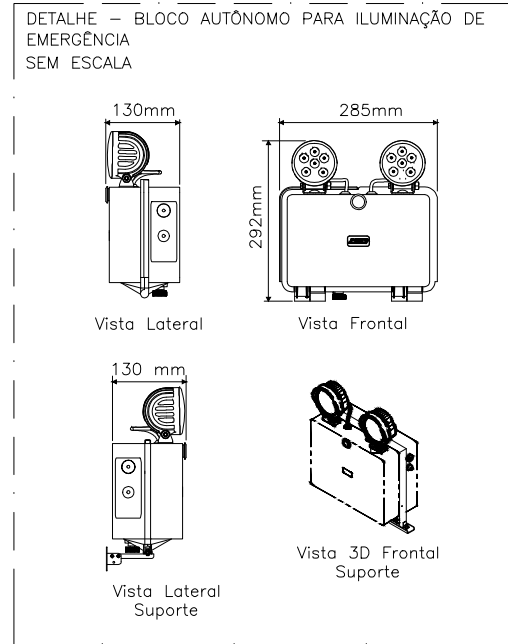
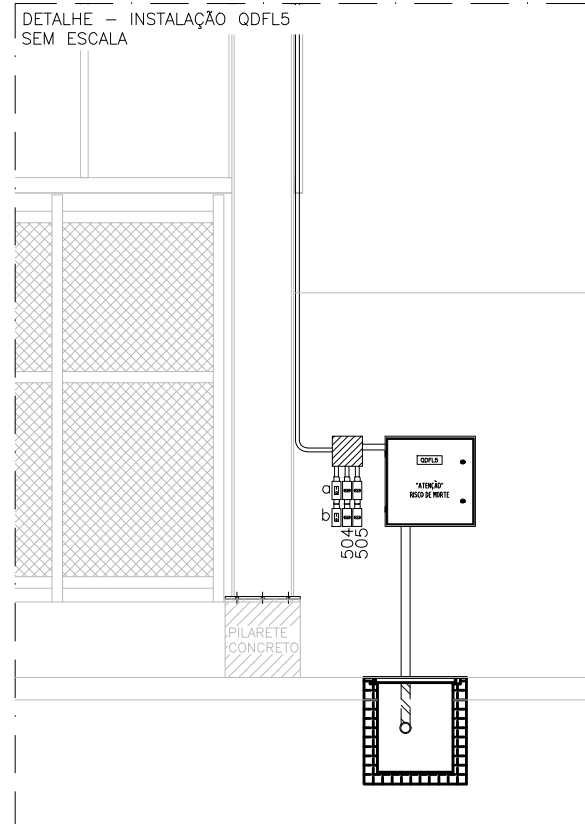


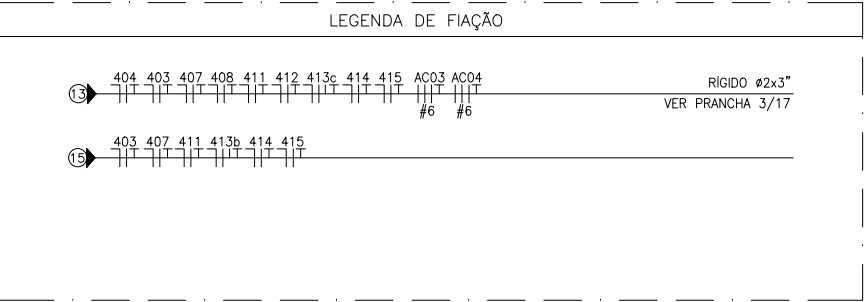
[illegible]

SIMBROLOGIA

	LUMINÁRIA DE SOBREPÔ 2418W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPÔ 2418W
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔ 2429W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPÔ 2429W
	REFLETOR DE SOBREPÔ P/ ÁREA EXTERNA
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES – EM CAIXA 42x2” -h:110mm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES – EM CAIXA 42x2” -h:110mm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES SIMPLES – EM CAIXA 42x2” -h:110mm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 42” DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T-2DA.
	TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 42” DE ALUMÍNIO – h:130cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T-2DA.
	TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA – PARA CONDULETE 42” DE ALUMÍNIO – h:220cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T-2DA.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (COMPUTADOR) – PARA CONDULETE 42” DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T-2DA.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA (IMPRESSORA) – PARA CONDULETE 42” DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T-2DA.
	DUAS TOMADAS 2P+T – EM CONDULETE 44x2” DE ALUMÍNIO – h:30cm – PADRÃO BR – 127V – 2P+T-2DA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 127V – 15W – h:220mm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO TETO – 127V – 15W.
	SÍNETA ESCOLAR DE SOBREPÔ–h:220mm – 127V – 60Hz.
	PULSADOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES – EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 42x2” -h:110cm – TENSÃO DE ISOLAÇÃO – 250V
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1 1/2” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1 1/2” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1 1/2” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1 1/2” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1 1/2” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1 1/2” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1 1/2” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÓLIDO, SAÍDA 1 1/2” – DIÂMETRO DE 3/4” OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO – 127V – 60Hz
	VENTILADOR TIPO TUFO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE ISOLAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADU DE METÁLICA REMOVÍVEL – 127V – 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – h:170mm DA GRADE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRILHARES).
	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARABUSCADA 150x150x80 mm
	ELETRÔDUTO QUE SOBEM
	ELETRÔDUTO QUE DESCE
	ELETRÔDUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, 83/4” OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRÔDUTO SUPÉRFLUO EM PVC RÍGIDO, 83/4” OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 300x300x500mm
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETRODUTO METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETRODUTO METÁLICA 200x100mm E 300x100mm
	REDUÇÃO A ESQUERDA PARA ELETRODUTO METÁLICA DE 300mm PARA 200mm
	REDUÇÃO A DIREITA PARA ELETRODUTO METÁLICA DE 300mm PARA 200mm
	ELETRODUTO METÁLICO PERFURADO 1/2” PARA P/ ELETRODUTO/GRADE – DM – 15x10x100mm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFURAÇÃO METÁLICA DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO
	FIO DE FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINA, TERRA.
	CORES DOS FIOS: PRETO OU VERMELHO / NEUTRO – AZUL, CLARO / RETORNO (2,5mm²) – AMARELO TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS – VERDE OU VERDE-AMARELO

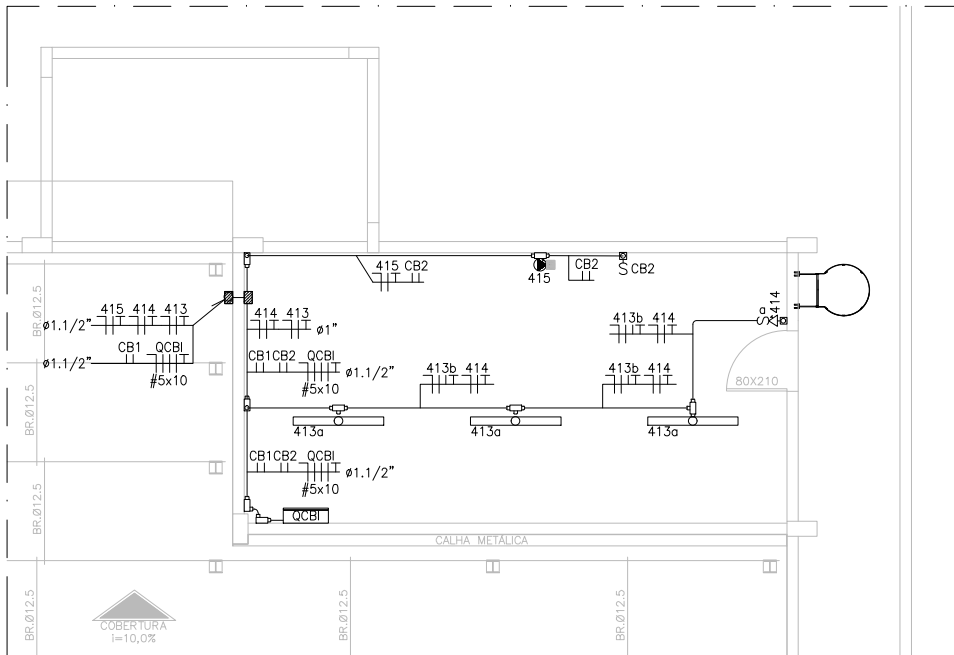
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S Ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA			
ENDEREÇO: RUA PAULICÉIA, 155-203 – ORIENTE, CARIACICA, ES, 29150-550			
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		VISTO: 013366/D	
AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO		CREA – ES: 013366/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES		CFT – BR: 1329783875-2	
ARQUIVO: CAR15-D03-EL-R00-01.dwg		CREA – MG: 165022/D	
		DESENHO:	
REFERÊNCIA:		VISTO:	
PLANTA DE INSTALAÇÕES TÉRREO QUADRA POLIESPORTIVA DETAHES		FOLHA: 01 17	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2020	REVISÃO:



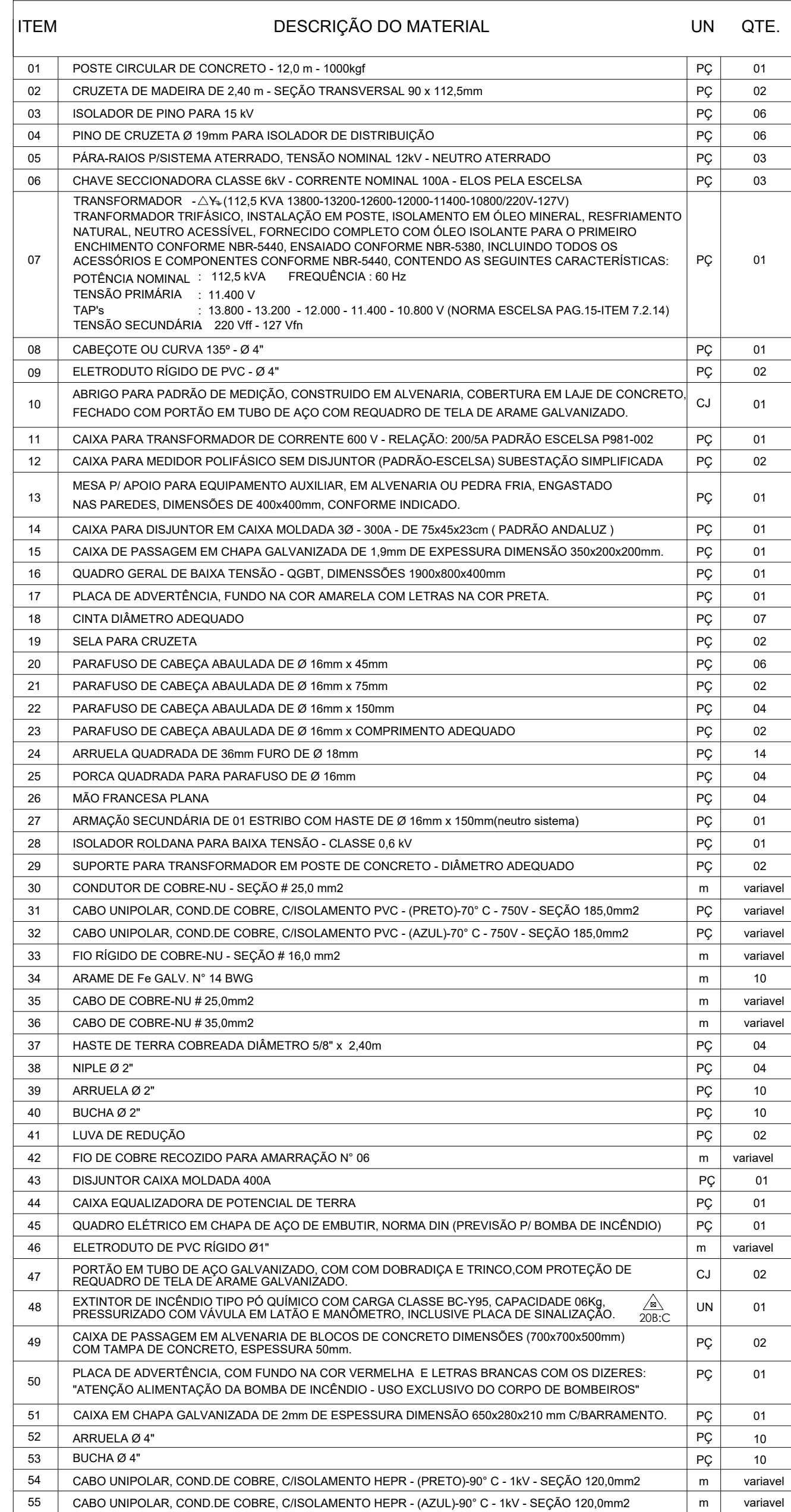
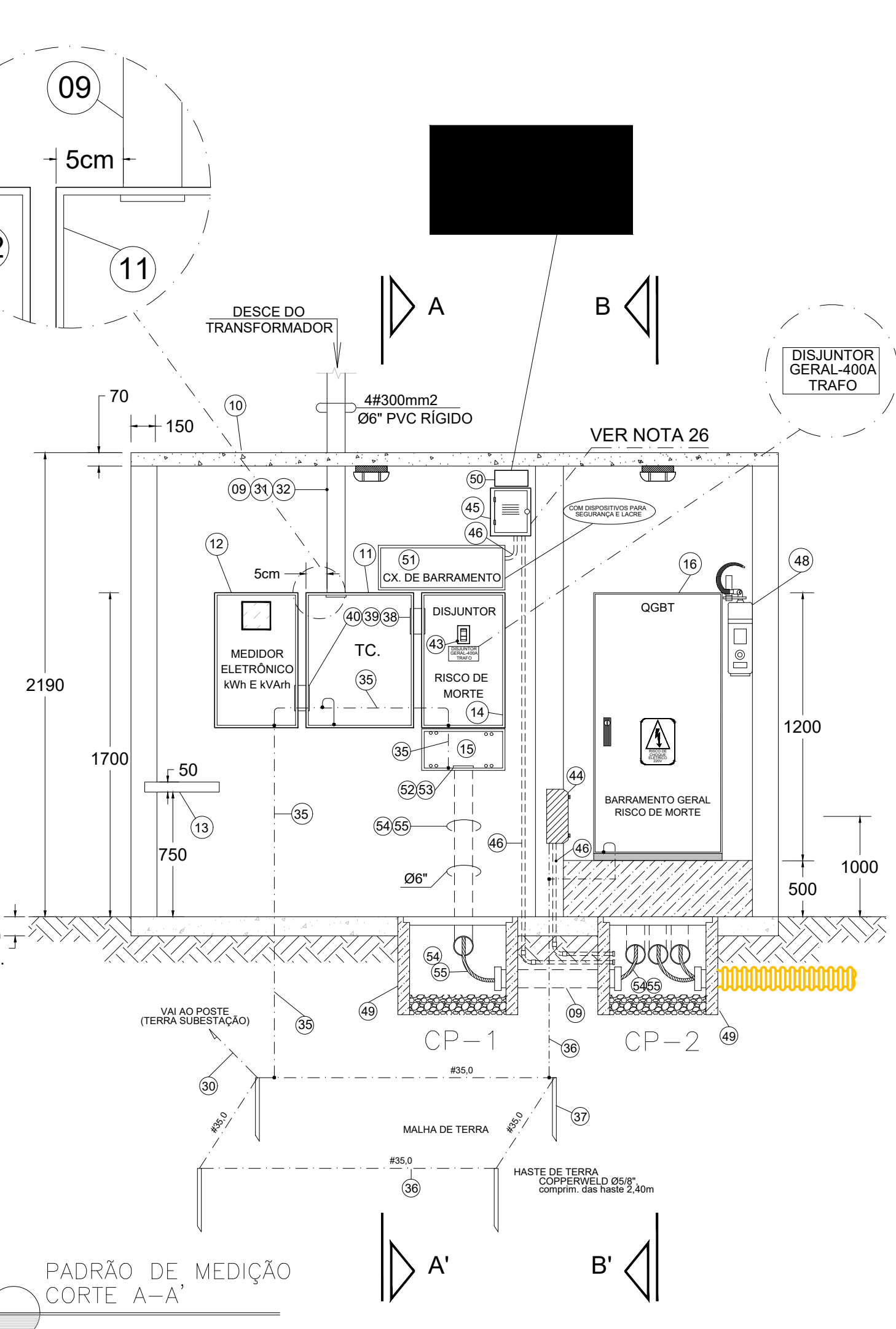
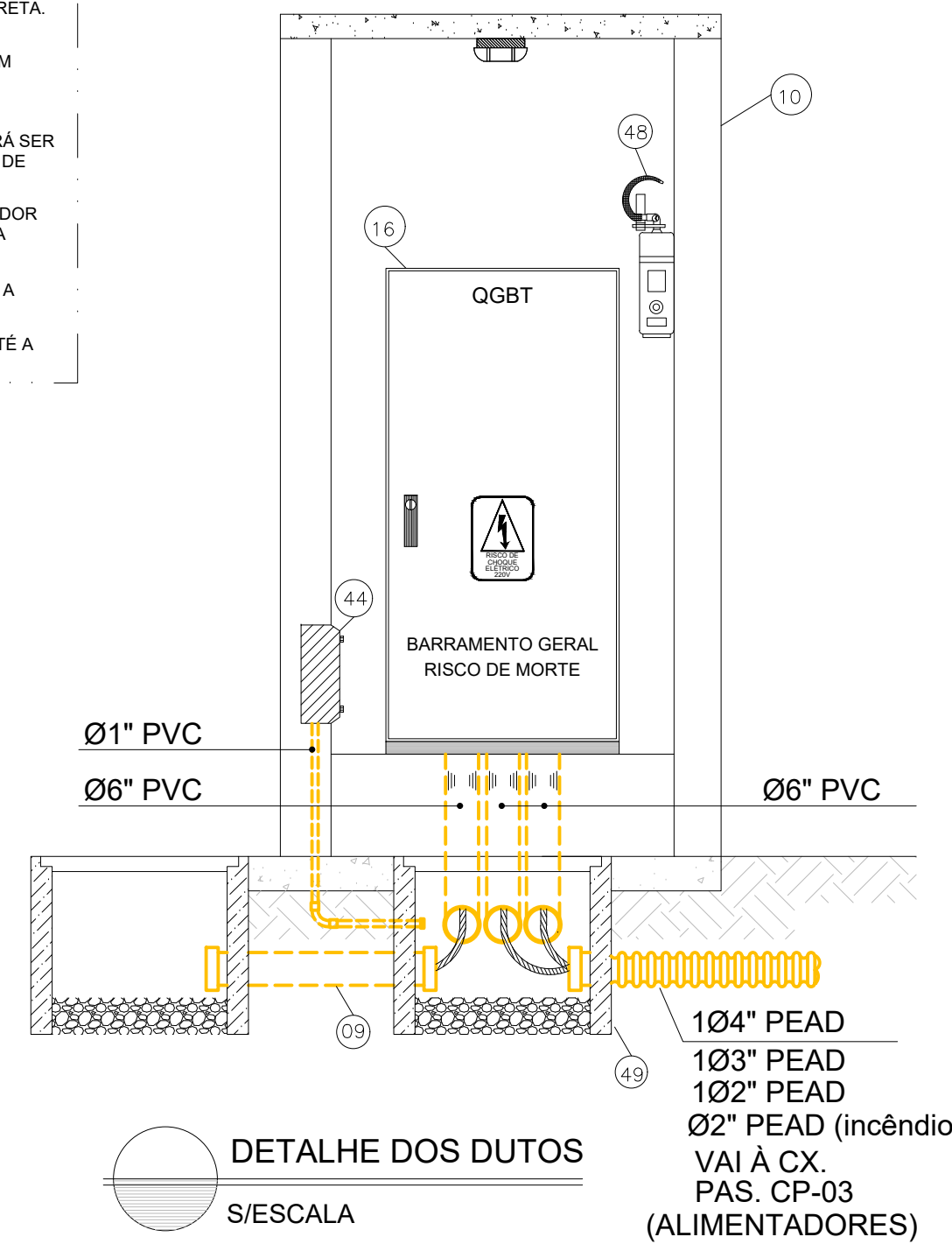
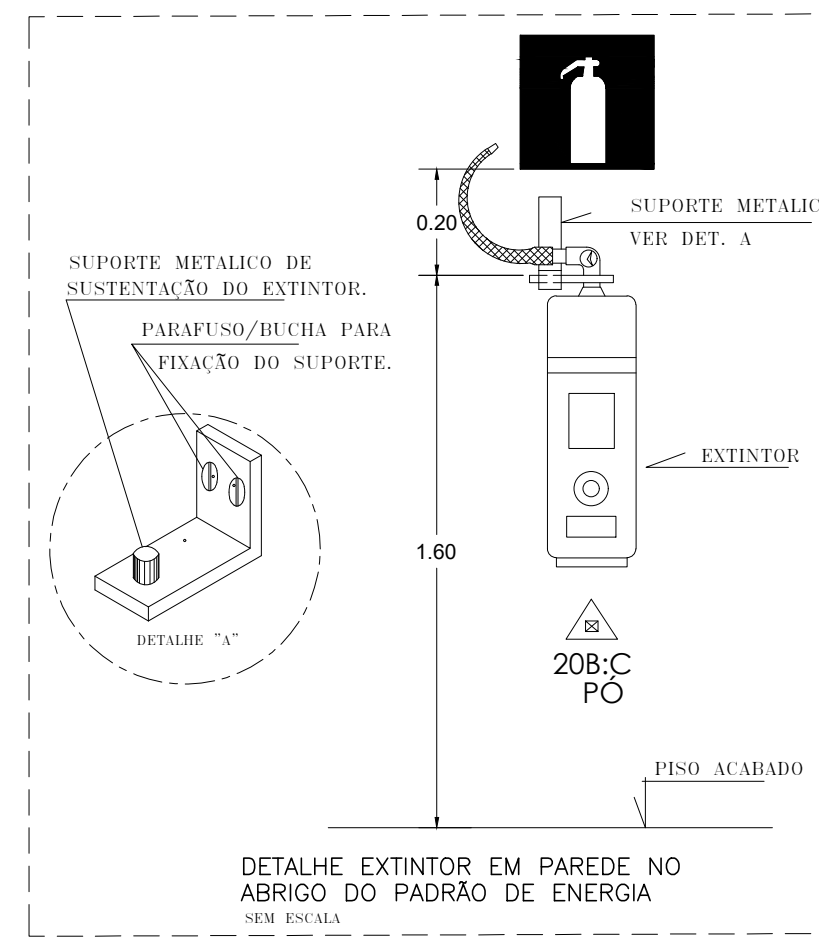
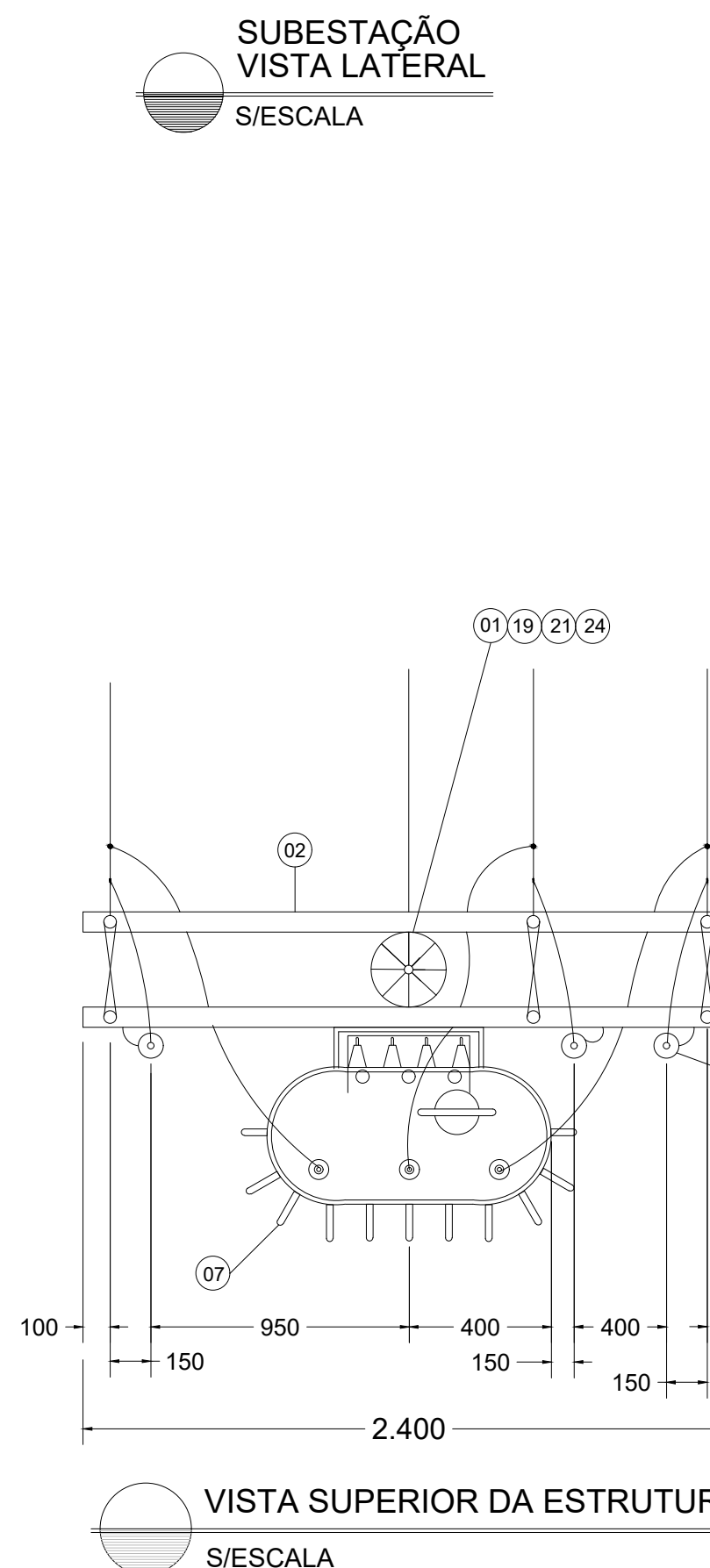
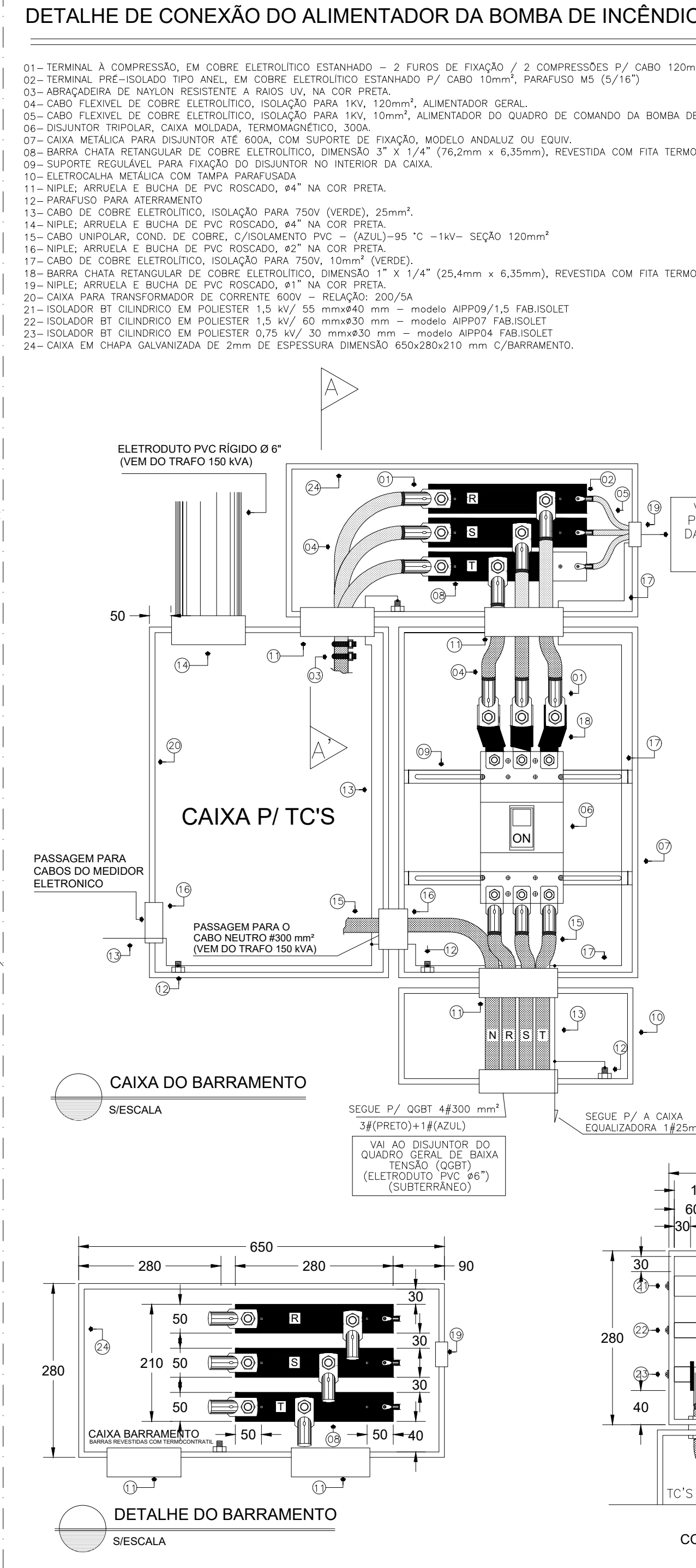
SIMBOLOGIA	
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPÔR 2X18W.
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR 2X39W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPÔR 2X39W.
	REFLETOR DE SOBREPÔR P/ ÁREA EXTERNA.
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
	INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
	INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110cm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 250V.
	TOMADA BAIXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" EM 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 MÉDIA 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.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 127V - 15W - h:220cm OU INDICADA.
	BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 10 TETO - 127V - 15W.
	SINALIZADOR DE SOBREPÔR - h:220cm - 127V - 60Hz.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SUCO, SAÍDA 1" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SUCO, SAÍDA 1 1/2" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SUCO, SAÍDA 2" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SUCO, SAÍDA 2 1/2" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SUCO, SAÍDA 3" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SUCO, SAÍDA 3 1/2" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SUCO, SAÍDA 4" - DIÂMETRO DE 3/4" 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 COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm.
	ELETRODUTO QUE SOBES.
	ELETRODUTO QUE DESCE.
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, 43/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PVC RÍGIDO, 3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 300x300x50mm.
	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm.
	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 200x100mm E 300x100mm.
	REDUÇÃO À ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm.
	REDUÇÃO À DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA C/ TAMPA P/ ELÉTRICA/LÓGICA - DIM: 10x10cm OU INDICADAS EM PLANTA BAIXA.
	PERFILADO METÁLICO DE 38x38mm, COM FUNDO PERFURADO.
	FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO, CAMPAINHA, TERRA.
CORES DOS FIOS: FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2.5mm²) - AMARELO TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO	

PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRIMEIRO PAVIMENTO
1/100



PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BARRILETE
1/100

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 E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA			
ENDEREÇO: RUA PAULICÉIA, 155-203 - ORIENTE, CARIACICA, ES, 29150-550			
PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D	VISTO:	
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CREA-ES: 013366/D	VISTO:	
AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO	CFT - BR: 1329783875-2	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	CREA-MG: 165022/D	VISTO:	
ARQUIVO: CAR15-D03-EL-R00-02.dwg	DESENHO:	VISTO:	
REFERÊNCIA: PLANTA DE INSTALAÇÕES PRIMEIRO PAVIMENTO BARRILETE		FOLHA: 02 17	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2020	REVISÃO:

[illegible]

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA



**GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO**

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU



SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: **REFORMA SENHOR.**

E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NÃO APARECIDA

ENDEREÇO: RUA PAULICÉIA 155-203 - ORIENTE CARIACICA ES 291

PRANCHIA: ELÉTRICA

SECRETADO ESPAÑOL

AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO

GERENTE DA GERFE: _____

COORDENADOR GERAL:	MARCELO AMORIM GONÇALVES
--------------------	--------------------------

EDSON DE OLIVEIRA PIRES

FELIPE DE BRITO AURÉLIO

AUTOR PROJETO: RETHINA AQUAR DO ROSÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

VITOR DAMASCENO SALES

CAR15-D03-EL-R00-04.dwg

REFERÊNCIA:	
-------------	--

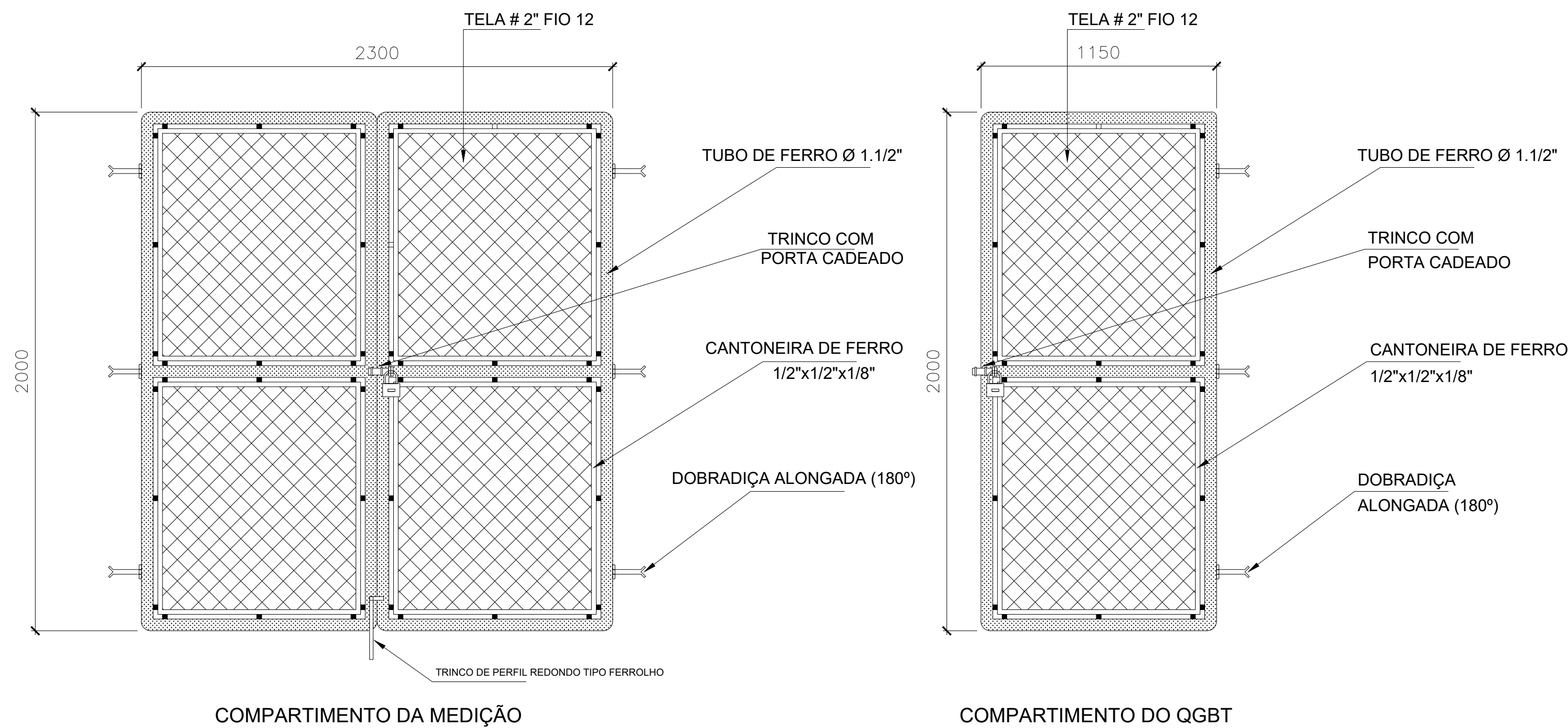
SUBESTAÇÃO 112.5 kVA
VISTAS DETALHES LISTA

VISTAS DETALHES LISTA
DE MATERIAIS NOTAS

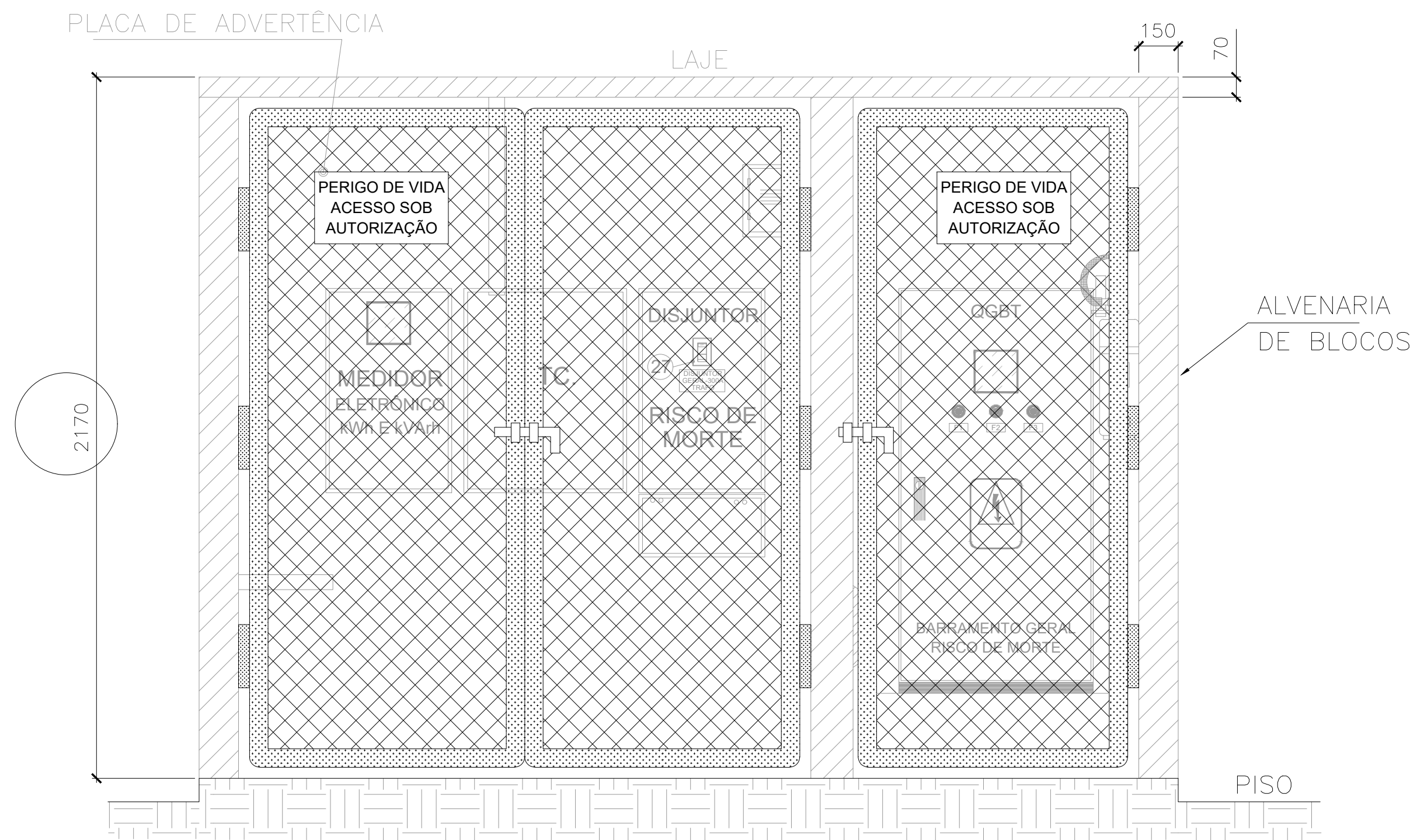
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:
----------	--------------	-------

AO		ABRIL/2020

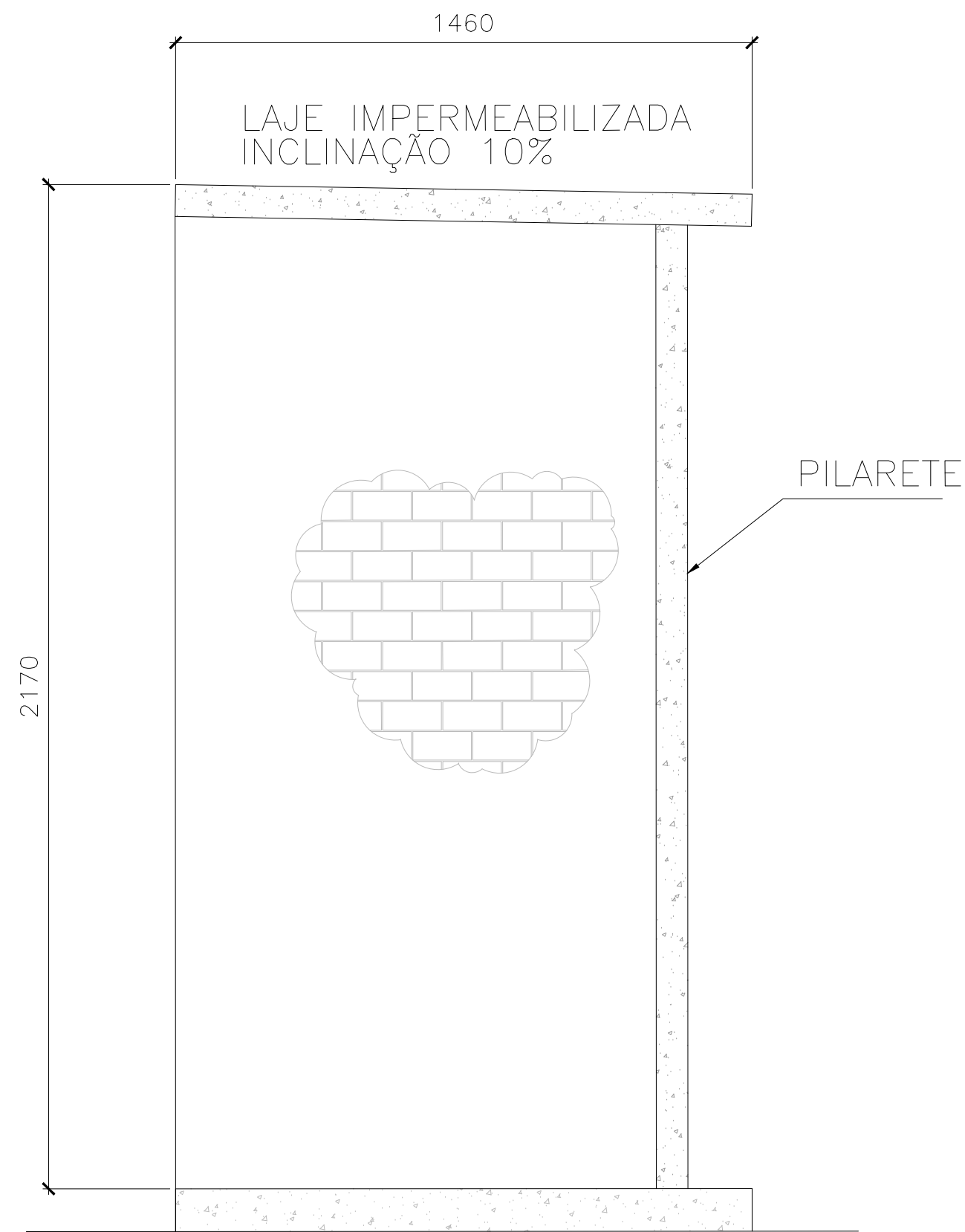
FOLHA: **04** / **17**



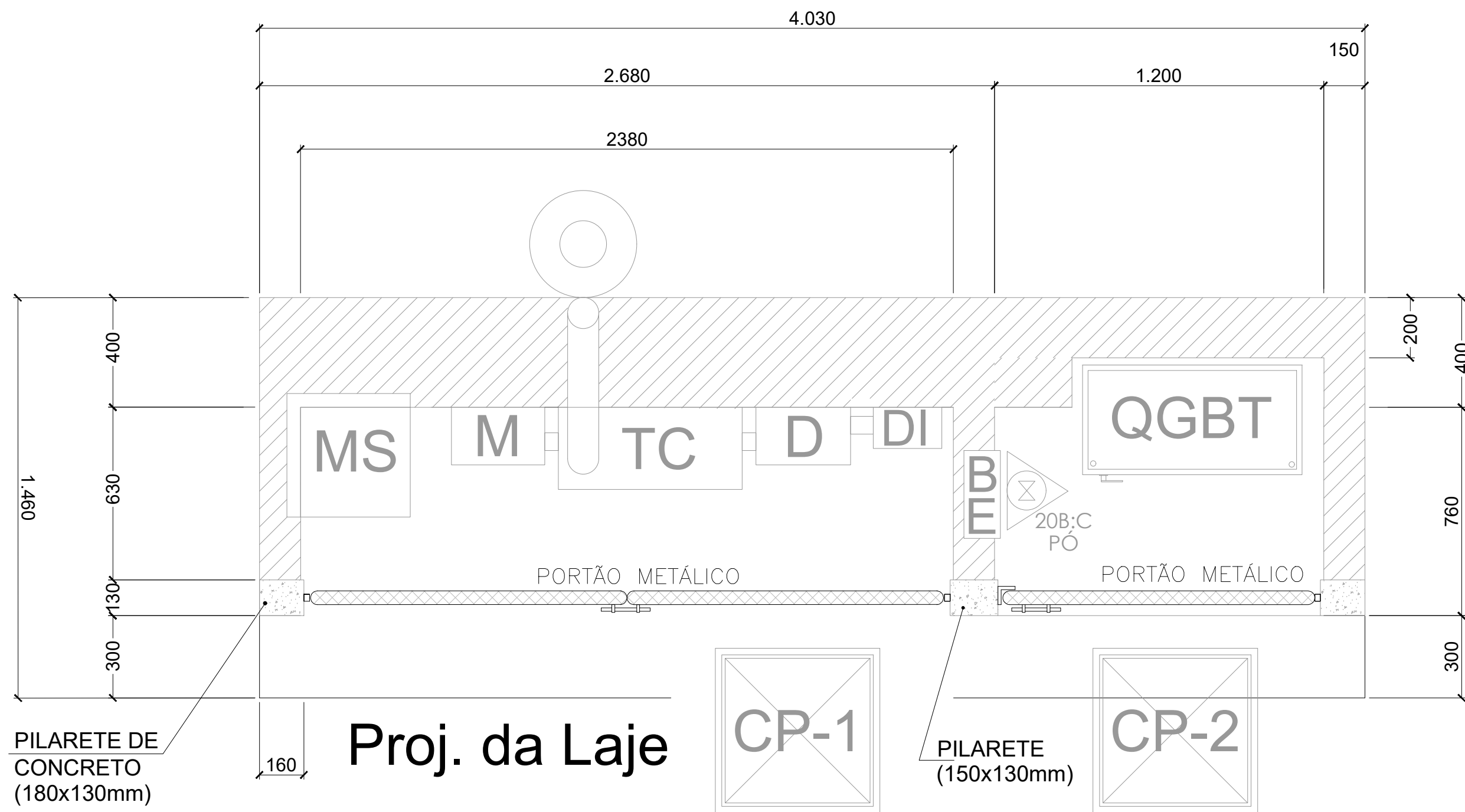
DETALHE DO PORTÃO METÁLICO DO ABRIGO DO PADRÃO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM



VISTA DO PORTÃO FIXADO NO ABRIGO
S/ESCALA

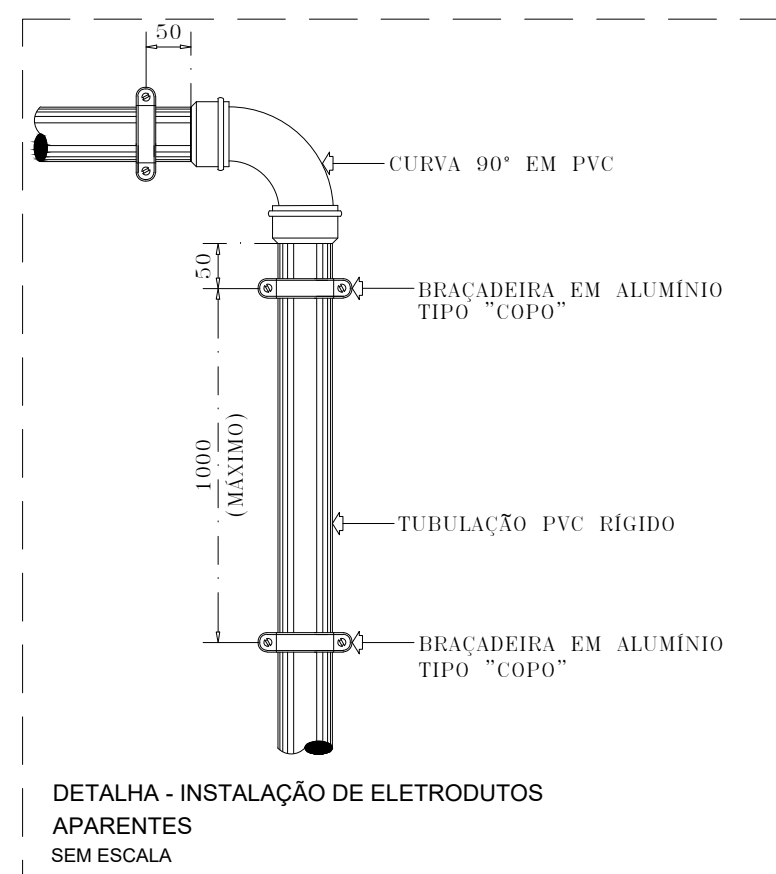
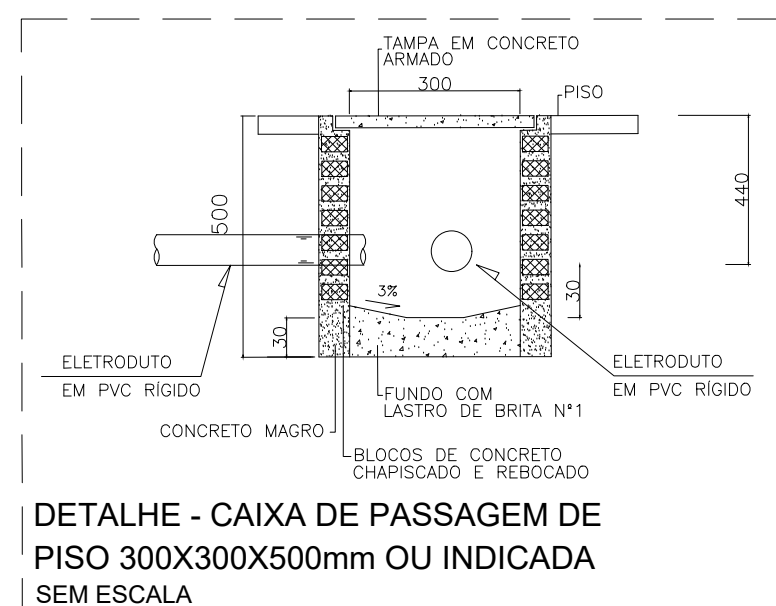
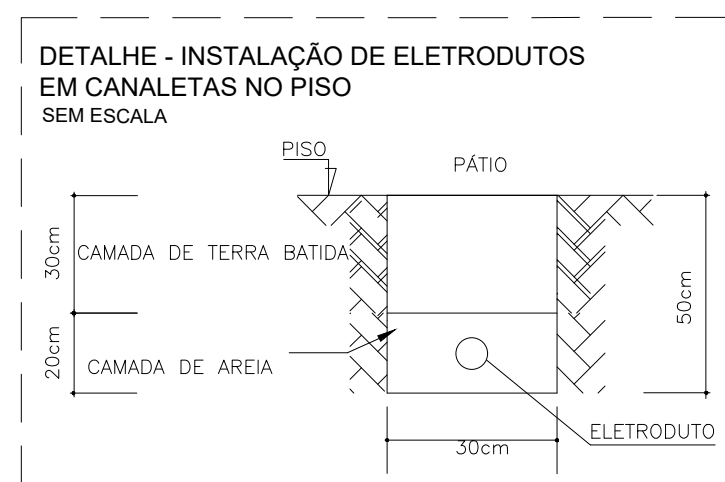
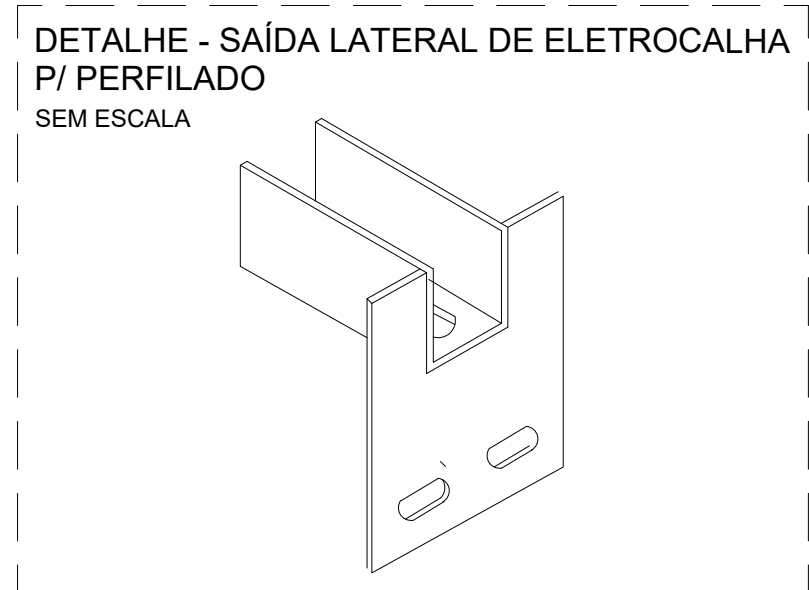
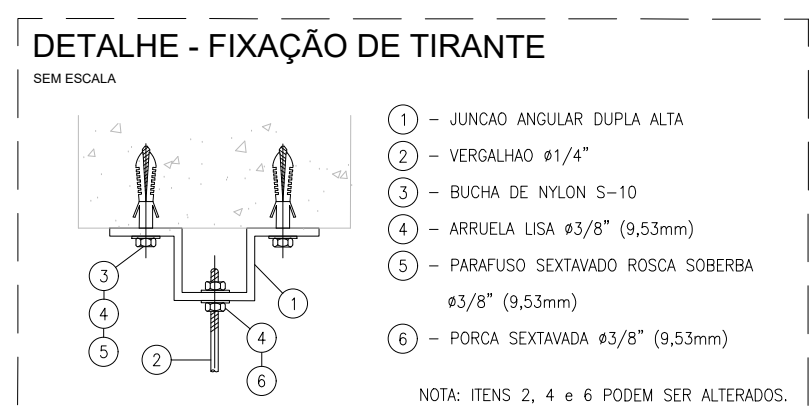
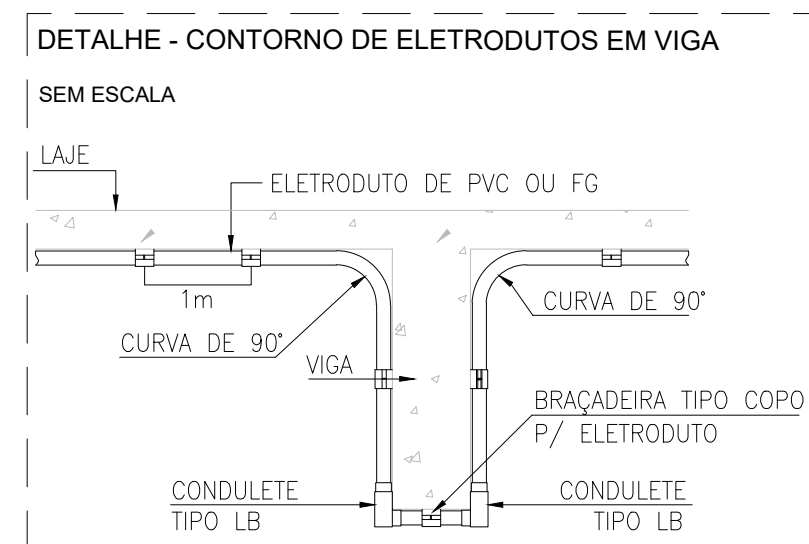
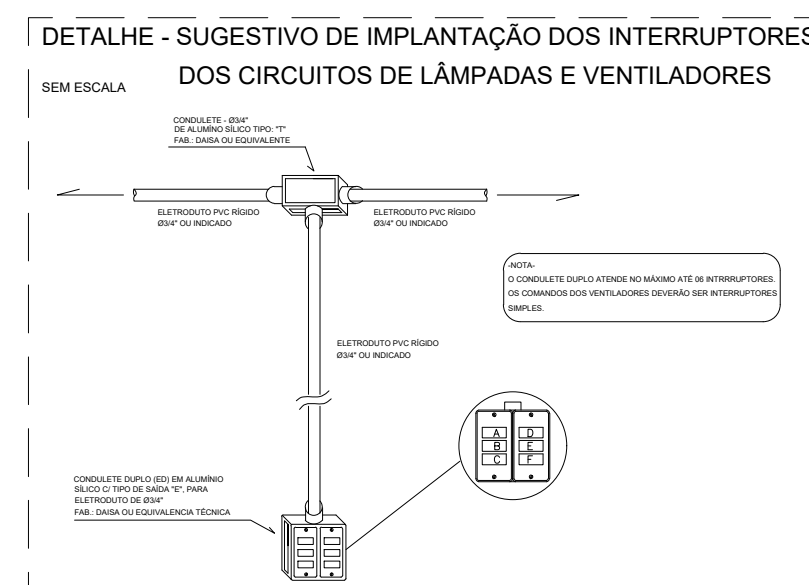
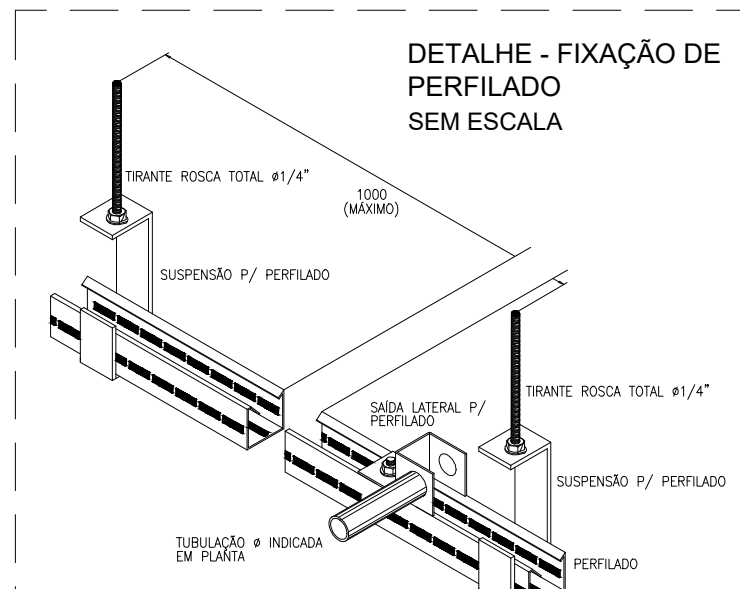
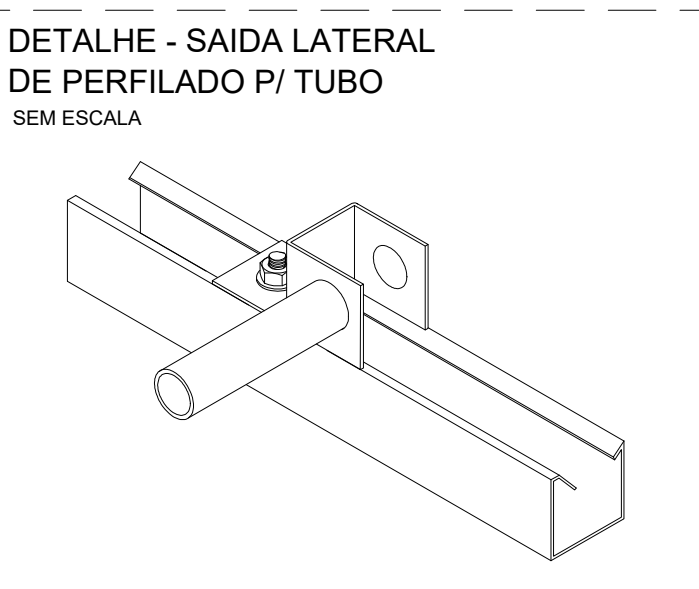
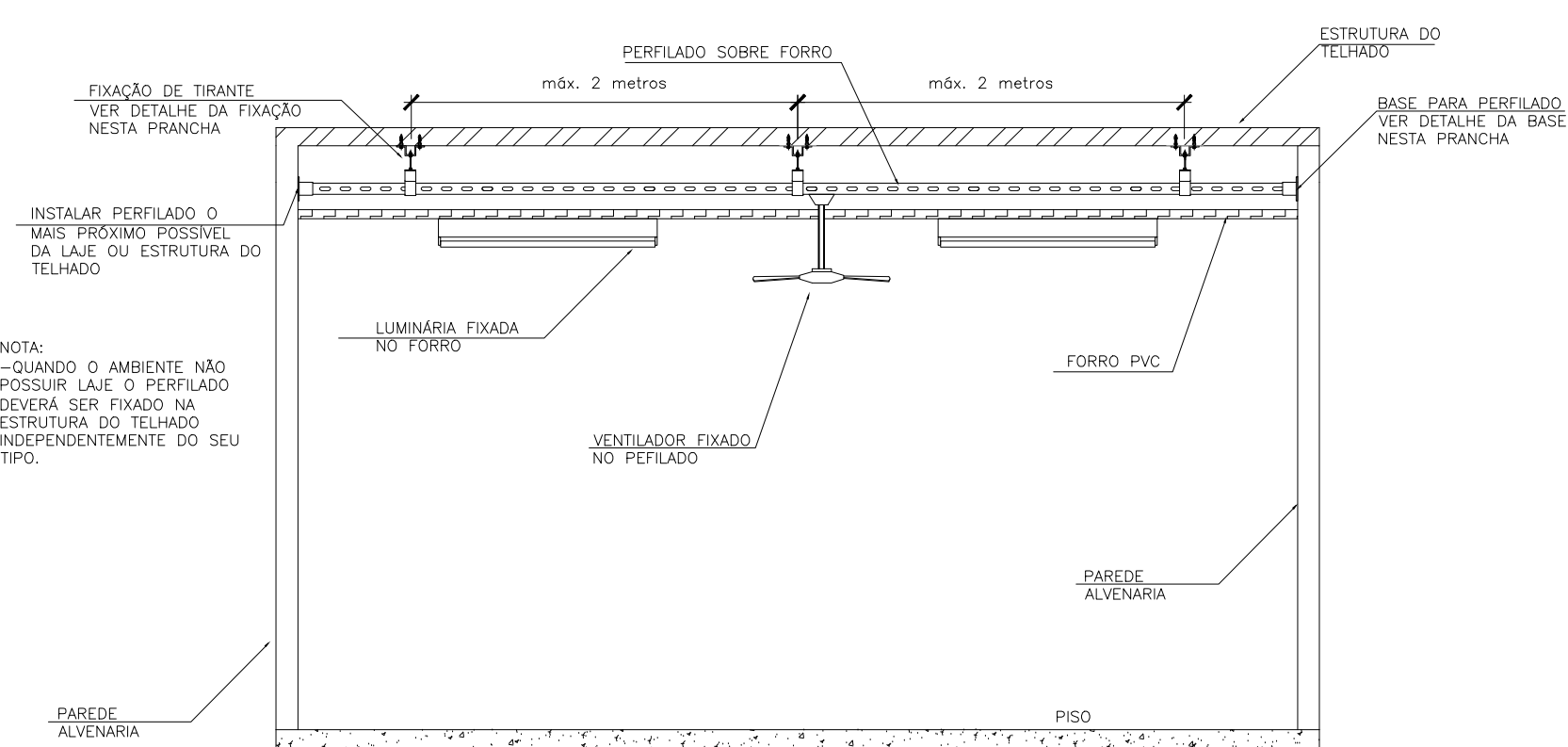
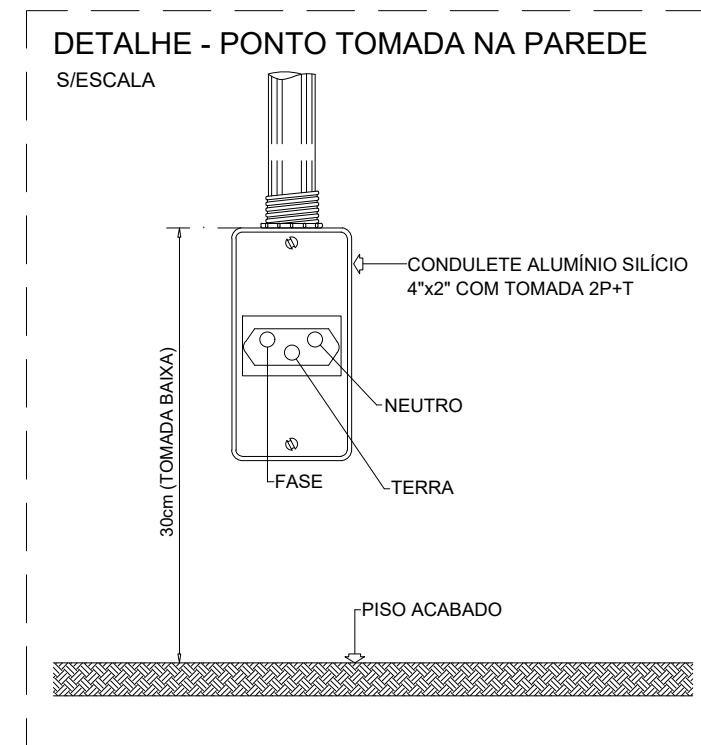
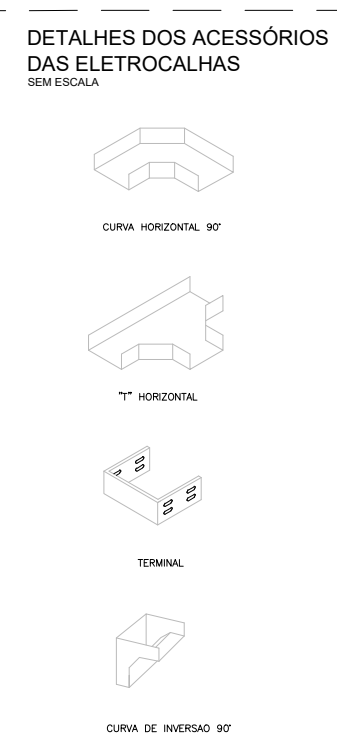
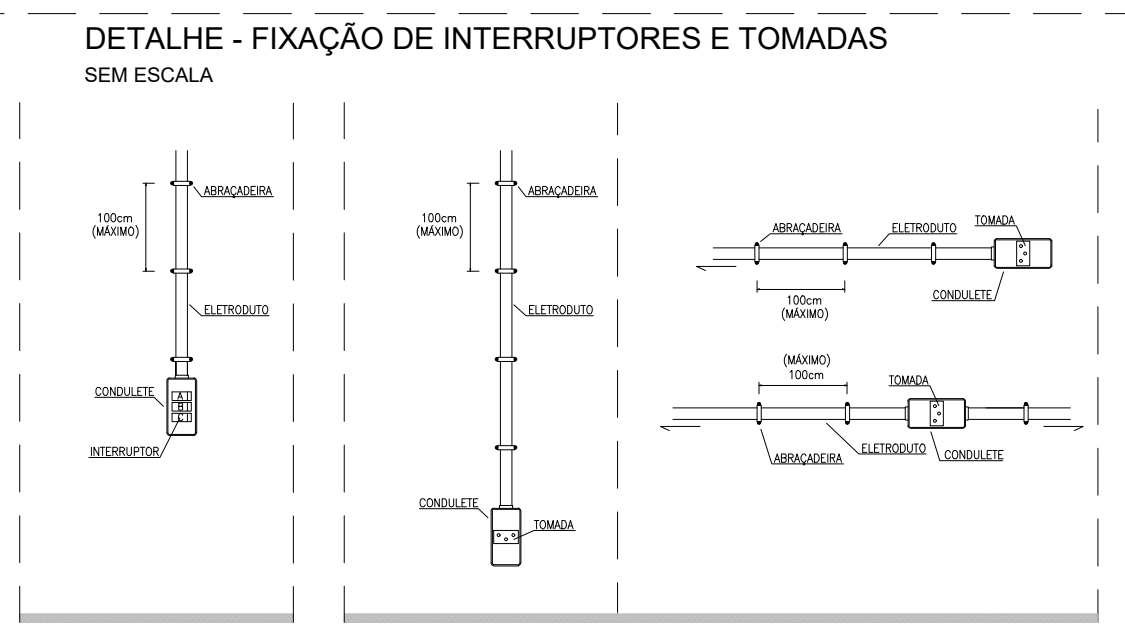
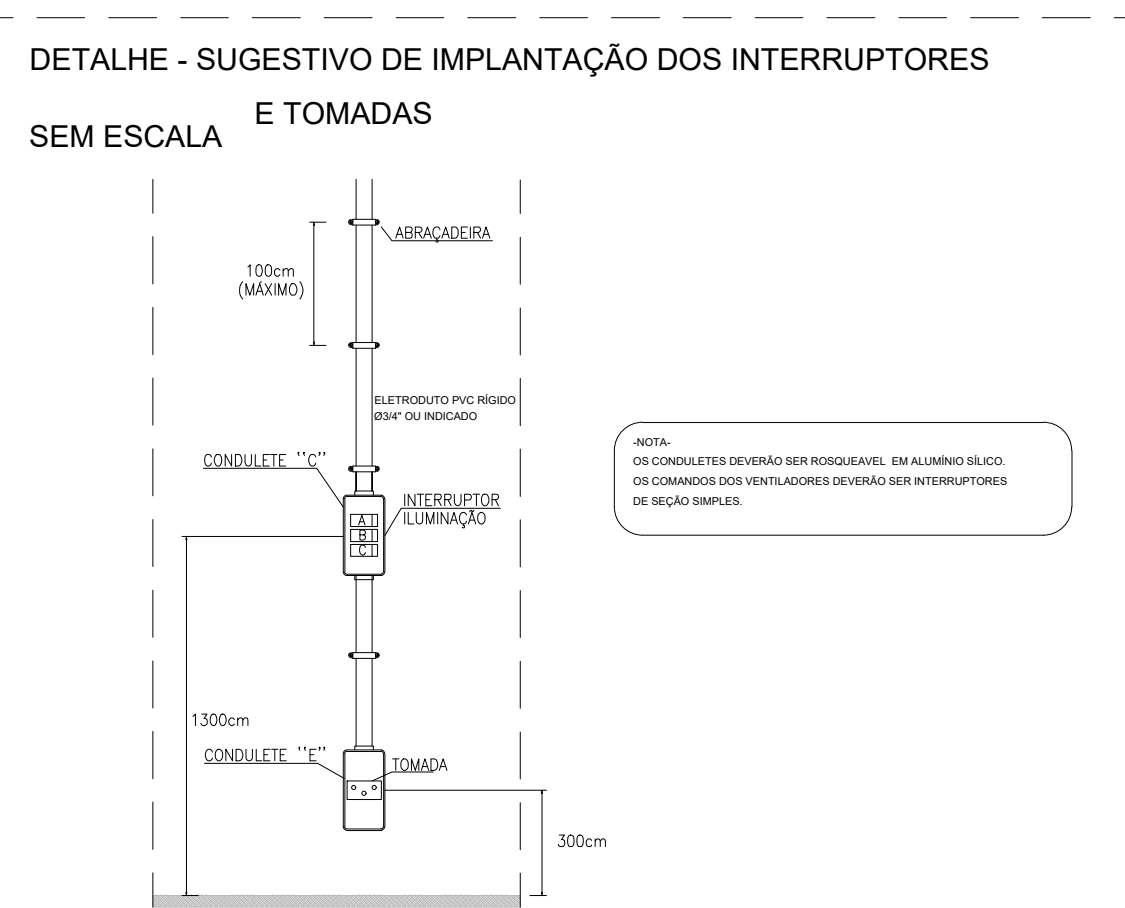
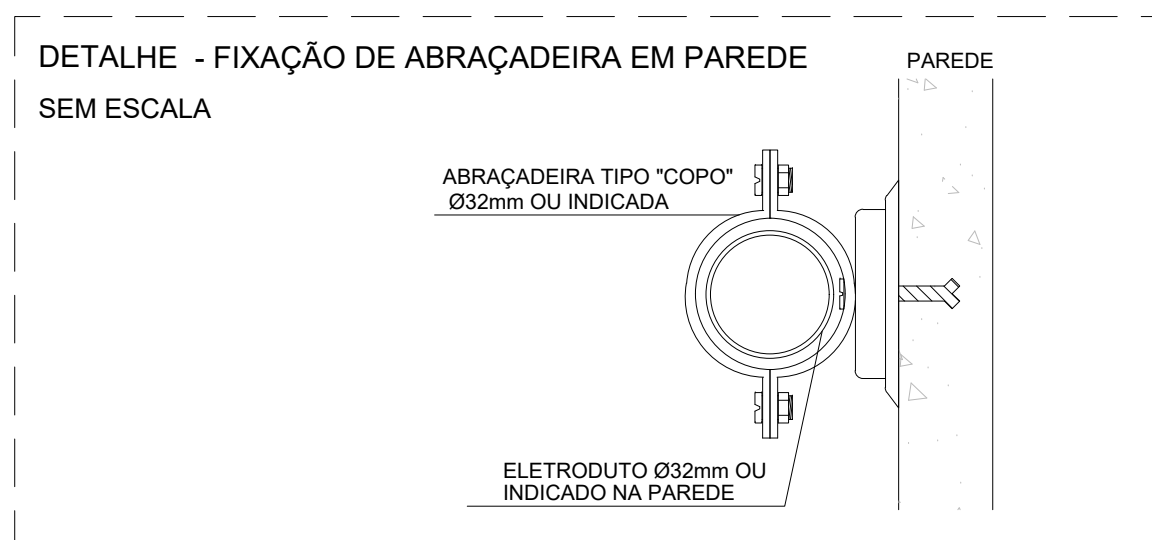
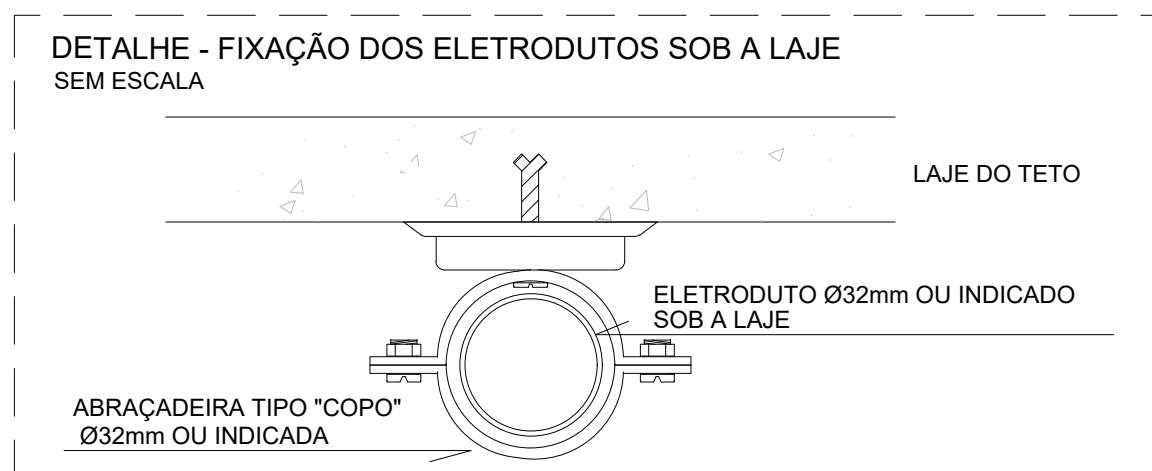
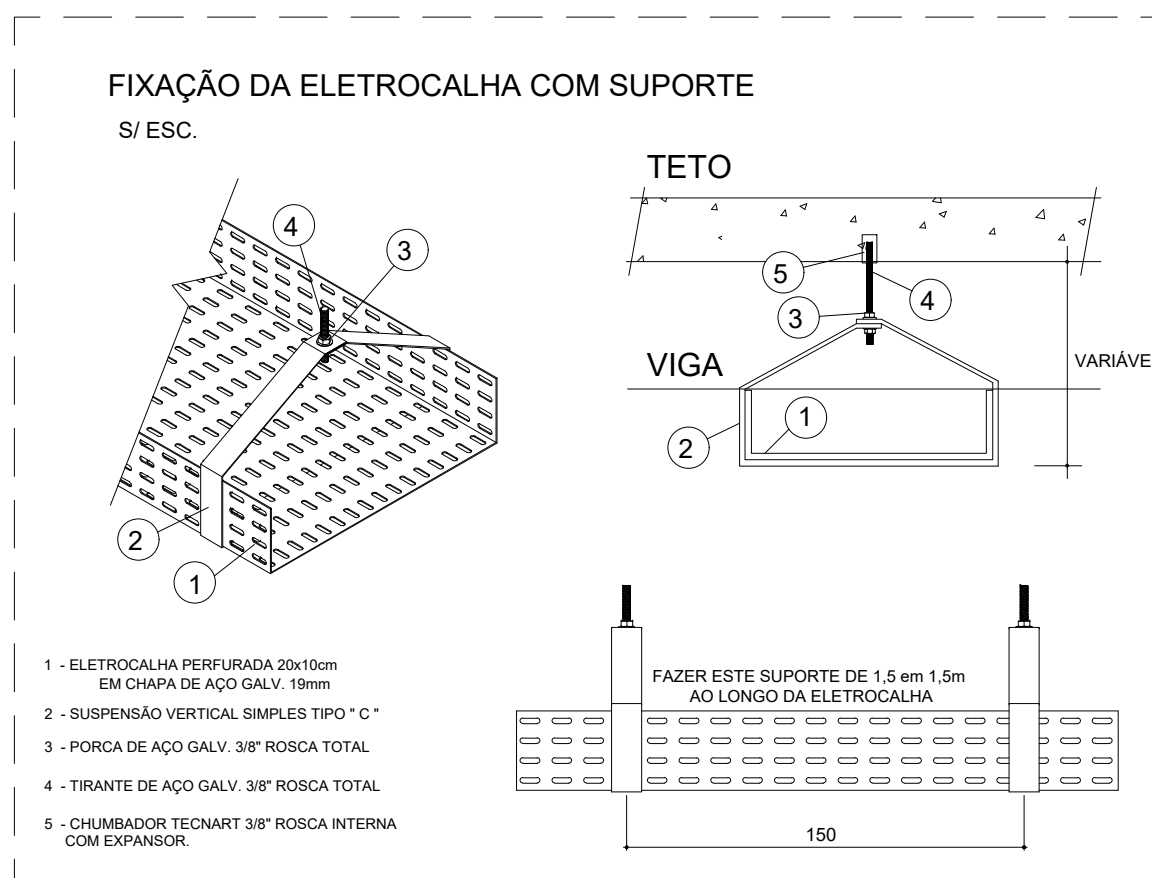
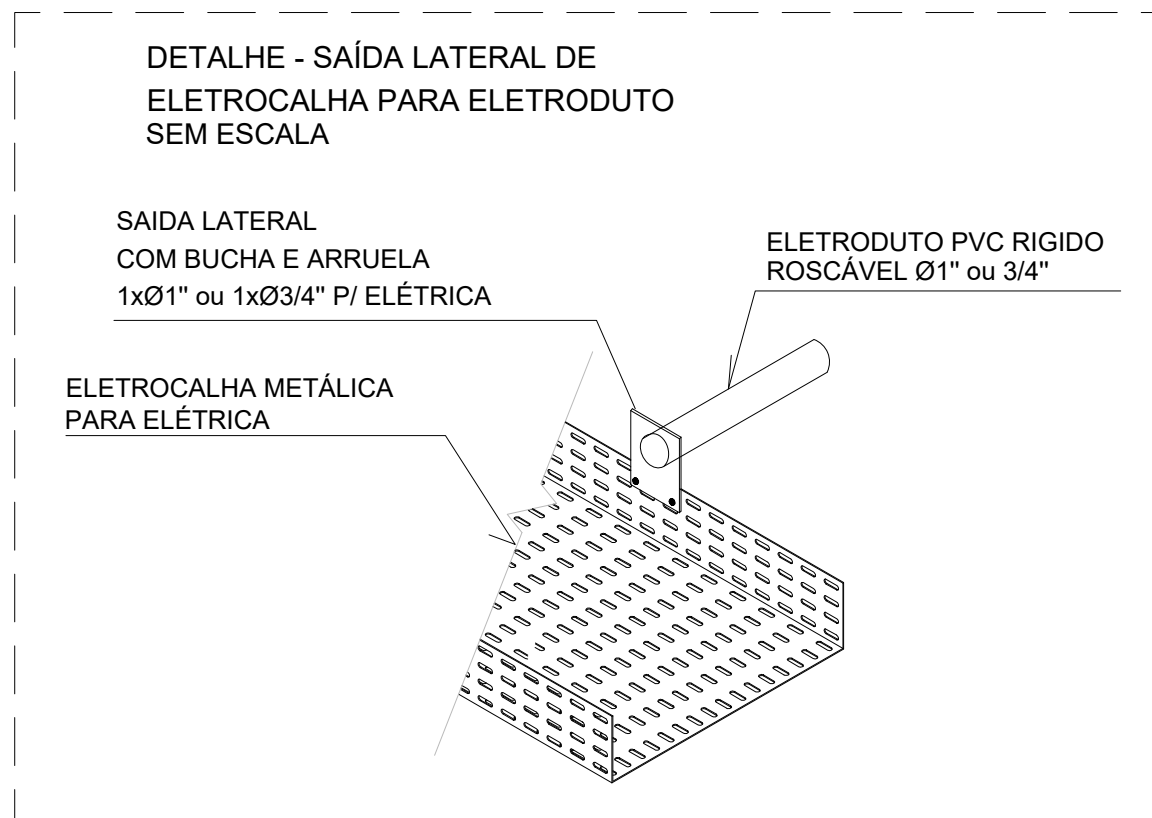
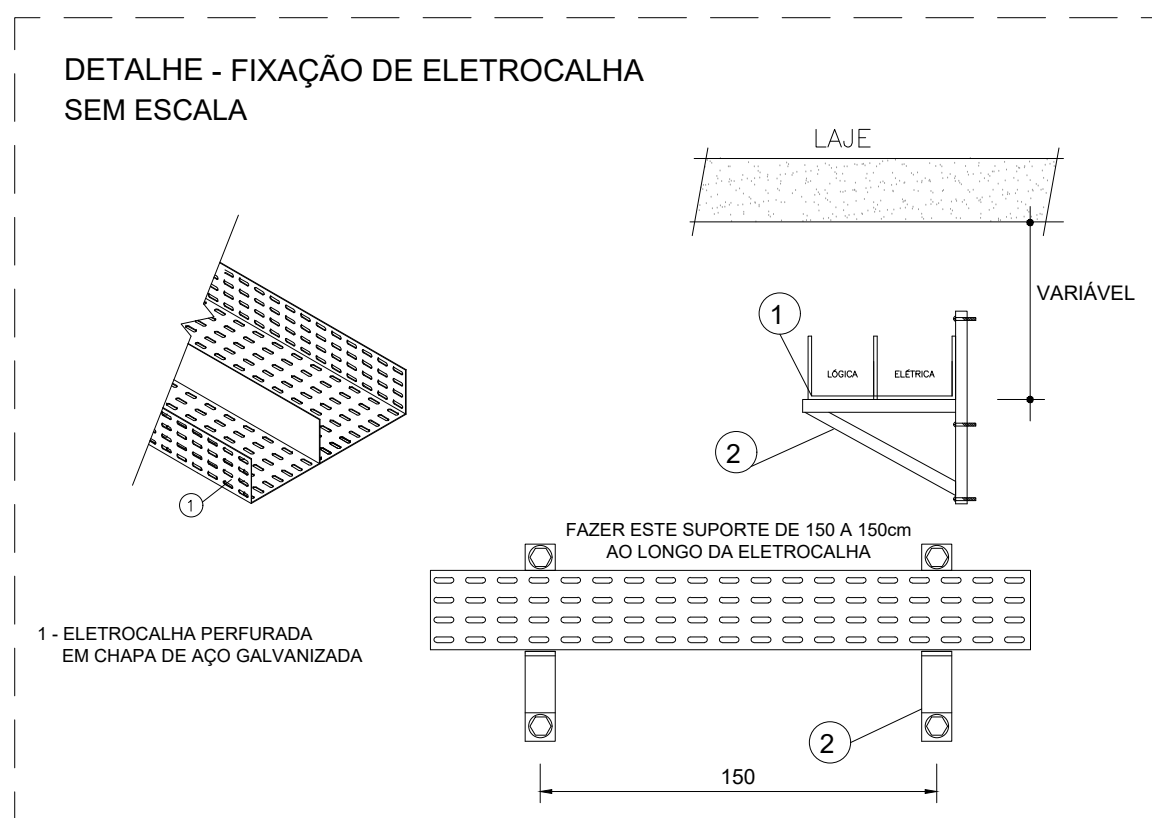


VISTA LATERAL DO ABRIGO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM



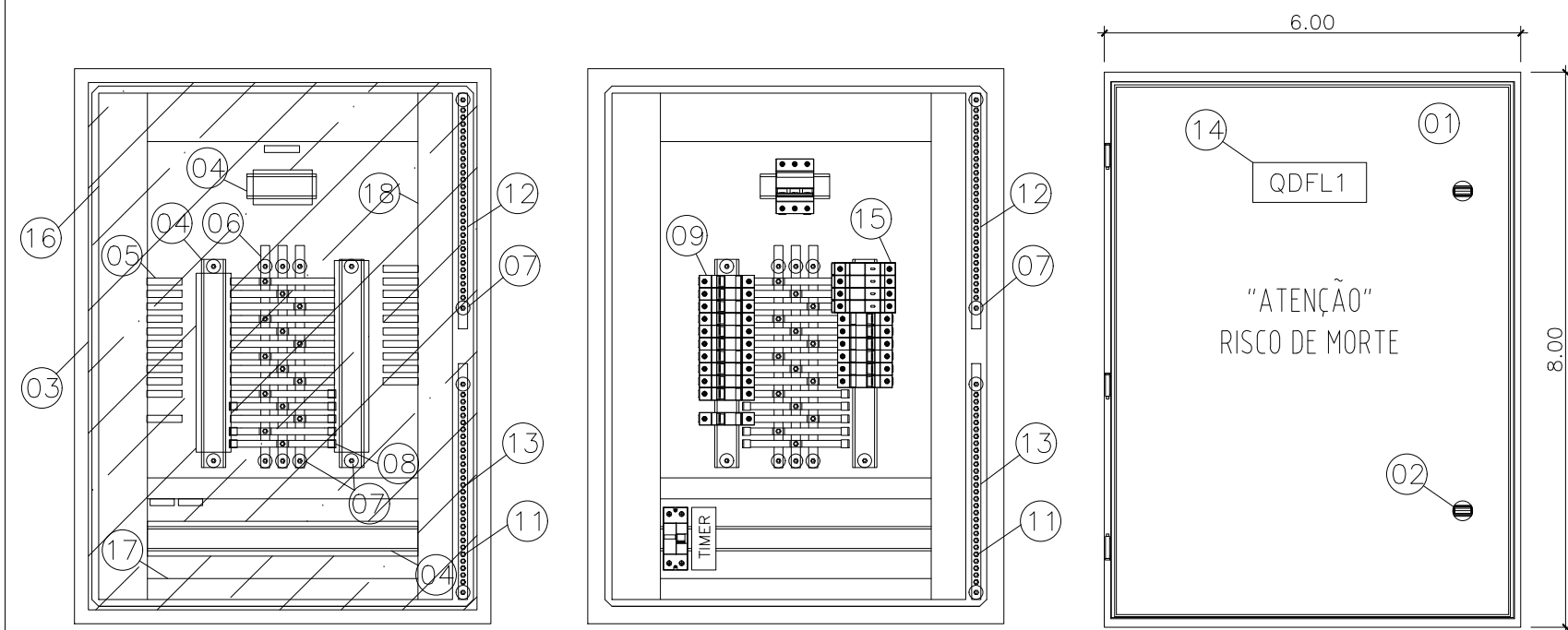
PLANTA BAIXA DO ABRIGO COM O PORTÃO FIXADO
S/ESCALA
MEDIDAS EM MM

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 E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA			
ENDEREÇO: RUA PAULICÉIA, 155-203 - ORIENTE, CARIACICA, ES, 29150-550			
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: CAR15-D03-EL-R00-05.dwg			
REFERÊNCIA: DETALHES E CORTES DO ABRIGO DE MEDIÇÃO E QGBT PORTÃO DO ABRIGO			FOLHA: 05 17
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2020	VISTO: R00



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

		R E V I S ã O	
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU			
SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ESCOLA NOSSA SENHORA APARECIDA			
ENDEREÇO: RUA PAULICÉIA, 155-203 – ORIENTE, CARIACICA, ES, 29150-550			
PRANCHAL: ELÉTRICA		PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: _____ AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO		ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO	
COORDENADOR 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 AURÉLIO		CFT – BR: 1329783875-2 VISTO:	
AUTOR PROJETO: _____ BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO		CREA – MG: 165022/D VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ VITOR DAMASCENO SALES		DESENHO: _____ VISTO:	
ARQUIVO: CAR15-D03-EL-R00-06.dwg		REFERÊNCIA:	
DETALHES DE MONTAGEM		FOLHA: 06 17	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2020	VISTO:
REVISÃO: R00		REVISÃO: R00	

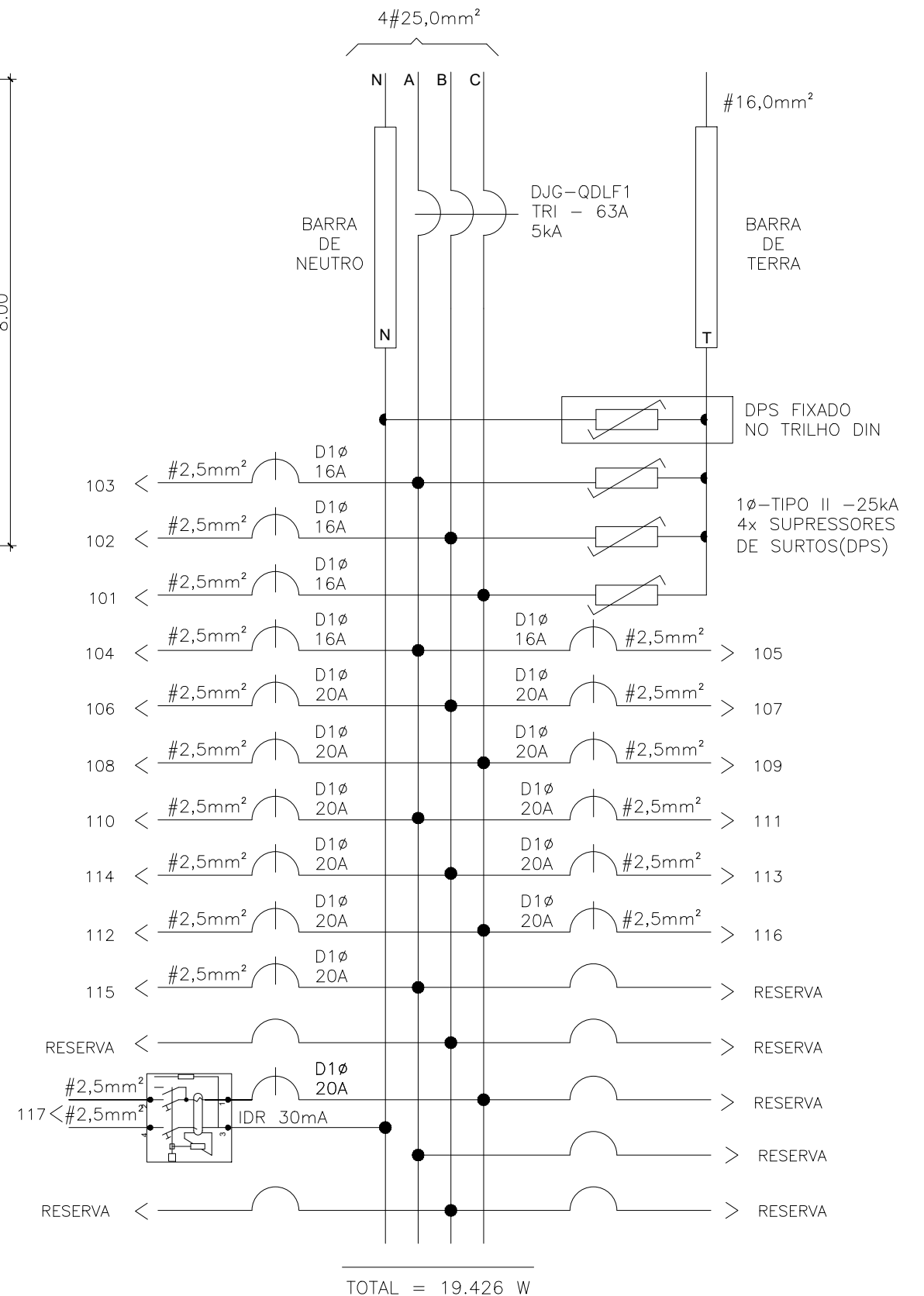


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

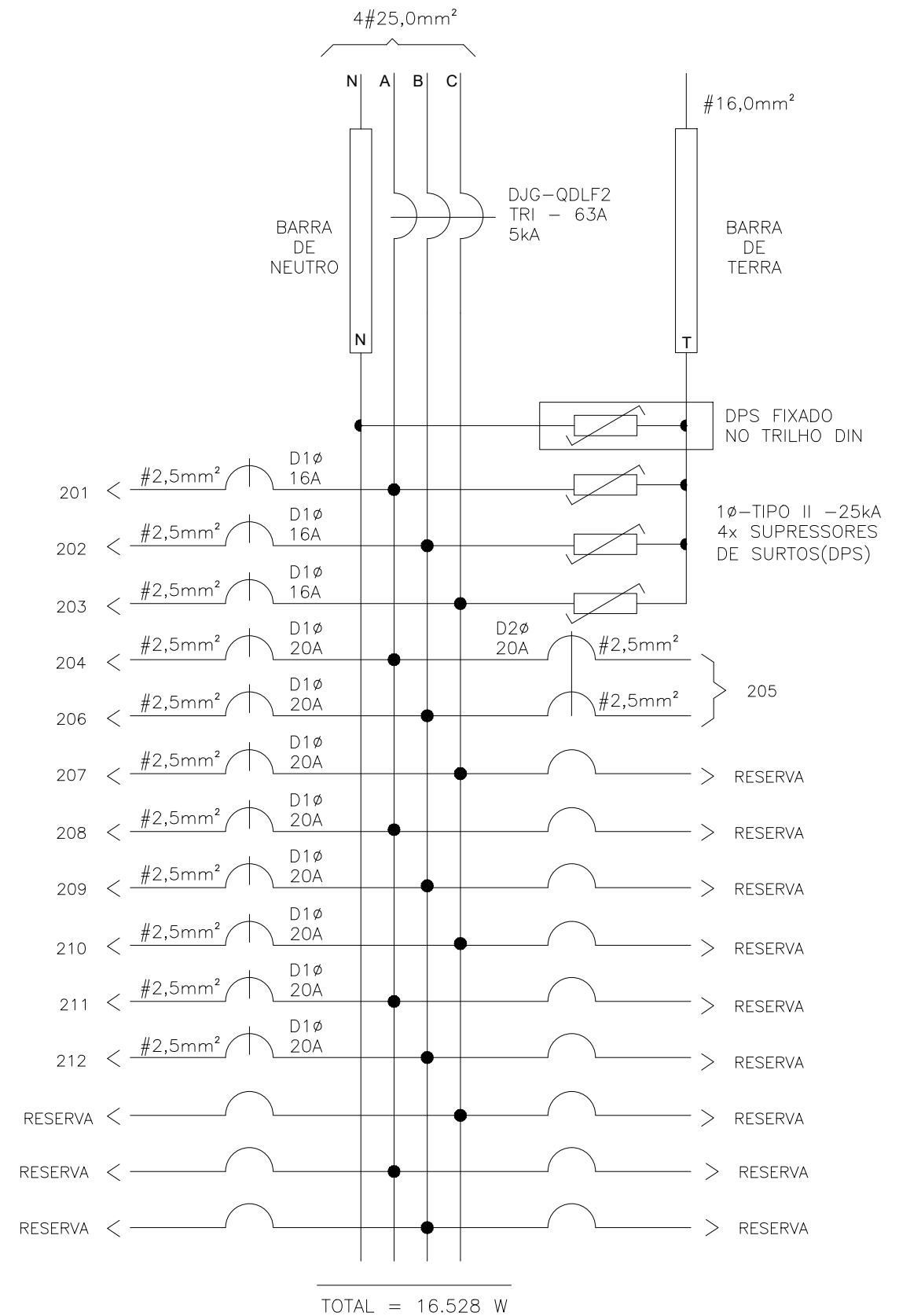
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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 MONTANGEM 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
18. CANALETA PVC ABERTA 50X80MM

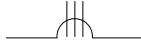
ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		

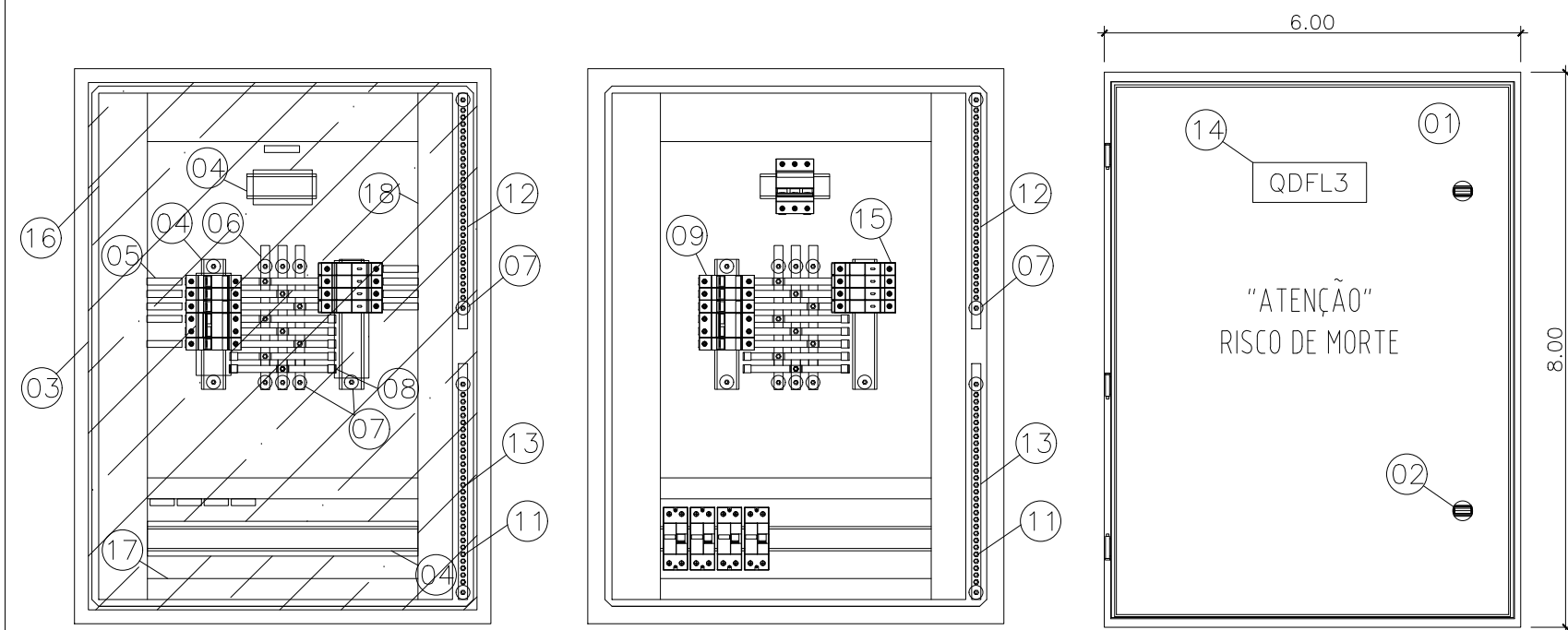


 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO		MUNICÍPIO: CARIACICA
	SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDFL1	LOTE: L5 DATA: ABRIL/2020 DESENHO: BETHINA PRANCHA: 07/17



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
DJØ – DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, 50KA 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: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA	
SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO	MUNICÍPIO: CARIACICA
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – QDFL2	LOTE: L5 DATA: ABRIL/2020 DESENHO: BETHINA PRANCHA: 08/17

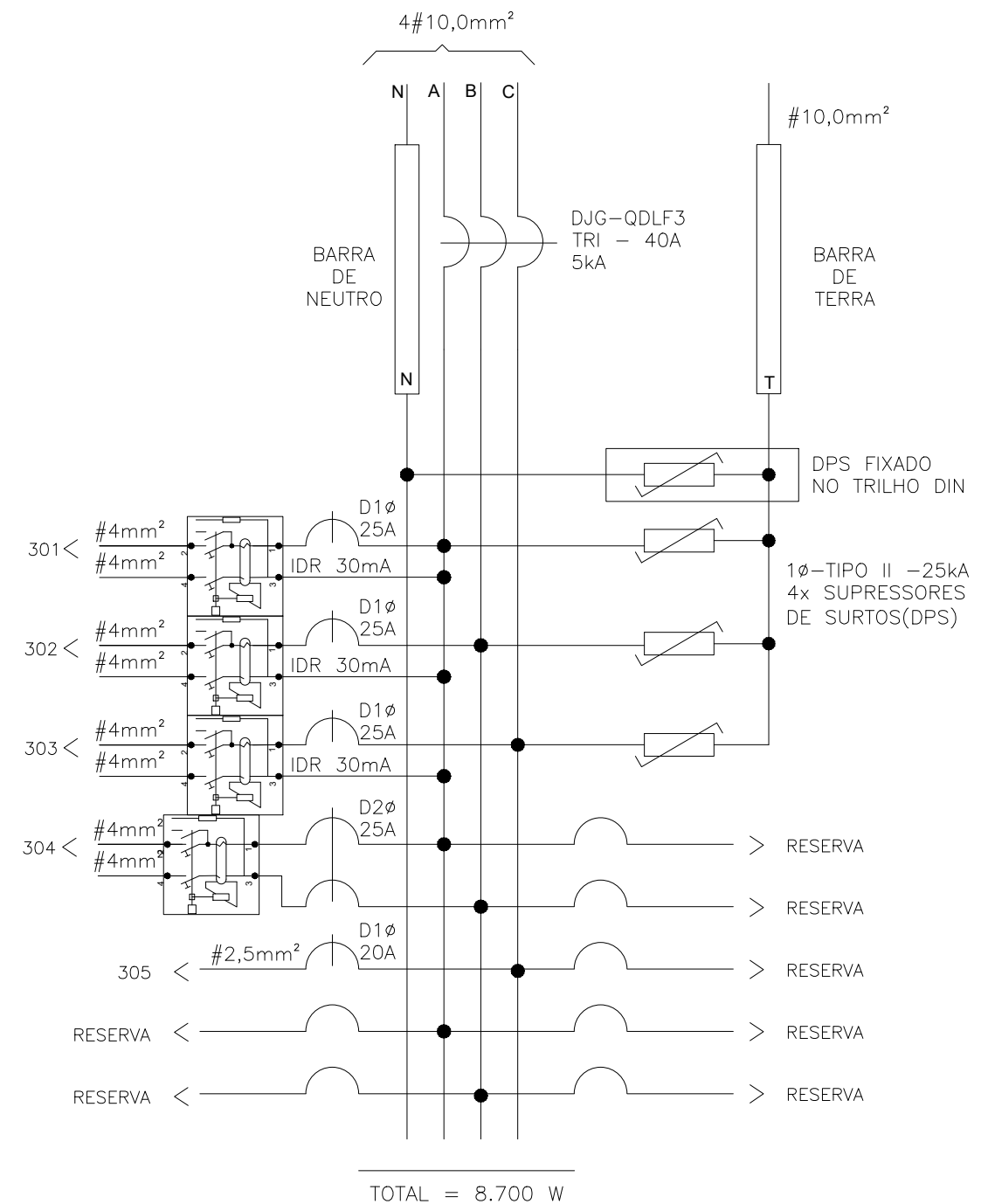


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

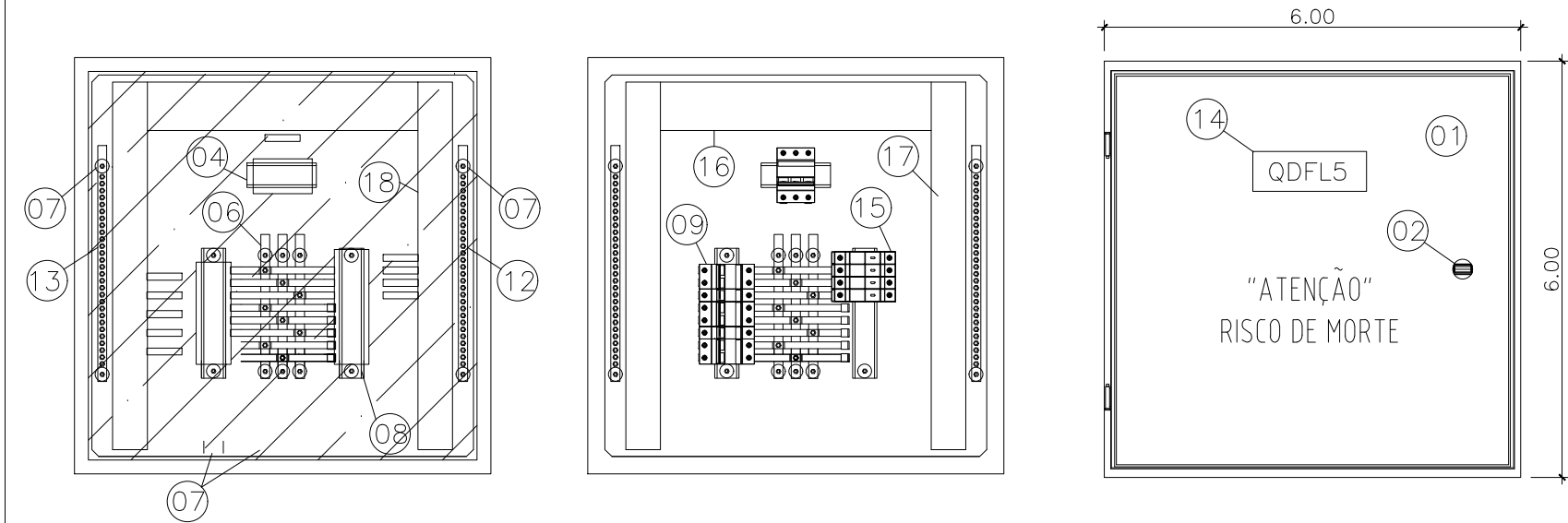
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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 MONTANGEM 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
18. 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, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		



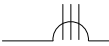
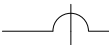
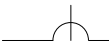
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO		MUNICÍPIO: CARIACICA
	SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDFL3	LOTE: L5 DESENHO: BETHINA
			DATA: ABRIL/2020 PRANCHA: 09/17

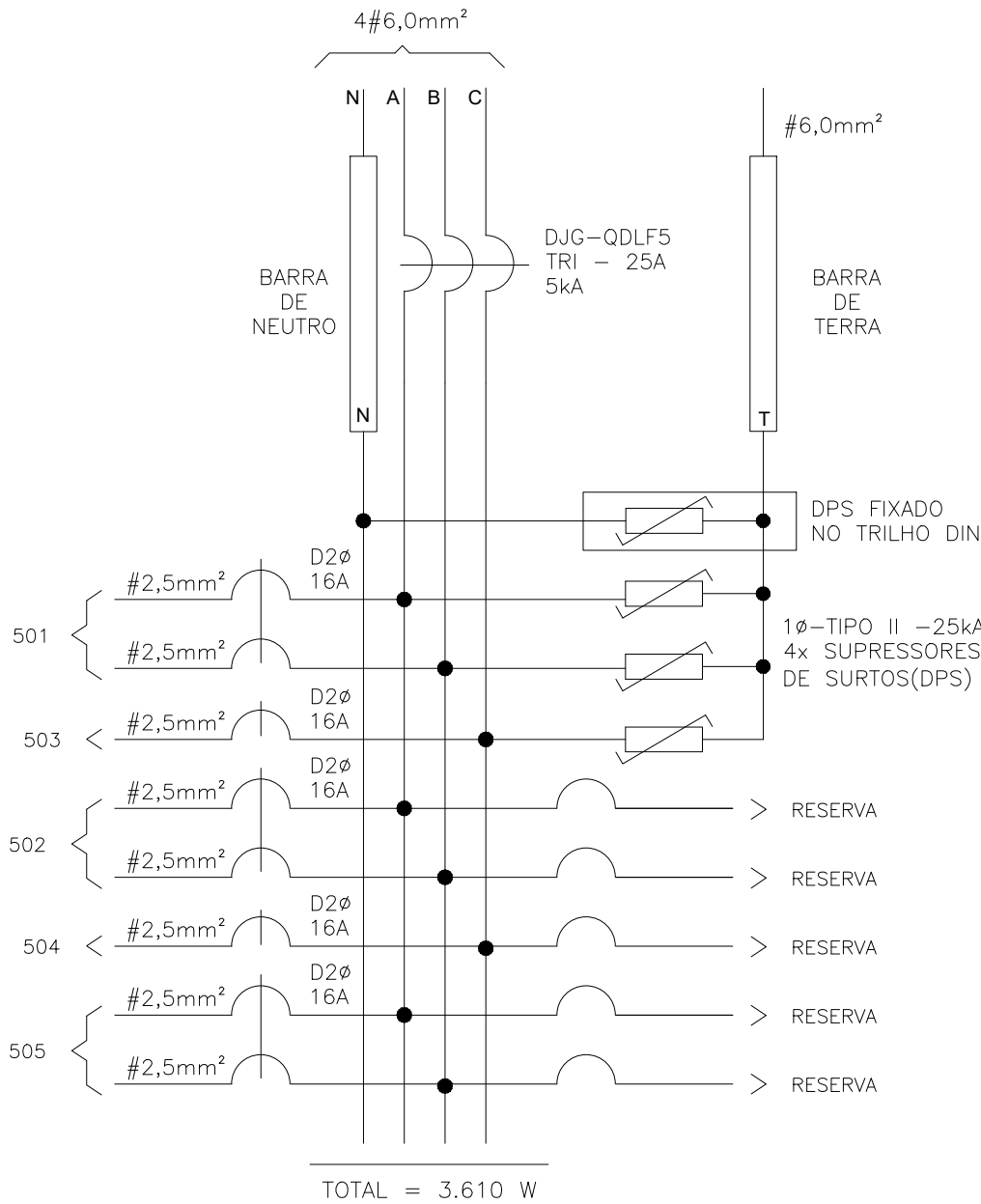


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

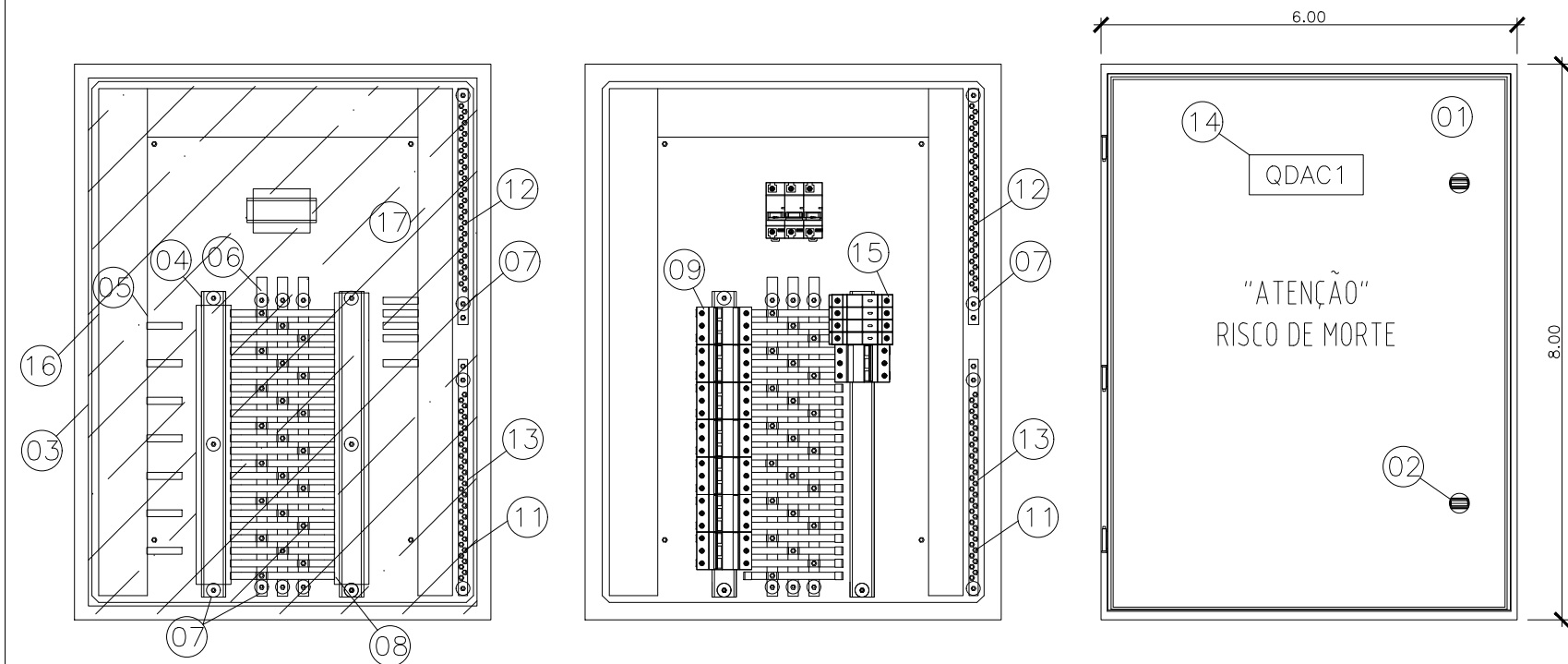
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 60x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE		



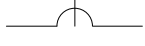
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO	MUNICÍPIO: CARIACICA	
	SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDFL5	LOTE: L5 DESENHO: BETHINA DATA: ABRIL/2020 PRANCHA: 11/17

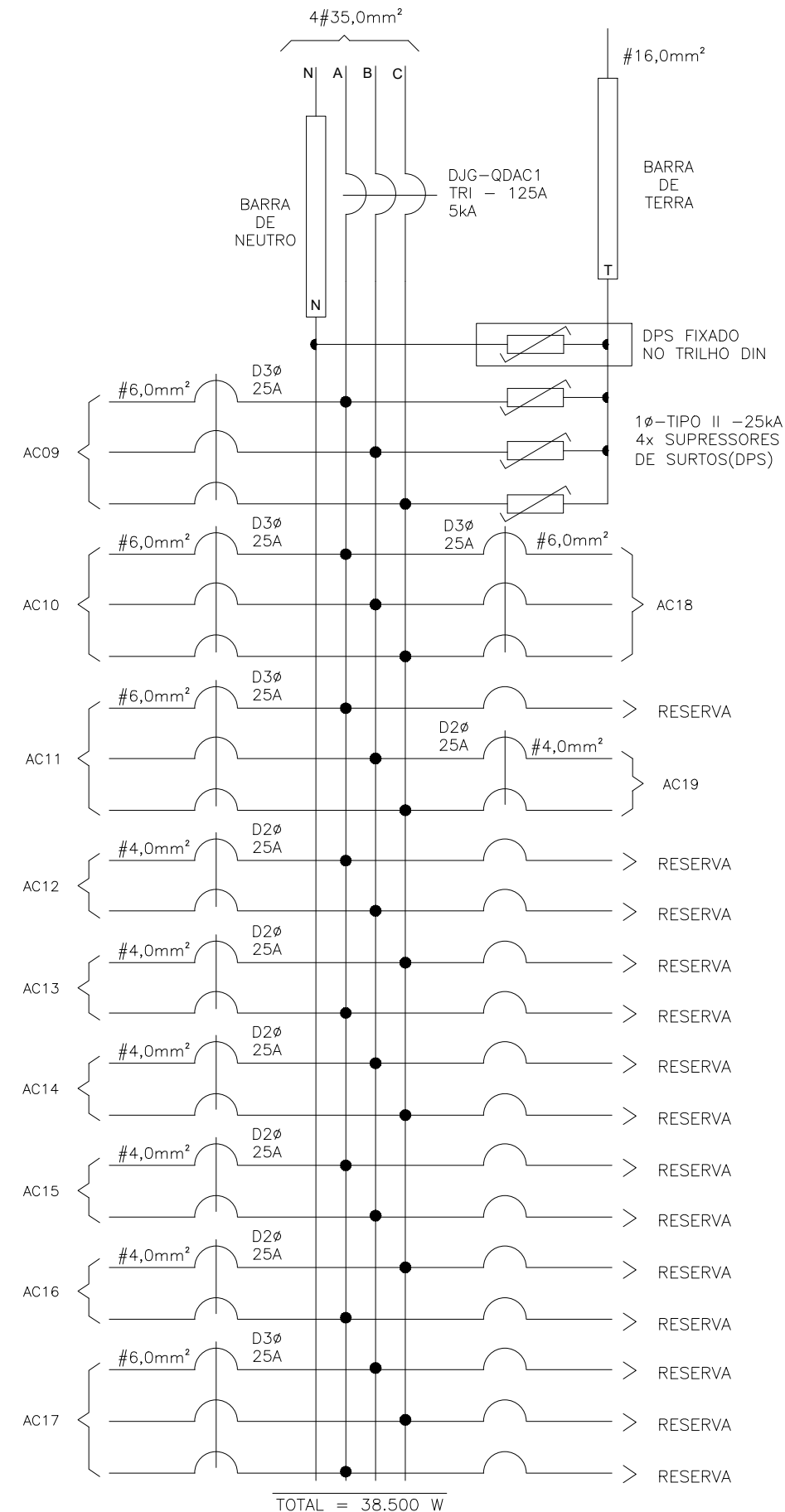


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

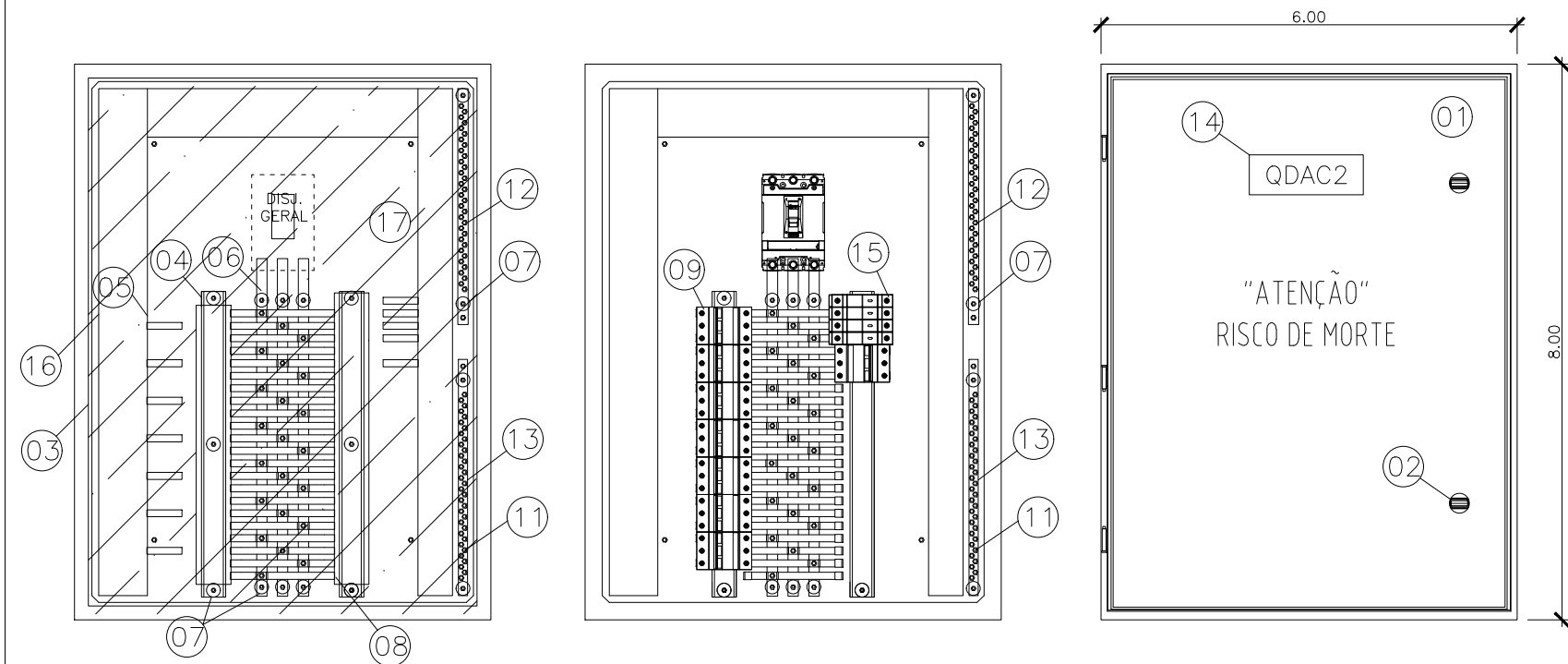
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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
18. 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, 50KA 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: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO		MUNICÍPIO: CARIACICA
	SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC1	LOTE: L5 DESENHO: BETHINA DATA: ABRIL/2020 PRANCHA: 12/17

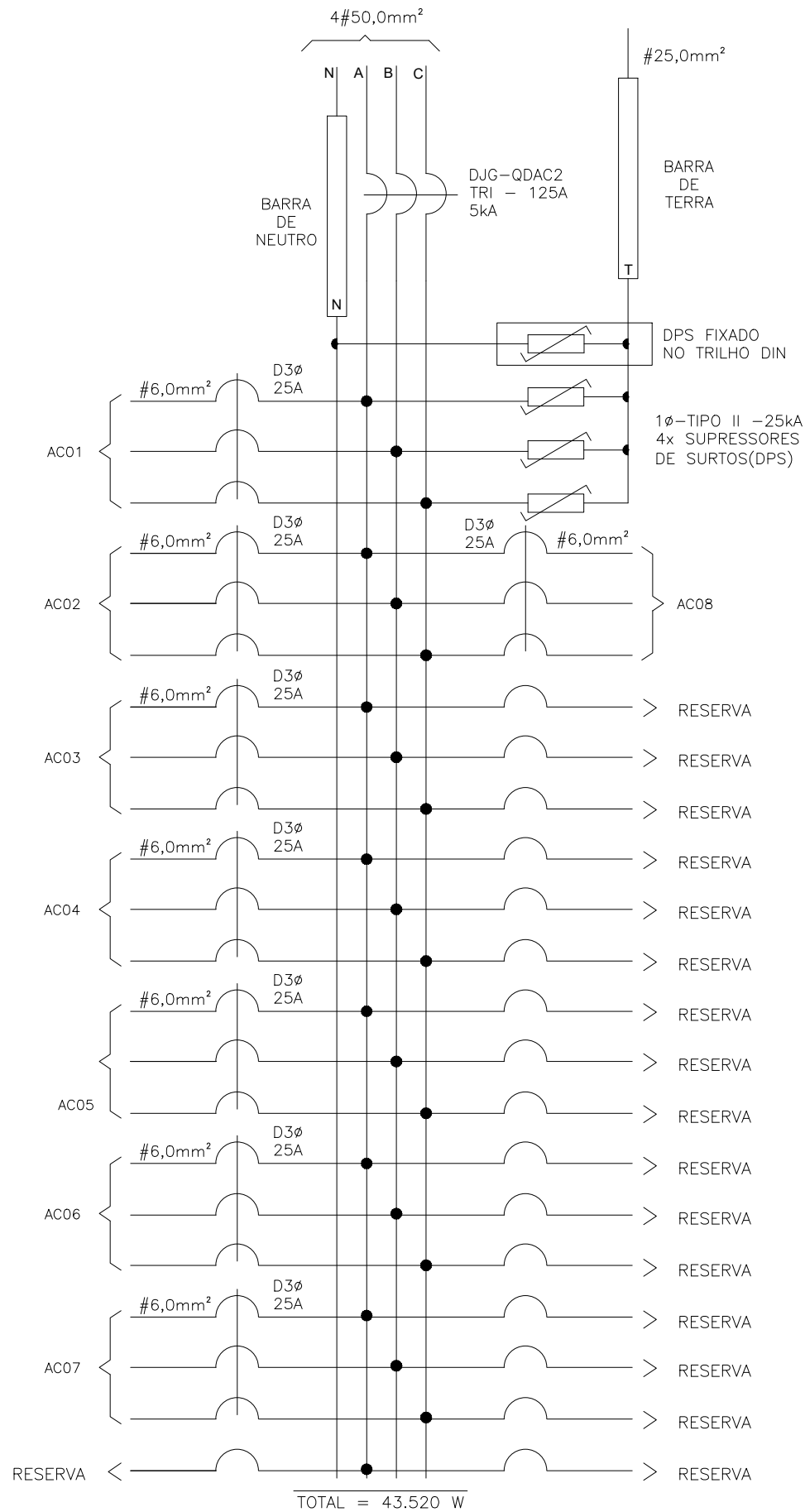


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

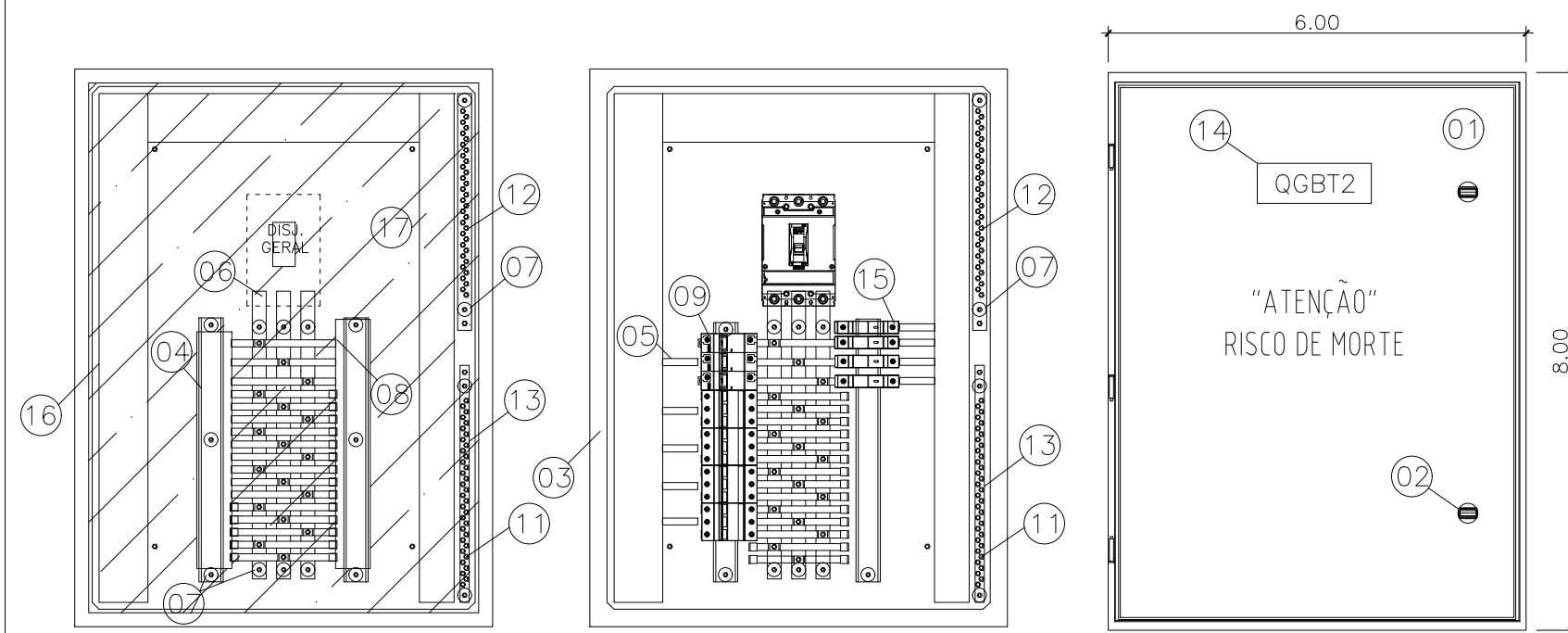
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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
18. 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, 50KA 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: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO		MUNICÍPIO: CARIACICA
	SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC2	LOTE: L5 DATA: ABRIL/2020 DESENHO: BETHINA PRANCHA: 13/17

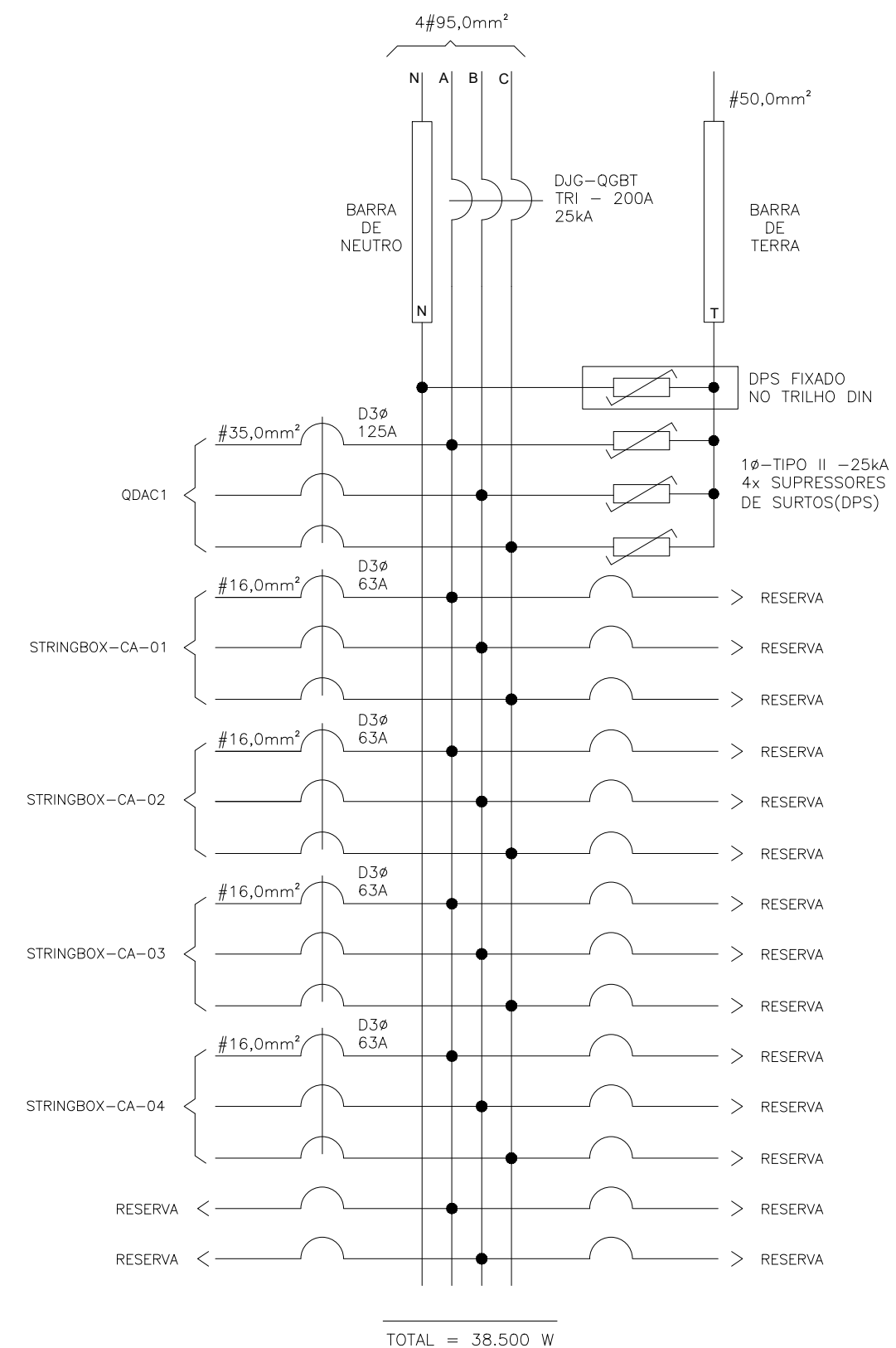


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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

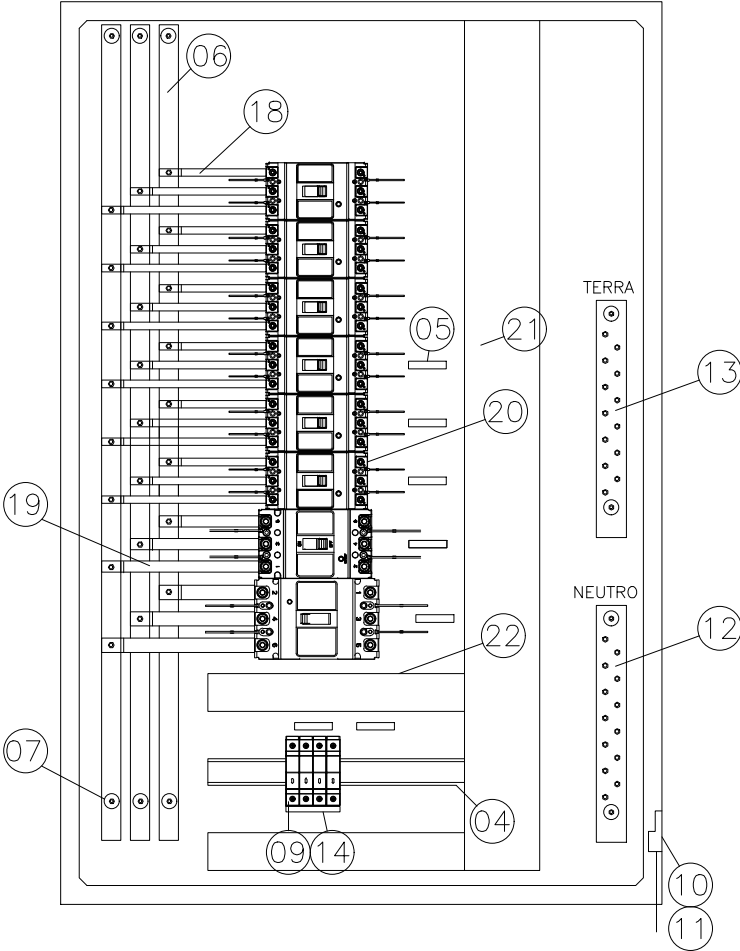
ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS MENCIONADOS NOS TRIFILARES	NOTAS	DISJUNTORES
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, 50KA 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: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO		MUNICÍPIO: CARIACICA
	SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDG	LOTE: L5 DESENHO: BETHINA DATA: ABRIL/2020 PRANCHA: 14/17

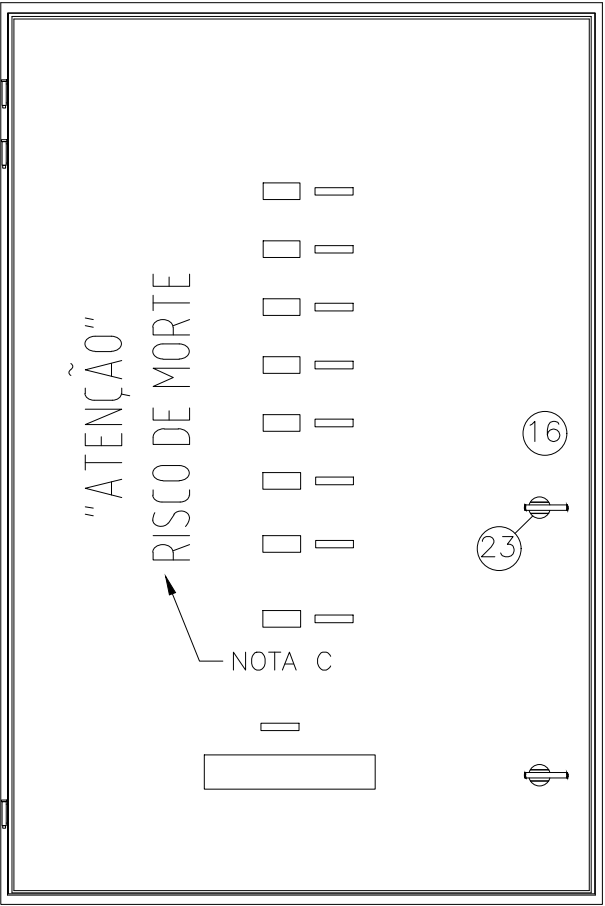
VISTA INTERNA (QGBT)
S/ ESCALA



CABO ISOLADO
#25mm²
0,6/1kV

VAI CX. DE
EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
DE ATERRAMENTO

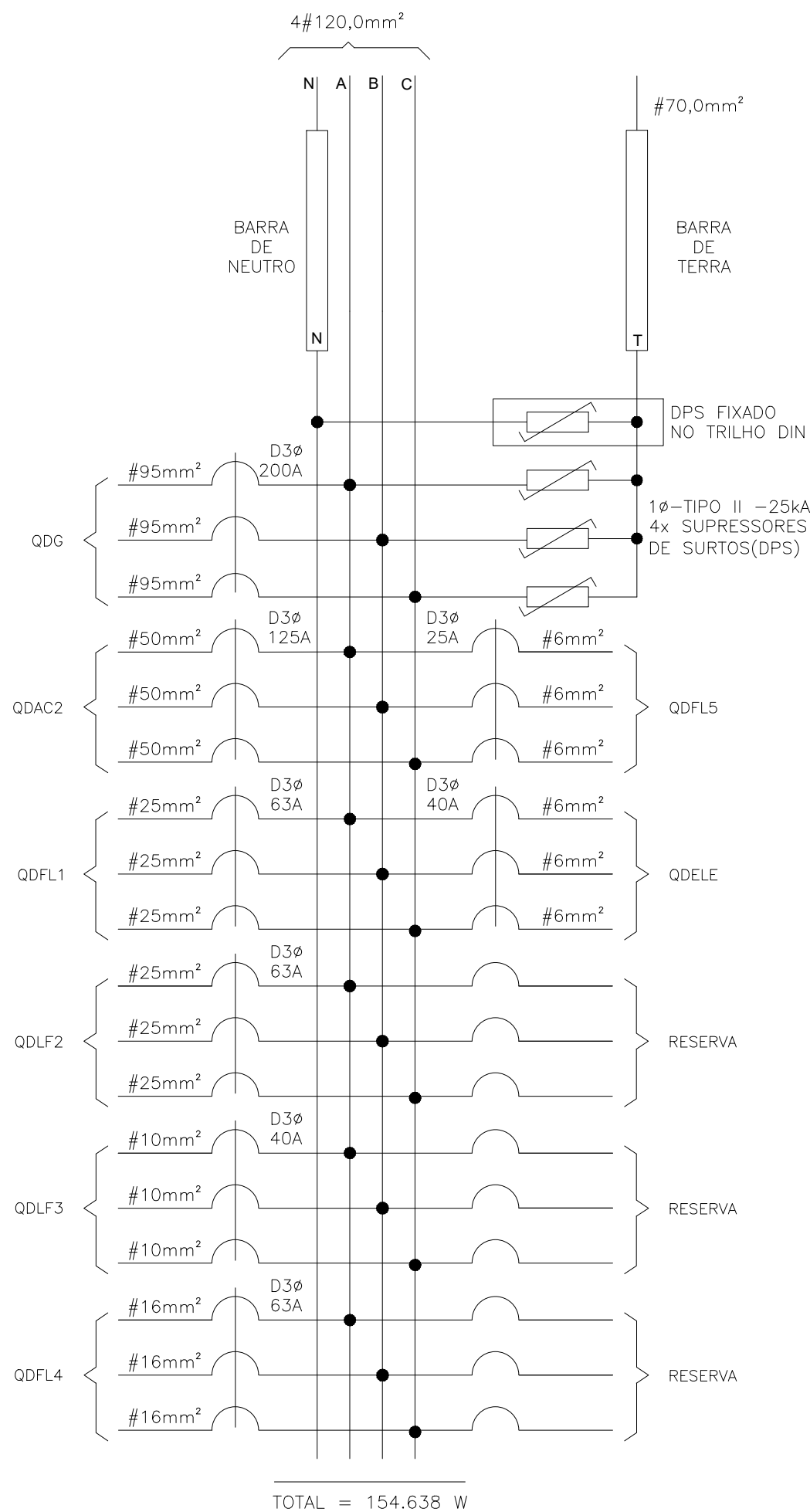
VISTA ESPELHO
METÁLICO (QGBT)
S/ ESCALA



VISTA FRONTAL (QGBT)
S/ ESCALA



 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO		MUNICÍPIO: CARIACICA
	SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	LOTE: L5 DESENHO: BETHINA DATA: ABRIL/2020 PRANCHA: 15/17



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" x 5/16"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 403 A, COMPRIMENTO 1.08cm. (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 32 cm) – 13 FUIROS – FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE P/ TERRA (1 1/2" x 3/8" x 32cm) – 13 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 A, 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.
24. BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO (3/4" X 1/4"), COM 99% DE PUREZA, AMPACIDADE DE 269A, PARA CIRCUITOS DE ATÉ 200A.

— 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	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		
	ESCOLA: EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO		MUNICÍPIO: CARIACICA
	SUB SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	CONTEÚDO: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	LOTE: L5 DATA: ABRIL/2020 DESENHO: BETHINA PRANCHA: 16/17

Quadro de Cargas instaladas no QDLF1																																				
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação[W]										Tomadas[W]						Ventiladores [w]		Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A] (DR 30mA)	dV (%)
					1x2	1x9	2x9	1x18	2x18	1x50	1x100	1x200	100	200	300	500	600	1200	Teto (150W)	Parede (200W)	A	B				C										
101	Iluminação - Sala de Recurso, Sala de Aula 01, Secretária e Fachada	F+N+T	B1	127					26	4												1136	C					1136	8,94	1	0,96	9,32	2,5	33	16	0,83%
102	Iluminação - Sala Multissu, Direção, Sala Técnica, WC Func., WC Masc., WC PNE, WC Fem., DM, Dep. De Mat Escolar, WC Func. Fem., WC Func. Masc.	F+N+T	B1	127				7		20												846	B					846	6,66	1	0,96	6,94	2,5	33	16	0,62%
103	Iluminação - Relatório e Circulações	F+N+T	B1	127			30		12													972	A	972					7,65	0,7	0,96	11,39	2,5	33	16	0,44%
104	Ventilação - Sala de Recurso e Sala de Aula 01	F+N+T	B1	127																9		1350	A	1350					10,63	1	0,96	11,07	2,5	33	16	0,98%
105	Ventilação - Secretária e Sala Multissu	F+N+T	B1	127																12		1800	A	1800					14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	16	1,31%
106	Tomadas - Sala de Recurso	F+N+T	B1	127									1	6								1300	B		1300				10,24	1	0,96	10,66	2,5	33	20	2,87%
107	Tomadas - Sala de Aula 01 e Sala Multissu	F+N+T	B1	127											1	4	2					1900	B		1900				14,96	1	0,96	15,58	2,5	33	20	1,39%
108	Tomadas - Secretária	F+N+T	B1	127										8								1600	C					1600	12,60	1	0,96	13,12	2,5	33	20	2,06%
109	Impressora - Secretária	F+N+T	B1	127												1						1200	C					1200	9,45	1	0,96	9,84	2,5	33	20	2,36%
110	Impressora - Secretária	F+N+T	B1	127																		1200	A	1200					9,45	1	0,96	9,84	2,5	33	20	2,45%
111	Impressora - Secretária	F+N+T	B1	127																		1200	A	1200					9,45	1	0,96	9,84	2,5	33	20	2,51%
112	Tomadas - Direção	F+N+T	B1	127											1	3	2					1300	C					1300	10,24	1	0,96	10,66	2,5	33	20	2,51%
113	Impressora - Direção	F+N+T	B1	127																		1200	B		1200				9,45	1	0,96	9,84	2,5	33	20	1,06%
114	Rack Secretária	F+N+T	B1	127																		1200	A	22					0,17	0,7	0,96	0,26	2,5	33	20	0,02%
115	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	127			11															600	C					600	4,72	1	0,96	4,92	2,5	33	20	0,67%
116	Sirene	F+N+T	B1	127																		600	C					600	4,72	0,7	0,96	7,03	2,5	33	20/30mA	1,09%
117	Bebedouro	F+N+T	B1	127																		600	C					600	4,72	0,7	0,96	7,03	2,5	33	20/30mA	1,09%
TOTAL		3F+N+T	D	220	11	0	37	0	58	4	0	0	0	3	21	2	2	5	21	0	0	19426	A+B+C	6544	6446	6436	50,98	1	0,89	57,28			4#25mm²+1#16mm²	101	63	1,60%

Obs.: O fator de correção de agrupamento será considerado 1,00 sempre que a taxa de ocupação do conduto for inferior a 33 % de sua área total.

Quadro de Cargas instaladas no ODLF2																																					
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação[W]							Tomadas[W]							Ventiladores [w]		Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A]	dv (%)			
					1x2	1x9	2x9	1x18	2x18	1x50	1x100	1x200	100	200	300	500	600	1200	Teto (150W)	Parede (200W)				A	B	C											
201	Iluminação - Cozinha, Despensa, Depósito Refrigerado, Sala de Preparo e Laboratório de Ciências	F+N+T	C	127					24													864	A	864					6,80	1	0,96	7,09	2,5	33	16	1,76%	
202	Iluminação - Biblioteca, Sala dos Professores e Coordenação/Pedagogia	F+N+T	C	127					24													864	B		864				6,80	1	0,96	7,09	2,5	33	16	1,39%	
203	Ventilação - Laboratório de Ciências, Sala dos Professores e Coordenação/Pedagogia	F+N+T	C	127													12					1800	C				1800	14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	16	4,44%		
204	Tomadas - Laboratório de Ciências e Sala de Preparo	F+N+T	C	127											8							1600	A	1600					12,60	1	0,96	13,12	2,5	33	20	3,78%	
205	Tomadas - Laboratório de Ciências e Sala de Preparo	F+V+T	C	220											8							1600	A+B	800	800				7,27	1	0,96	7,58	2,5	33	20	0,69%	
206	Tomadas - Laboratório de Ciências	F+N+T	C	127											1	2	1					1000	B		1000				7,87	1	0,96	8,20	2,5	33	20	0,54%	
207	Tomadas - Biblioteca	F+N+T	C	127												8						1600	C			1600	12,60	1	0,96	13,12	2,5	33	20	1,20%			
208	Tomadas - Biblioteca	F+N+T	C	127												6						1200	A	1200					9,45	1	0,96	9,84	2,5	33	20	2,45%	
209	Tomadas - Sala dos Professores	F+N+T	C	127												6	5					1600	B		1600				12,60	1	0,96	13,12	2,5	33	20	2,23%	
210	Tomadas - Coordenação/Pedagogia	F+N+T	C	127																		2000	C				2000	15,75	1	0,96	16,40	2,5	33	20	3,86%		
211	Impressora 01 - Coordenação/Pedagogia	F+N+T	C	127																		1200	A	1200					9,45	1	0,96	9,84	2,5	33	20	2,82%	
212	Impressora 02 - Coordenação/Pedagogia	F+N+T	C	127																		1200	B		1200				9,45	1	0,96	9,84	2,5	33	20	2,22%	
TOTAL		3F+N+T	D	220	0	0	0	0	48	0	0	0	0	7	47	0	1	0	2	12	0	0	16528	A+B+C	5664	5464	5400	43,37	1	0,89	48,74			4#25mm²+1#16mm²	101	63	1,97%

Obs.: O fator de correção de agrupamento será considerado 1,00 sempre que a taxa de ocupação do conduto for inferior a 33 % de sua área total.

Quadro de Cargas instaladas no QDLF3																																			
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação[W]							Tomadas[W]							Ventiladores [w]		Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A]	dv (%)	
					1x2	1x9	2x9	1x18	2x18	1x50	1x100	1x200	100	200	300	500	600	1200	Teto (150W)	Parede (200W)				A	B	C									
301	Tomadas - Depósito Refrigerado	F+N+T	B1	127															5			1500	A	1500				11,81	1	0,96	12,30	4	42	25	1,50%
302	Tomadas - Cozinha	F+N+T	B1	127																		1800	B		1800			14,17	1	0,96	14,76	4	42	25	2,36%
303	Tomadas - Cozinha e Depósito Seco	F+N+T	B1	127																		1800	C		1800			14,17	1	0,96	14,76	4	42	25	1,94%
304	Tomadas Cozinha 220 V	F+V+T	B1	220																		3000	A+B	1500	1500			13,64	1	0,96	14,20	4	42	25	1,17%
305	Exaustor	F+N+T	B1	127																		600	C			600	4,72	1	0,96	4,92	2,5	31	20	1,04%	
TOTAL				3F+N+T	D	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	12	0	0	0	8700	A+B+C	3000	3300	2400	22,83	1	0,89	25,65	5#10mm²	61	40	2,98%

Obs.: O fator de correção de agrupamento será considerado 1,00 sempre que a taxa de ocupação do conduto for inferior a 33 % de sua área total.

Quadro de Cargas instaladas no QDLF4																																		
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação[W]							Tomadas[W]							Ventiladores [w]		Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A]	
					1x2	1x9	2x9	1x18	2x18	1x50	1x100	1x200	100	200	300	500	600	1200	Teto (150W)	Parede (200W)				A	B	C								
401	Iluminação - Sala de Aula 02 e 03	F+N+T	C	127																		864	A	864				6,80	1	0,96	7,09	2,5	33	16
402	Iluminação - Sala de Aula 04 e 05	F+N+T	C	127																		864	B		864			6,80	1	0,96	7,09	2,5	33	16
403	Iluminação - Sala de Aula 06 e 07	F+N+T	C	127																		864	C		864			6,80	1	0,96	7,09	2,5	33	16
404	Iluminação - Sala de Aula 08 e 09	F+N+T	C	127																		864	B		864			6,80	1	0,96	7,09	2,5	33	16
405	Iluminação - Sala de Aula 02 e 03	F+N+T	C	127																		1800	A	1800				14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
406	Ventilação - Sala de Aula 04 e 05	F+N+T	C	127																		1800	C		1800			14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
407	Ventilação - Sala de Aula 06 e 07	F+N+T	C	127																		1800	A	1800				14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
408	Ventilação - Sala de Aula 08 e 09	F+N+T	C	127																		1800	B		1800			14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
409	Tomadas - Sala de Aula 02 e 03	F+N+T	C	127																		1800	C		1800			14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
410	Tomadas - Sala de Aula 04 e 05	F+N+T	C	127																		1800	A	1800				14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
411	Tomadas - Sala de Aula 06 e 07	F+N+T	C	127																		1800	B		1800			14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
412	Tomadas - Sala de Aula 08 e 09	F+N+T	C	127																		1800	C		1800			14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
413	Tomadas - Circulação, Copa, San., Casa de Bombas e Fachada	F+N+T	B1	127																		488	A	488				3,84	1	0,96	4,00	2,5	33	20
414	Tomadas - Copa e Casa de Bombas	F+N+T	B1	127																		1800	B		1800			14,17	1	0,96	14,76	2,5	33	20
415	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127	5																	10	C				10,08	1	0,96	0,08	2,5	33	20	
TOTAL				3F+N+T	D	220	5	0	10	0	99	0	2	0	16	8	6	8	0	0	48	0	20154	A+B+C	6752	7128	6274	52,89	1	0,89	101,00	5#16mm²	79	63

Obs.: O fator de correção de agrupamento será considerado 1,00 sempre que a taxa de ocupação do conduto for inferior a 33 % de sua área total.

Obs.: O fator de correção de agrupamento será considerado 1,00 sempre que a taxa de ocupação do conduto for inferior a 33 % de sua área total.

Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação[W]							Tomadas[W]				Ventiladores [w]		Outras Cargas	Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutância (mm²)	Ic [A]	Proteção [A]	
					1x2	1x10	2x8	2x18	2x18	1x10	1x100	100	200	300	500	600	1200				Teto (1500W)	Paredes (2000W)	A								B
501	Projetores quadra 01	F+FT	B1	220						a								600	A+B	300	300	2,73	1	0,96	2,84	2,5	31	16			
502	Projetores quadra 02	F+FT	B1	220						a								600	A+B	300	300	2,73	1	0,96	2,84	2,5	31	16			
503	Iluminação de Emergência	F+N+NT	B1	127	1												10	C				10	0,08	1	0,96	0,08	2,5	31	16		
504	Tomadas 127 V	F+N+NT	B1	127										2			1200	C				1200	9,45	1	0,96	9,84	2,5	31	16		
505	TOTAL	F+N+NT	B1	220										2			3610	A+B+C	600	600	1200	9,45	1	0,96	5,68	2,5	31	16			
Obs.: O fator de correção de agrupamento será considerado 1,0 sempre que a taxa de ocupação do conduto for inferior a 33 % de sua área total.					0	1	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	3610	A+B+C	1200	1200	1210	9,47	1	0,89	10,64	50mm²	46	25	0,8

CAPTURADO POR	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	10/09/2020 11:05:57 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE Assinado em 10/09/2020 10:23:13 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
VITOR DAMASCENO SALES ENG ELET JR SEDU - GERFE Assinado em 10/09/2020 10:01:07 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENG COORD CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 10/09/2020 10:48:25 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG COORD ELETRIC SR SEDU - GERFE Assinado em 10/09/2020 11:01:11 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENG COORD GERAL MAST SEDU - GERFE Assinado em 10/09/2020 11:05:56 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-P7R8M2>



Consulta via leitor de QR Code.