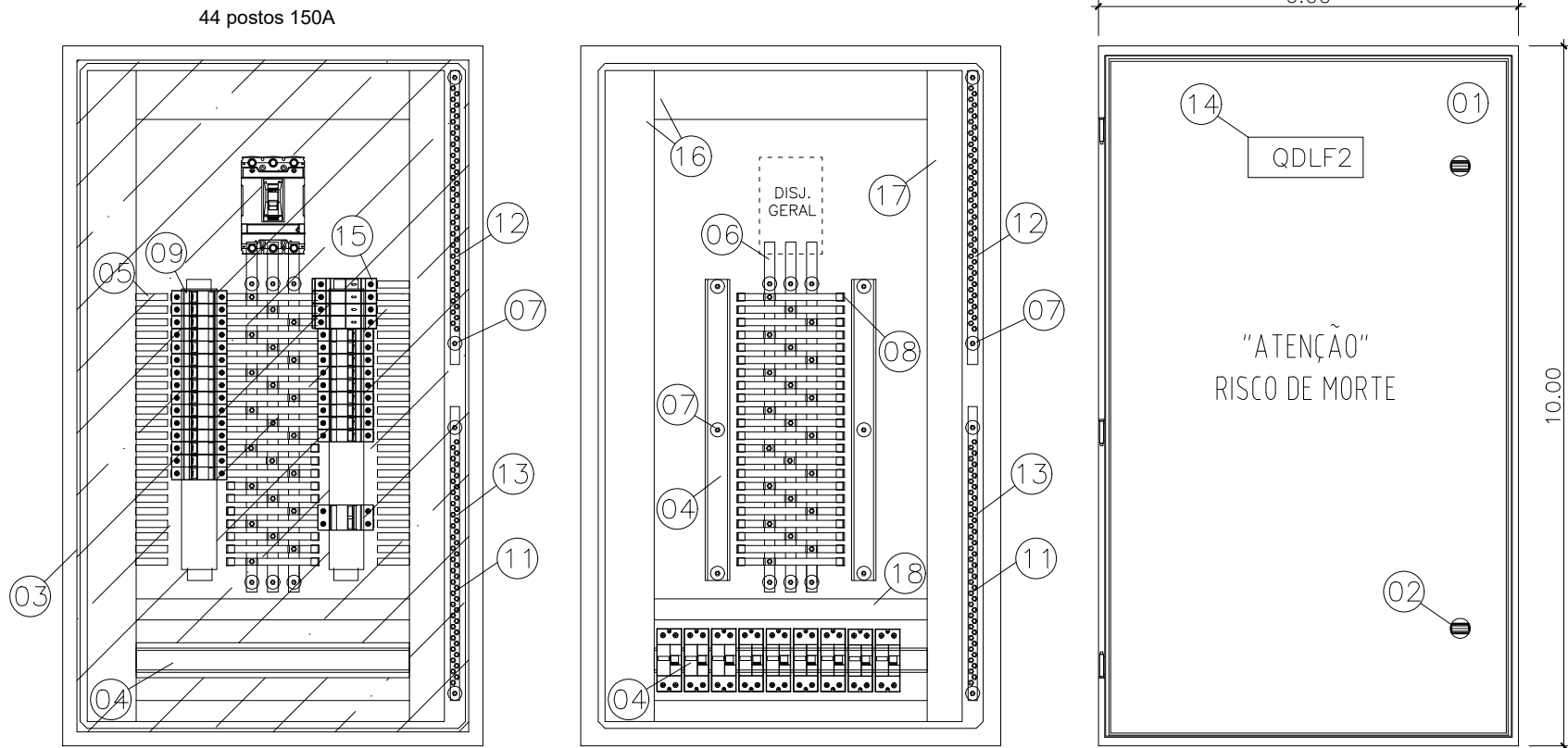
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 100x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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 165 A, 5/8" X 1/8" COMPRIMENTO 50 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 (165A - 5/8" X 1/8"X 42 cm) P/ NEUTRO - 44 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 42 cm) P/ TERRA - 44 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 50X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES		NOTAS	DISJUNTORES
D1Ø -	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
D2Ø -	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
D3Ø -	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.	 TRIPOLAR
DDR2Ø-	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.	 BIPOLAR
DJG -	DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 5KA 220/240V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		 MONOPOLAR



 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: MARIA TRINDADE		
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: IBATIBA	
	SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDFL1	LOTE: L1 DATA: ABR/2020 DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 08/18

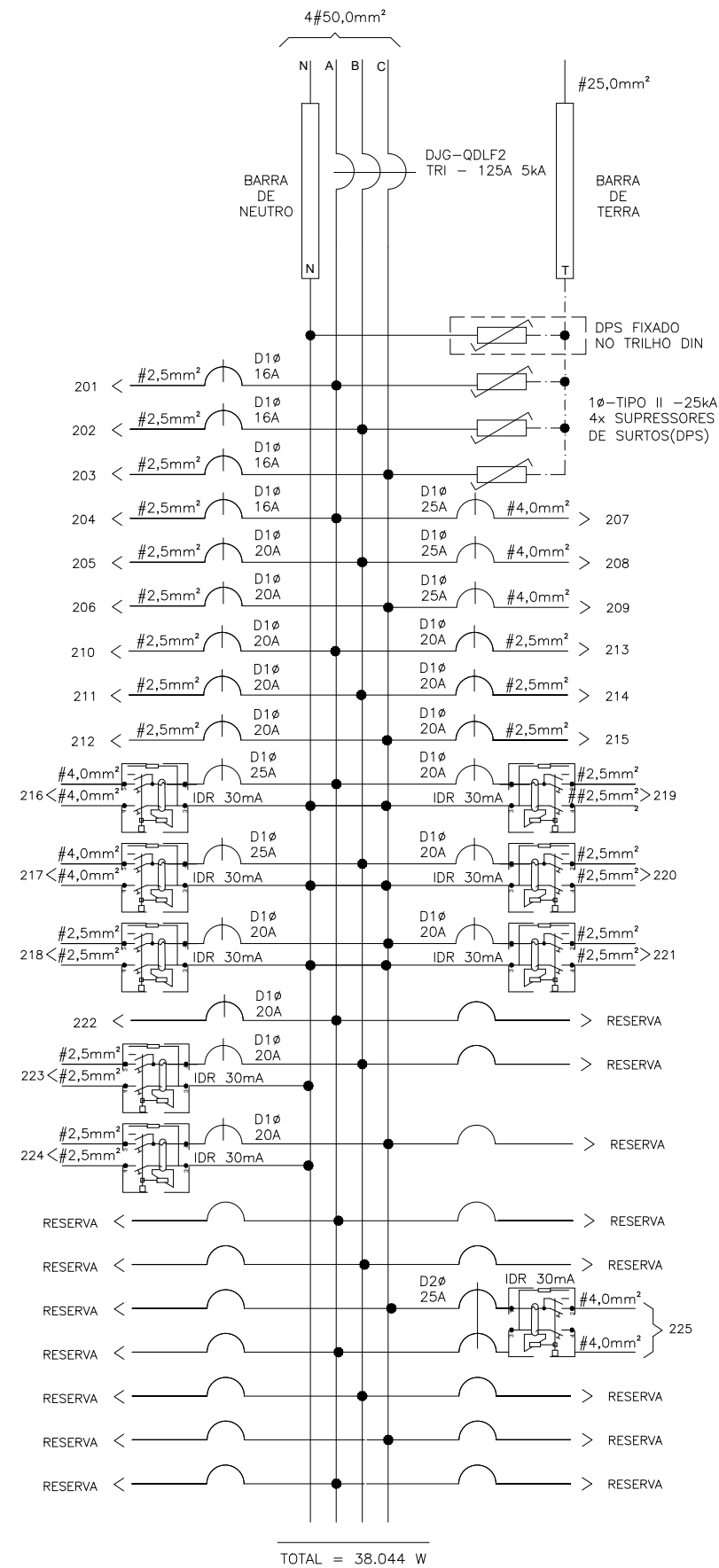


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

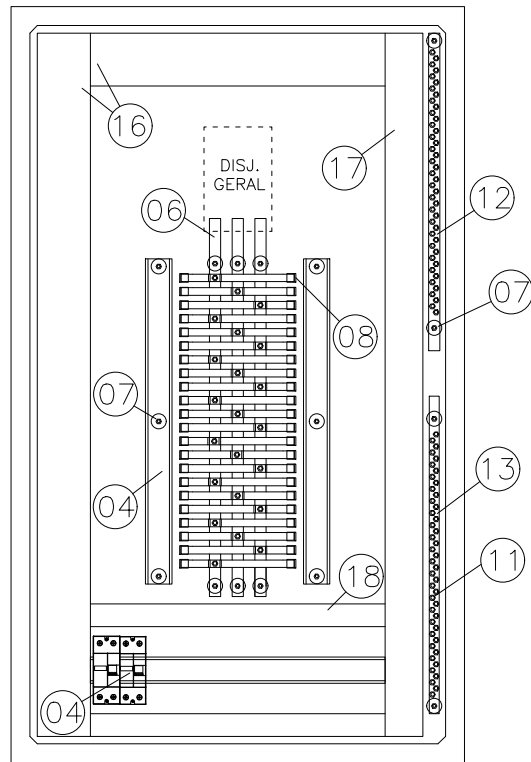
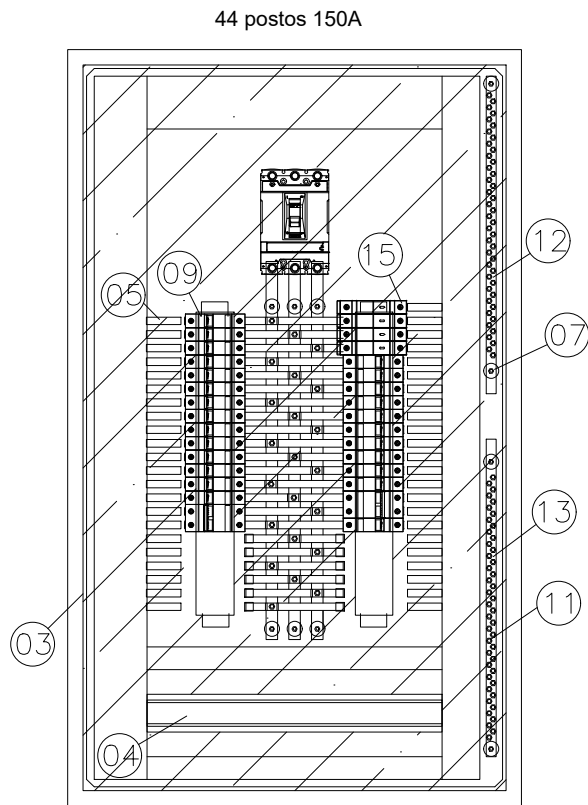
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 100x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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 165 A, 5/8" X 1/8" COMPRIMENTO 50 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 (165A - 5/8" X 1/8" X 42 cm) P/ NEUTRO - 44 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 42 cm) P/ TERRA - 44 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 50X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1Ø - 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
D2Ø - 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
D3Ø - 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
DDR2Ø- 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, 25KA 220/240V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		



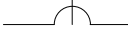
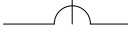
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: MARIA TRINDADE		
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: IBATIBA	
	SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF2	LOTE: L1 DATA: ABR/2020 DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 09/18

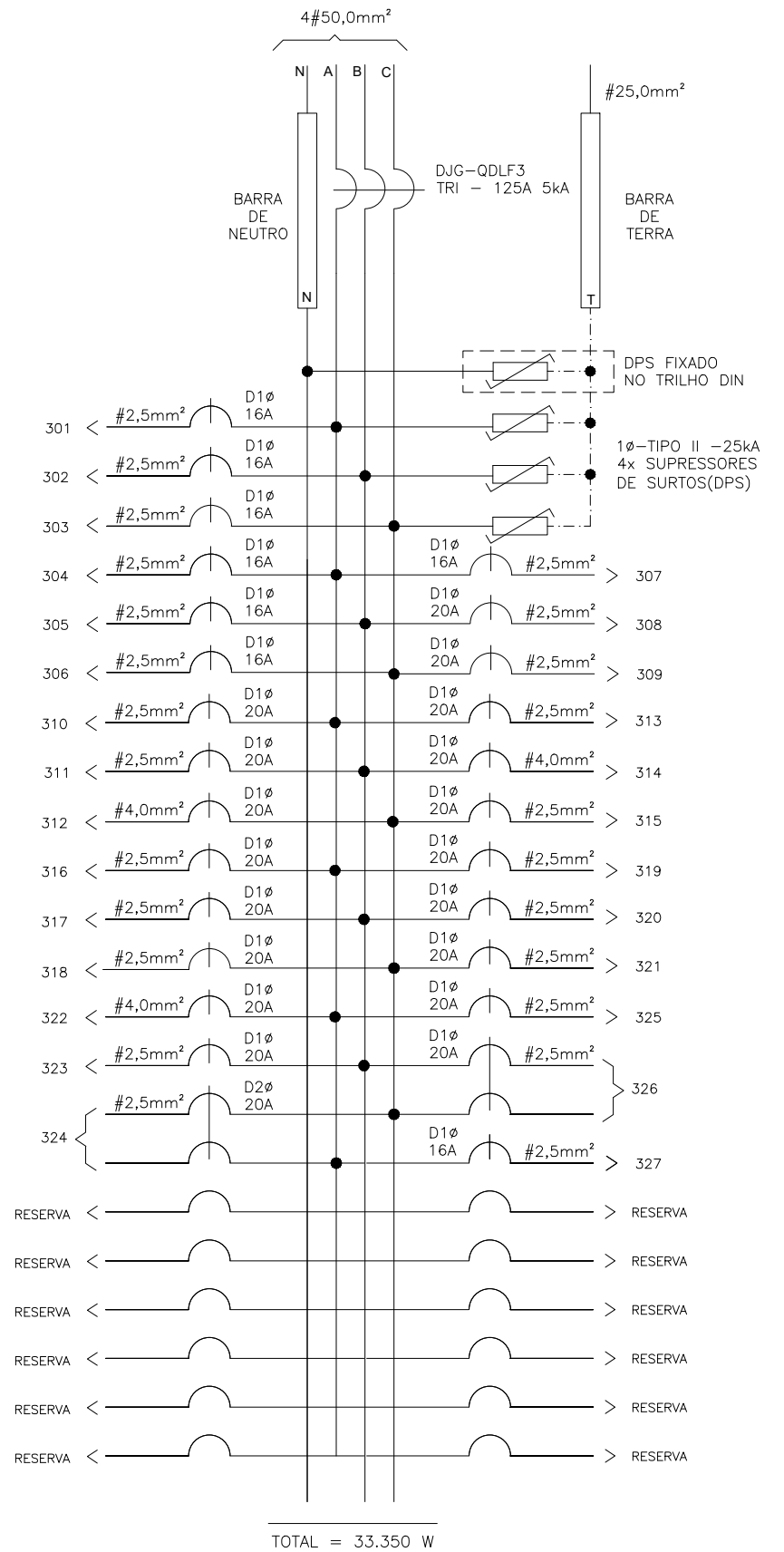


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

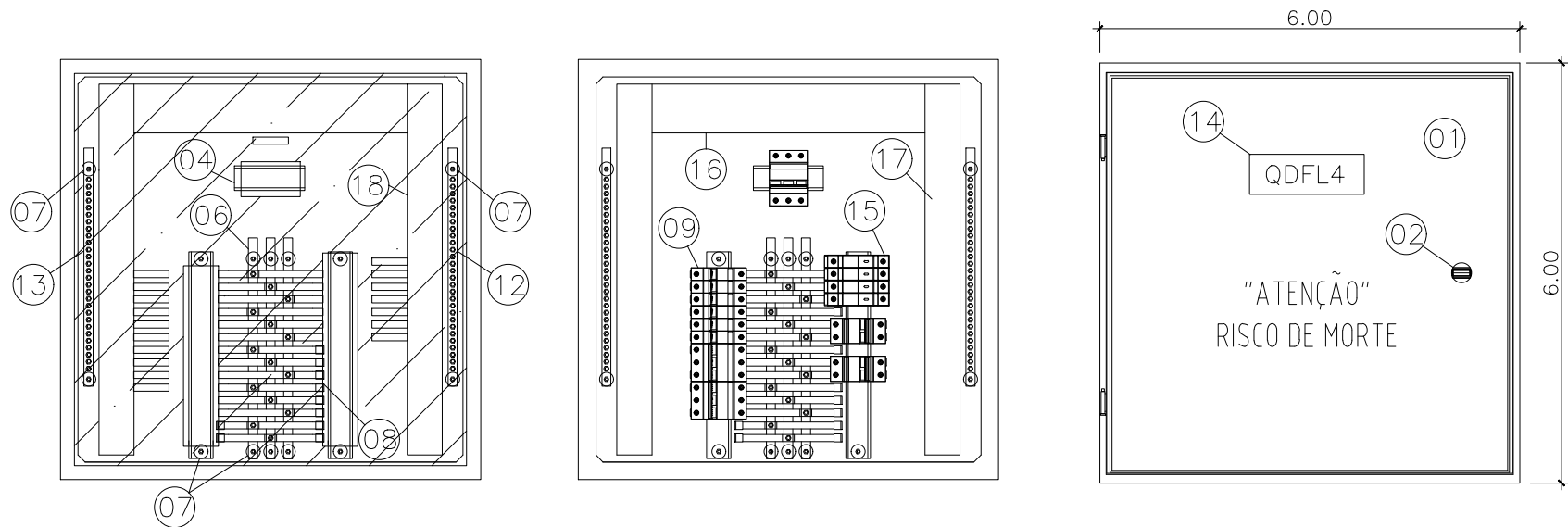
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 100x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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 165 A, 5/8" X 1/8" COMPRIMENTO 50 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 (165A - 5/8" X 1/8"X 42 cm) P/ NEUTRO - 44 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 42 cm) P/ TERRA - 44 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 50X80MM
18. CANALETA PVC ABERTA 30X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES		NOTAS	DISJUNTORES
D1Ø -	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
D2Ø -	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
D3Ø -	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.	 TRIPOLAR
DDR2Ø-	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.	 BIPOLAR
DJG -	DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 25KA 220/240V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		 MONOPOLAR



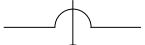
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: MARIA TRINDADE		
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: IBATIBA	
	SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF3	LOTE: L1 DATA: ABR/2020 DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 10/18

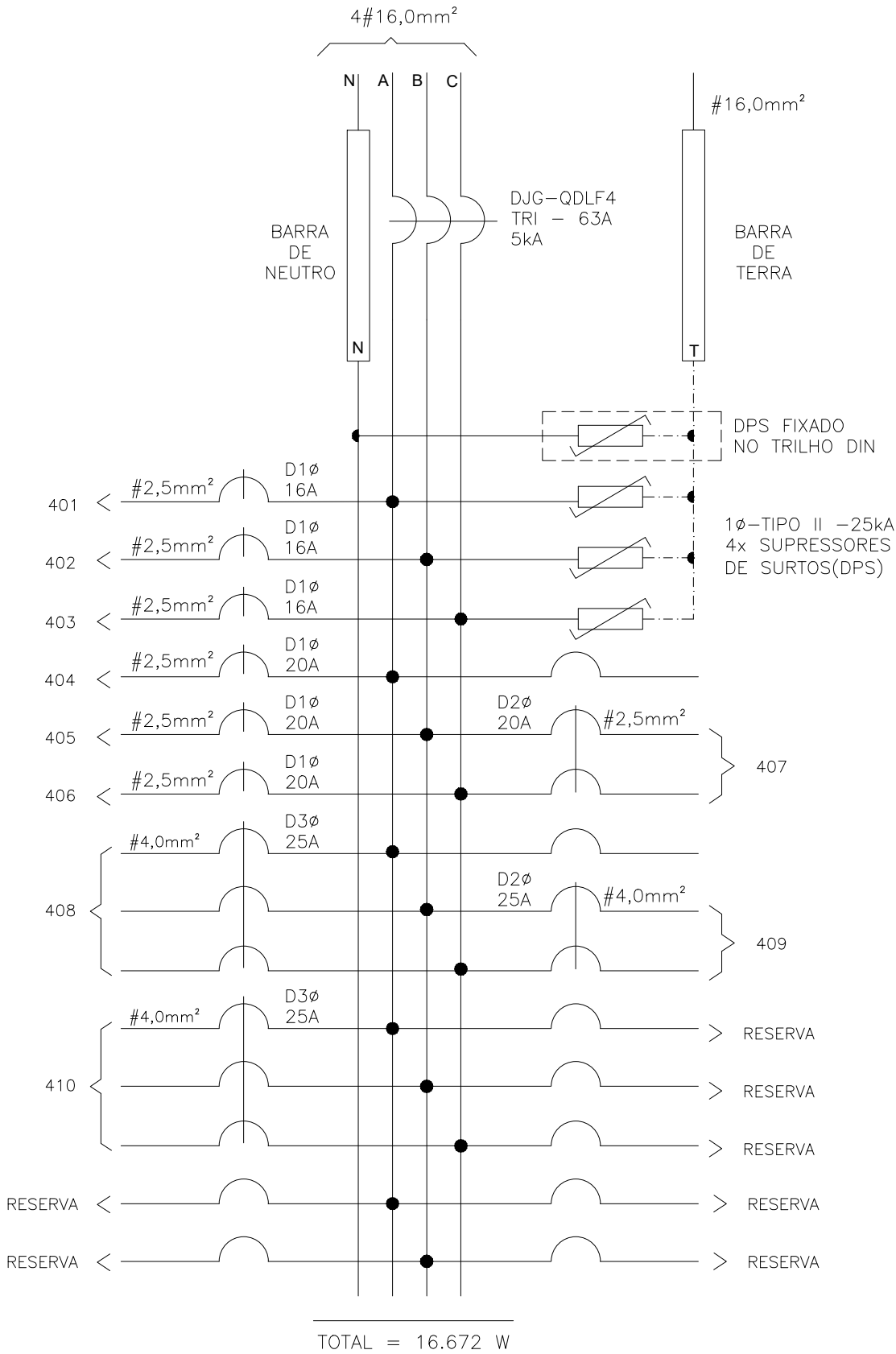


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

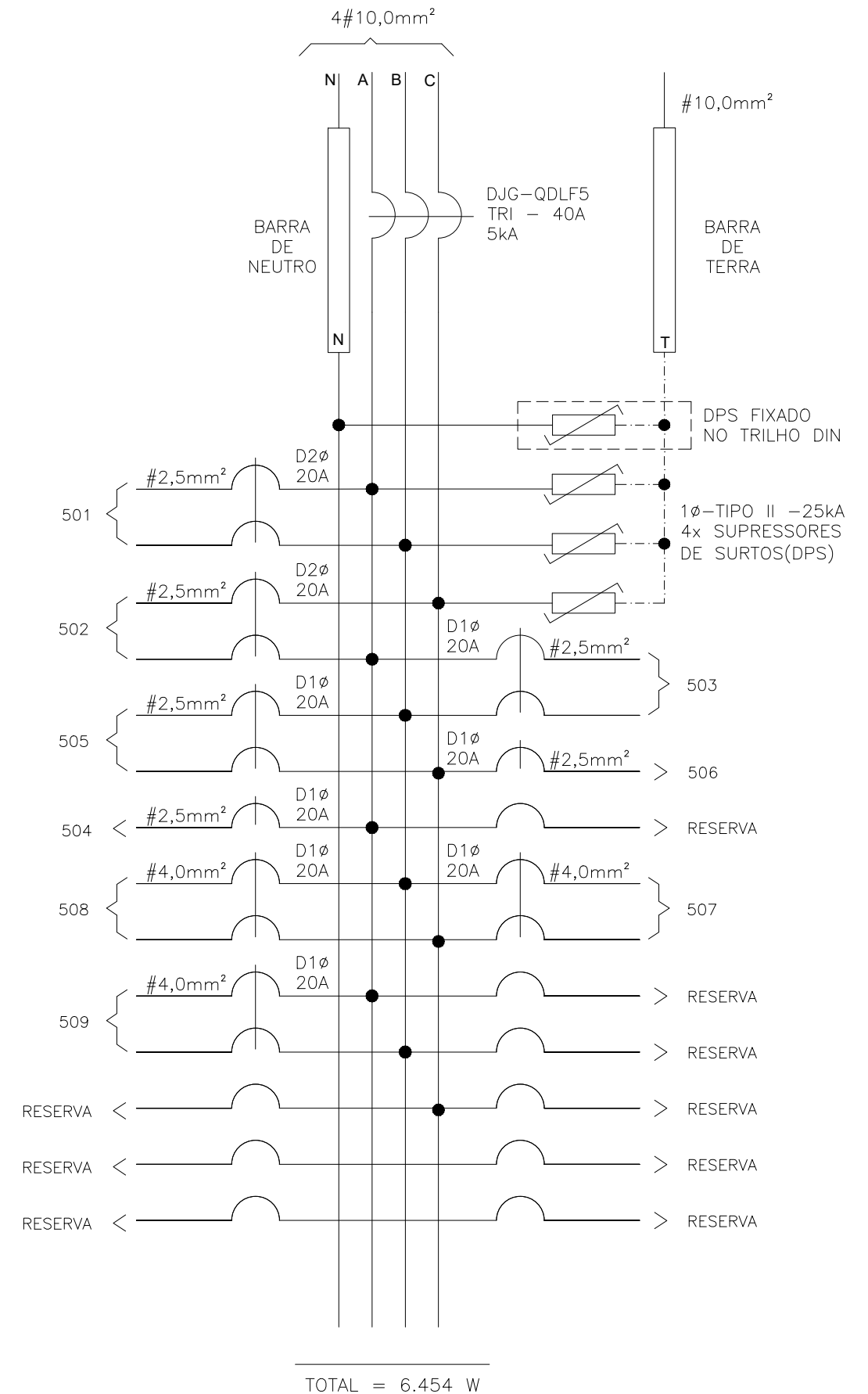
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 60x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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 140 A, 1/2" X 1/8" COMPRIMENTO 31.5cm. (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 (140A - 1/2" X 1/8"X 34 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ TERRA - 28 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 50X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

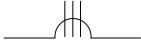
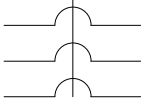
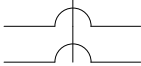
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1Ø - MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE. NORMA DIN PADRÃO EUROPEU.	- DEVERÃO SER UTILIZADOS ISOLADORES DE PINO RESERVA, NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS TRANSVERSAIS DO BARRAMENTO TRIFÁSICO.	 TRIPOLAR
D2Ø - 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
D3Ø - 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
DDR2Ø- 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, 5KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		



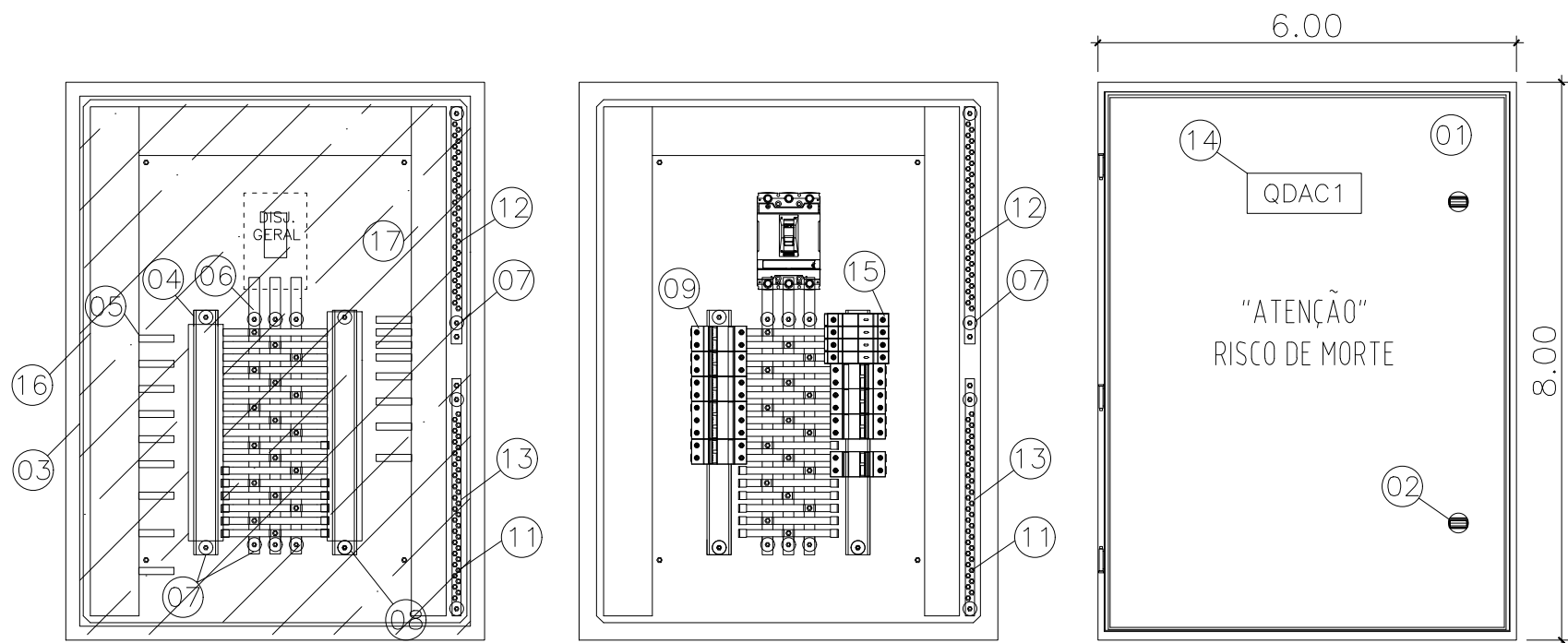
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: MARIA TRINDADE		
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: IBATIBA	
	SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDFL4	LOTE: L1 DATA: ABR/2020 DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 11/18



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: 60x60x25cm 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 140 A, 1/2" X 1/8" COMPRIMENTO 31.5cm. (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 (140A - 1/2" X 1/8"X 34 cm) P/ NEUTRO - 28 FUIOS - FIXADA POR ISOLADORES.
13.	BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ TERRA - 28 FUIOS - 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 50X80MM

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
D1Ø – 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
D2Ø – 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
D3Ø – 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
DDR2Ø – 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, 5KA 220/240V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

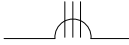
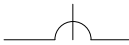
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
	ESCOLA: MARIA TRINDADE			
SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: IBATIBA		
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO—QDFL5	LOTE: L1	DATA: ABR/2020	
		DESENHO: VITOR D.	PRÁTICA: 12/18	

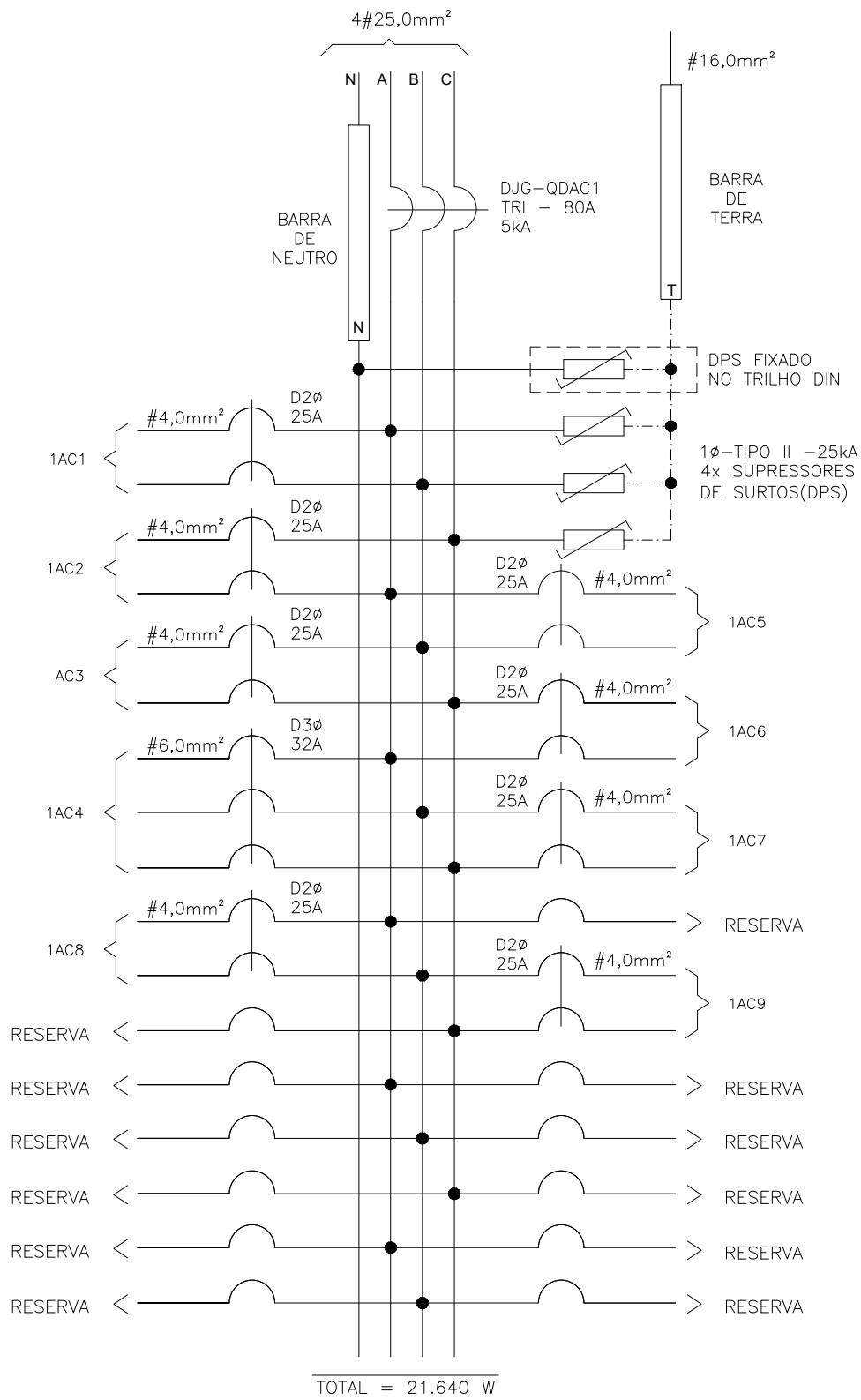


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

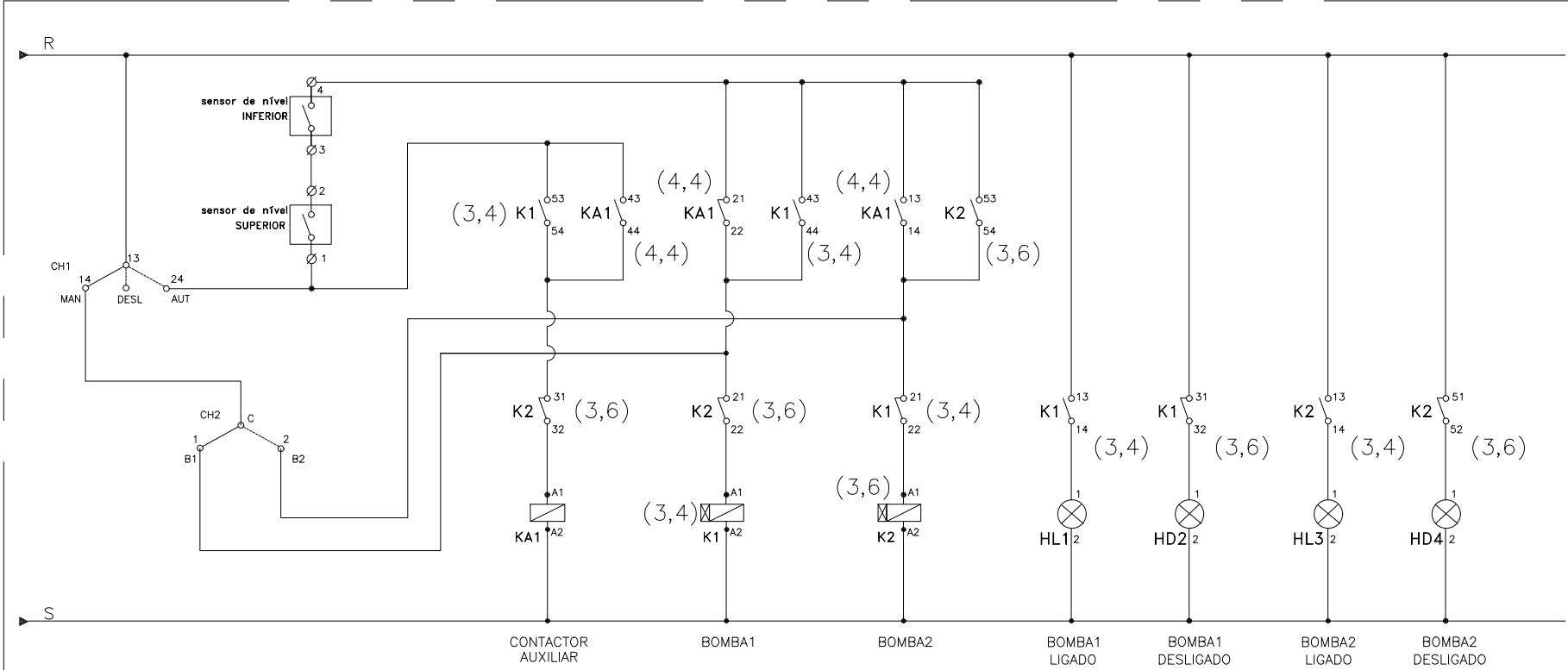
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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 140 A, 1/2" X 1/8" COMPRIMENTO 32cm. (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 (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 1/8" X 34 cm) P/ TERRA - 28 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
D1Ø - 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
D2Ø - 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
D3Ø - 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
DDR2Ø- 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, 5KA 220/240V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

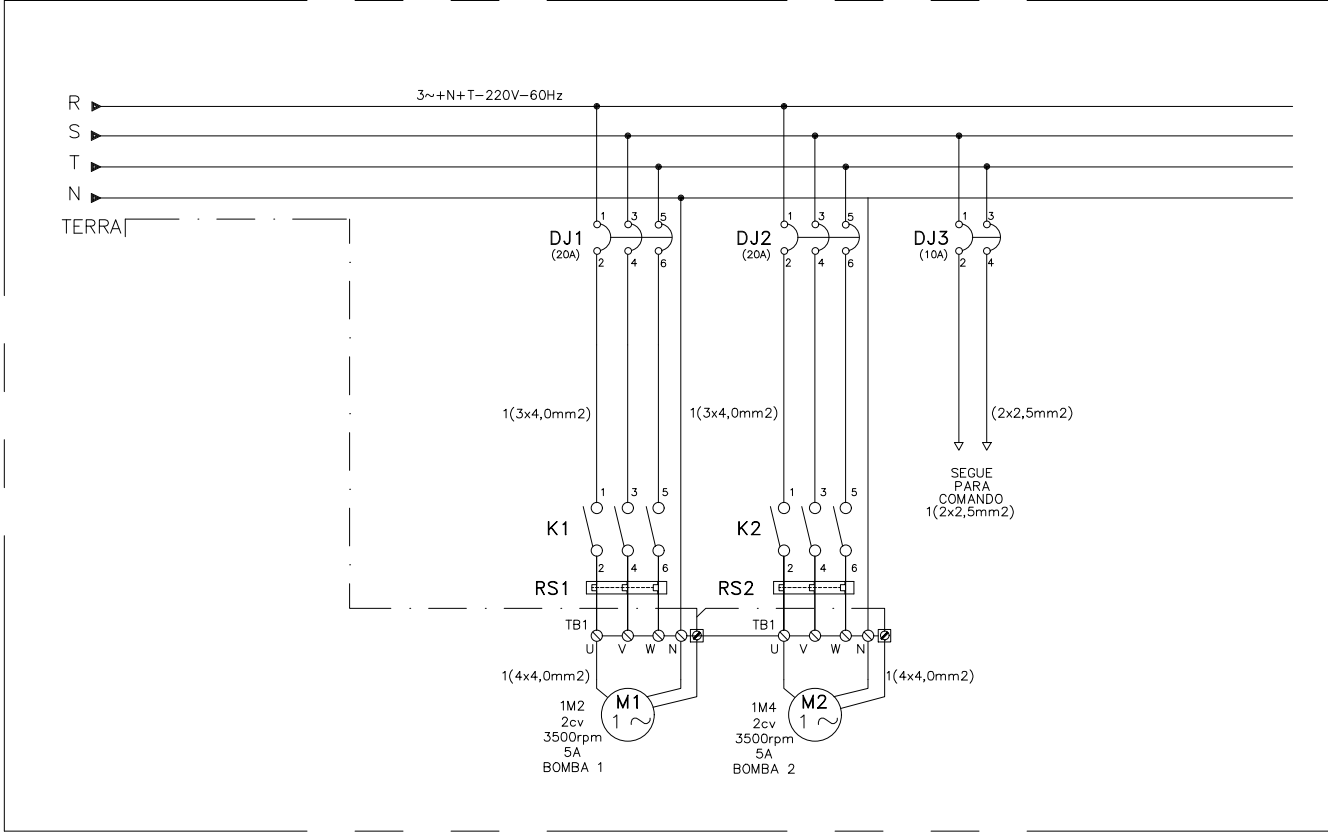


 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: MARIA TRINDADE		
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: IBATIBA	
	SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC1	LOTE: L1 DATA: ABR/2020 DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 13/18

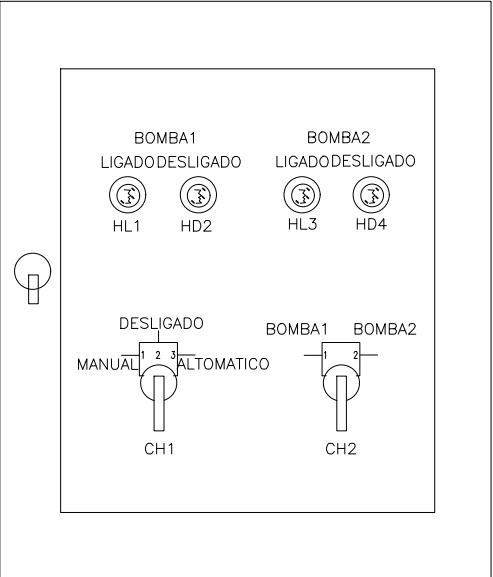


SIMBOLO		DESCRIÇÃO
LITERAL	GRÁFICO	
d		CONTATOS AUXILIARES DE RELE/CONTATOR
BD		BOTOEIRA DESLIGA
BL		BOTOEIRA LIGA
RT		BOBINA DE CONTATOR COM RELE DE SOBREGARGA ACOPLADO
d		BOBINA DE RELE/CONTATOR
h		SINALIZADOR
M		MOTOR TRIFASICO CORRENTE ALTERNADA
e		FUZIVEL
SMD		CHAVE DE COMANDO DE DUAS POSIÇÕES
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

REFERÊNCIA CRUZADA DOS DIAGRAMAS
IDENTIFICAÇÃO DO BORNE NO DIAGRAMA
— RÉGUA DE BORNE : TB1



VISTA FRONTAL



DIMENSÃO DO PAINEL 480X380X170mm

 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: MARIA TRINDADE		
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO: IBATIBA	
	SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE COMANDO—QDBR	LOTE: L1 DATA: ABR/2020 DESENHO: VITOR D. PRANCHÁ: 15/18

S/ ESCALA



VAI CX. DE
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
DE ATERRAMENTO

S/ ESCALA



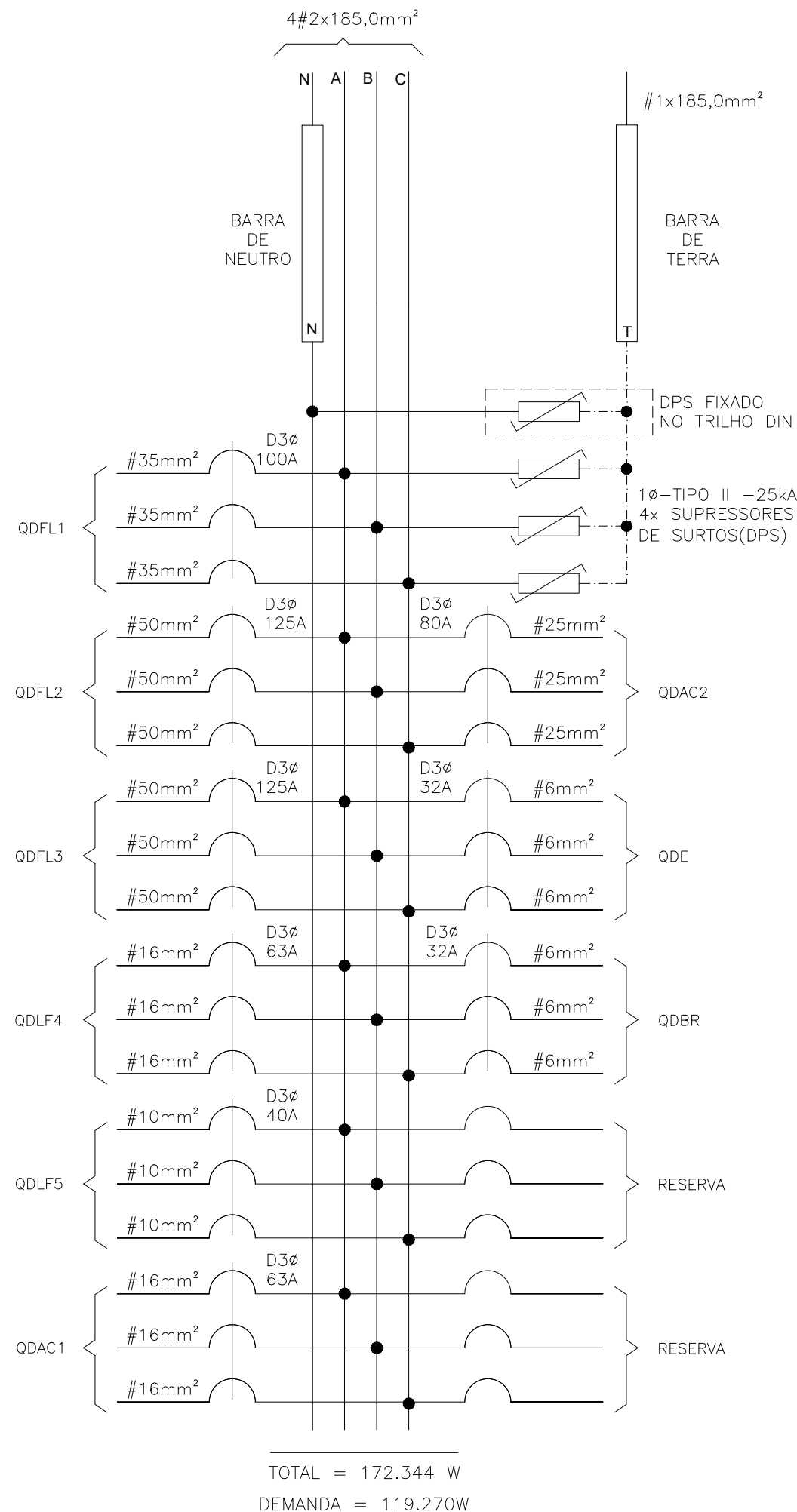
- NOTA C

S/ ESCALA



—NOTA C

 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: MARIA TRINDADE		
SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	MUNICÍPIO:	IBATIBA
	CONTEÚDO:	LOTE: L1	DATA: ABR/2020
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	DESENHO: VITOR D.	PRANCIA: 16/18



IDENTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DO QGBT

—OBS: COTAS EM CENTÍMETROS.

1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 120x80x40cm 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.
4. TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
5. ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NO FUNDO DO PAINEL
6. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO (1 1/2" x 3/8"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 690 A, COMPRIMENTO 98cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
7. ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
8. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER DIAGRAMA TRIFILARES)
9. DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR – CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
10. TERMINAL DE PRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #25,0mm².
11. PARAFUSO DE METAL AMARELO OU AÇO GALVANIZADO DE 1/4"x2cm
12. BARRA DE COBRE P/ NEUTRO (1 1/2" x 3/8" x 50 cm) – 22 FUIROS – FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE P/ TERRA (1 1/2" x 3/8" x 30cm) – 11 FUIROS – FIXADA POR ISOLADORES.
14. BARRAMENTO TIPO PENTE DIN – UNIPOLAR.
15. PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
16. ESPELHO EM CHAPA METÁLICA, COM ABERTURA P/ DISJUNTORES.
17. TIMER ELETRONICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO 220V
18. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO (3/8" X 1/8"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 110 A, PARA CIRCUITOS DE ATÉ 63A.
19. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO (5/8" X 1/8"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 165A, PARA CIRCUITOS DE ATÉ 125A.
20. DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, ICC MÍNIMO 25kA @220V, TAMANHO E In CONFORME CORRENTE DO CIRCUITO.
21. CANALETA PVC ABERTA, COM TAMPA, DIMENSÕES 80X80MM
22. CANALETA PVC ABERTA, COM TAMPA, DIMENSÕES 50X80MM
23. FECHO LINGUETA – TIPO MANOPLA.

— NOTAS:

- A. ESTE QUADRO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM DE PAINÉIS.
- B. AS CONEXÕES CABOS/COMPONENTES DEVERÃO SER ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS, OBSERVANDO A SECÇÃO TRANSVERSAL DO CABO.
- C. PINTAR ESTES DIZERES ("ATENÇÃO" RISCO DE MORTE) DIRETO NA CHAPA DO QUADRO COM LETRAS DE FORMA, COM TINTA ESMALTE COR PRETA. OU ADESIVO AUTOCOLANTE.
- D. O QUADRO DEVERÁ SER LIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTOR APROPRIADO. (ITEM "10")

 SEDU SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
	ESCOLA: MARIA TRINDADE			
	OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		MUNICÍPIO: IBATIBA	
	CONTEÚDO: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO		LOTE: L1	DATA: ABR/2020
			DESENHO: VITOR D.	PRANCH: 17/18

ASSINATURAS (4)

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

VITOR DAMASCENO SALES

ENG.ELETRICISTA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 18/08/2021 10:15:05 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 18/08/2021 11:05:05 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

COORDENADOR DO CONSÓRCIO
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 18/08/2021 10:06:49 -03:00

ERICO DA SILVA GUERRA

ENG. COORDENADOR GERAL MASTER
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 18/08/2021 10:19:58 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 18/08/2021 16:48:57 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TÉCNICA EDIFICAÇÕES - 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/2021-W364QP>