

PLANTA BAIXA – LAYOUT
ESCALA 1/75

LEGENDA – PAV. TÉRREO – BLOCO ESCOLAR

- 1. LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
- 2. LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
- 3. LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
- 4. LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
- 5. REFLETOR DE SOBREPOR P/ ÁREA EXTERNA
- 6. SÍNTELA ESCOLAR DE SOBREPOR- h:225mm - 127V - 60Hz
- 7. PULSADOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES - EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- 8. INTERRUPTOR DE 1 TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- 9. INTERRUPTOR DE 2 TELAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- 10. INTERRUPTOR DE 3 TELAS SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- 11. INTERRUPTOR BIPOLAR DE UMA TELA SIMPLES - EM CAIXA 4x2" - h:110mm - TENSÃO DE ISOLAÇÃO = 250V
- 12. TOMADA BAXA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+1-10A
- 13. TOMADA MÉDIA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:130mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+1-10A
- 14. TOMADA ALTA SIMPLES + TERRA - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO - h:225mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+1-10A
- 15. TOMADA BAXA SIMPLES + TERRA (COMPLETADA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO h:30mm - PADRÃO BR - 127V-2P+1-10A
- 16. TOMADA BAXA SIMPLES + TERRA (APRESSADA) - PARA CONDULETE 4x2" DE ALUMÍNIO -h:30mm -PADRÃO BR -127V-2P+1-10A
- 17. DUAS TOMADAS 2P+1 - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+1-10A
- 18. DUAS TOMADAS 2P+1 - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30mm - PADRÃO BR - 127V - 2P+1-10A
- 19. BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO DE EMERGENÇA - 127V - 15W - h:225mm OU INDICADA
- 20. BLOCO AUTÔNOMO P/ ALIMINAÇÃO DE EMERGENÇA NO TETO - 127V - 15W
- 21. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "0" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 22. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "1" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 23. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "2" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 24. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "3" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 25. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "4" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 26. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "5" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 27. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "6" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 28. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "7" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 29. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "8" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 30. CONDULETE DE ALUMÍNIO SÚLICO, SADA "9" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
- 31. VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSAO - 127V - 60Hz
- 32. VENTILADOR TIPO TUFO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSCILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
- 33. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170mm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TIFRILARES)
- 34. CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80 mm
- 35. ELETRODUTO QUE SECE
- 36. ELETRODUTO QUE SECE
- 37. ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, 41" OU INDICADO EM PLANTA BAXA.
- 38. ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, 41" OU INDICADO EM PLANTA BAXA.
- 39. ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD, 41,1/2" OU INDICADO EM PLANTA BAXA.
- 40. CANALITA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73x46x45MM) COM SEPTO 50MM
- 41. CAIXA DE DERIVAÇÃO 90° PARA CAHLETA EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73x46x45MM)
- 42. CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADOS OS PONTOS ELÉTRICOS
- 43. DECIDA DAS CAHLETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORNO
- 44. CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" x 4x4"
- 45. CAIXA DE PASSAGEM DE FIBRO, EM ALVENARIA DIMENSÃO INDICADA EM PROJETO
- 46. ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 47 PARA P/ ELETROCALHA - DIM: 20x20mm OU INDICADAS EM PLANTA BAXA.
- 47. PERFORADO METÁLICO DE 36x36mm, COM FUSADO PERFORADO
- 48. CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 20x100mm e 30x100mm
- 49. TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA 20x100mm e 30x100mm
- 50. RESIÇÃO A ESQUERDA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
- 51. RESIÇÃO A DIREITA PARA ELETROCALHA DE 300mm PARA 200mm
- 52. FIBRO FASE, NEUTRO, RETORNO, CANTINHA, TERRA.

CORES DOS FIOS:
NEUTRO - AZUL CLARO;
TERRA - VERDE-AMARELO OU VERDE;
RETORNO E SINALIZAÇÃO - OUTRAS CORES.

NOTAS GERAIS

1. A INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA SOBREVINDA DA ALVENARIA, DIRETO NAS PAREDES DA COZINA.
2. TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES DEVERÃO SER RENOVADOS, EM CASO DE PONTOS COM INFRAESTRUTURA EMBUTIDA EM ALVENARIA, AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER RENOVADAS E A PAREDE RESTAURADA (ALVENARIA E PINTURA).
3. OS PERFILADOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADOS PROFISSIONALMENTE ABAIXO DAS VOZS.
4. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO DEVERÃO SER ENVELOVADOS.
5. OS CABOS, ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS SEM INDICAÇÃO DE DIMENSÕES, DEVERÃO SER INSTALADOS OS VALORES PADRÃO, OS DEMAS ESTÃO INDICADOS EM PLANTA, VALORES PADRÃO:
a) CABOS 4x2mm;
b) ELETRODUTO 41"
c) PERFILADO 48x36 mm
d) ELETROCALHA 48x36mm
6. OS CONDULETES DEVERÃO SER ROSQUELAVEL EM ALUMÍNIO SÚLICO.
7. TODA TUBULAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DEVERÁ SER SECA E PROVIDA DE ANELAS 6X8 DO TIPO GALVANIZADO N° 14 BRAS.
8. PARA CONDIÇÕES DE ELETRODUTOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM UTILIZAR BUCHAS E ANELAS APROPRIADAS.
9. TODA INFRAESTRUTURA EXECUTADA COM ELETRODUTO APARENTE, DEVERÁ SER DE PVC RÍGIDO.
10. TODO ELETRODUTO ENFIADO DIRETAMENTE NO SOLO, SEM A EXISTÊNCIA DE NENHUM PISO (CIMENTADO, BROCHET, ETC.) POR ONA, DEVERÁ SER FIBRO.
11. TODOS OS RASGOS QUE PORVENTURA VIEREM A SER FEITOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER EXECUTADOS COM FERRAMENTAS APROPRIADAS PARA AS BITOLAS DAS TUBULAÇÕES.
12. A FIBRO DO PISOERÁ SER EXECUTADA APÓS O TERMINO DA INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA, E NO CASO EM QUE A INFRAESTRUTURA FOR EMBUTIDA AO TERMINO DA INSTALAÇÃO DA ALVENARIA, OS ELETRODUTOS DEVEM ESTAR COMPLETAMENTE LIMPOS E SECCOS.
13. TODOS OS CIRCUITOS SERÃO IDENTIFICADOS POR ANELAS NUMERADOS EM SUAS ESTRELADES.
14. PARA ORGANIZAÇÃO DE CONDUTORES, UTILIZAR ANELAS DE PLÁSTICO E ABRIGADORES DE MILON.
15. PARA CONDIÇÃO DOS DESANDRES AOS IMPLANTADOS E AOS CONDUTORES UTILIZAR TERMINOS APROPRIADOS.
16. NÃO SERÃO ADMITIDAS ENXARGAS DE FIBRO E CABOS ELÉTRICOS NO INTERIOR DE TUBULAÇÕES, ESTAS SERÃO FEITAS EM QUADROS E CAIXAS APROPRIADAS.
17. TODAS AS ENXARGAS DE FIBRO DEVERÃO SER ISOLADAS POR FIBRA ISOLANTE NÚMERO 33 SÓDIO OU EQUIVALENTE.
18. NAS ENXARGAS DE DERIVAÇÃO EM CONDUTORES DE BITOLA SUPERIOR A 6mm² (INCLUSIVE), DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES E TERMINOS APROPRIADOS.
19. SOBRES DE CONDUTORES PARA QUADROS ELÉTRICOS E/OU CONDIÇÕES DE EQUIPAMENTOS EM CAIXAS DE DERIVAÇÃO NO TETO E PAREDES, DEVERÁ TER NO MÍNIMO 15cm.
20. TODOS OS CONDUTORES SUBTERRÂNEOS INTERIOS SERÃO ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.
21. NAS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADAS NO PISO DEVERÁ SEMPRE HAVER FOLGA DE 5cm MÍNIMO POR CONDUTOR.
22. TUBULAÇÃO PARA ENCAMINHAMENTO DE CIRCUITOS DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÁ SER UTILIZADA EXCLUSIVAMENTE PARA ESSE FIM.
23. NUNCA FURAR A ESTRUTURA METÁLICA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS.
24. NÃO DEVERÃO SER EXECUTADOS FUROS EM VISA E PLÁSTICOS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS, A NÃO SER POR APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
25. AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS ABAIXO DAS VOZS SEMPRE QUE POSSÍVEL, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVERÁ SER CONTATADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PARA PROPOR NOVA SOLUÇÃO.
26. CABOS DE ENERGIA NUNCA DEVEM SER PASSADOS JUNTO COM CABOS DE SINAL (COMANDO E CONTROLE) SOB PENA DE UMA INCIÇÃO ELETROMAGNÉTICA RELEVANTE NO SINAL.
27. SE ALGUMA FAIXA DE SINAL, TELEFONE E/OU TI CRUZAR OS CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA, ESSE ENCRUZAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE FORMA PERPENDICULAR (90°), PARA EVITAR INTERFERÊNCIA.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	CONSORCÍO CONTROL TEC SETEC
SEDU	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	

TÍTULO
REFORMA NA EEFF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS

ENDEREÇO
RUA PRINCIPAL, S/N, PRATA DOS BAIANOS – ECOPORANGA/ES

PROJETO
ELÉTRICA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA

GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES

COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES

AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES

ARQUIVO: ECO03-P01-EL-E-R1-01.dwg

REVISÃO:

01	08
----	----

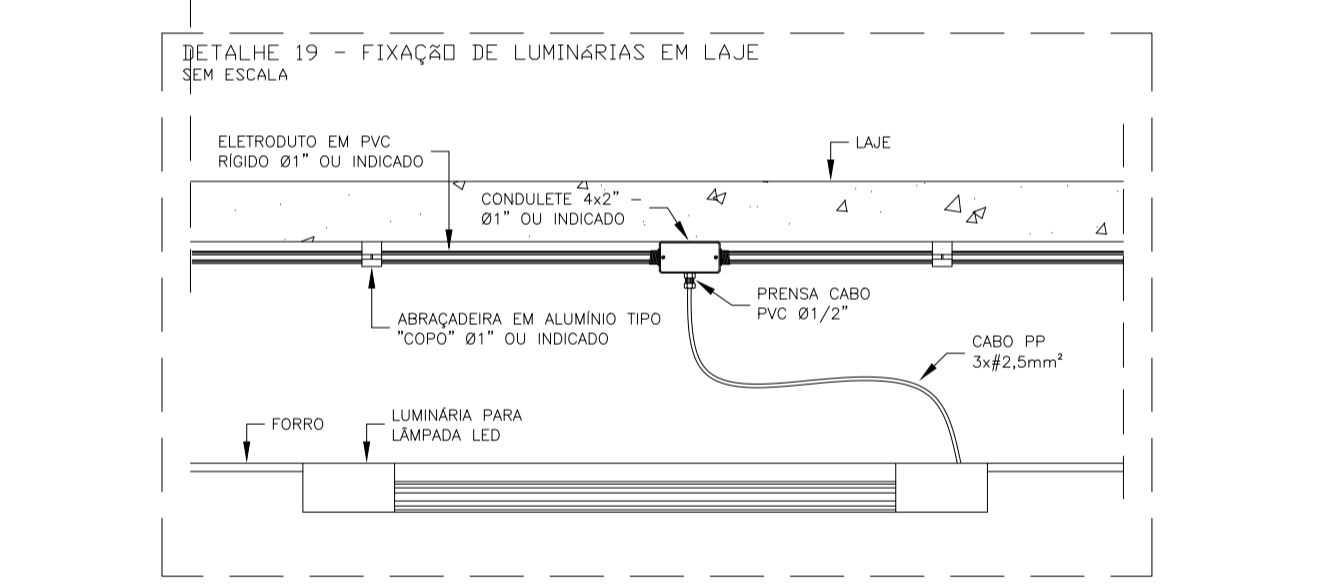
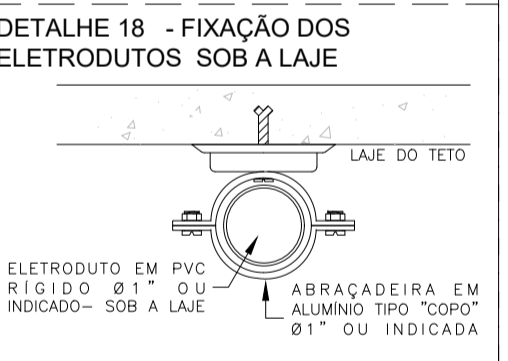
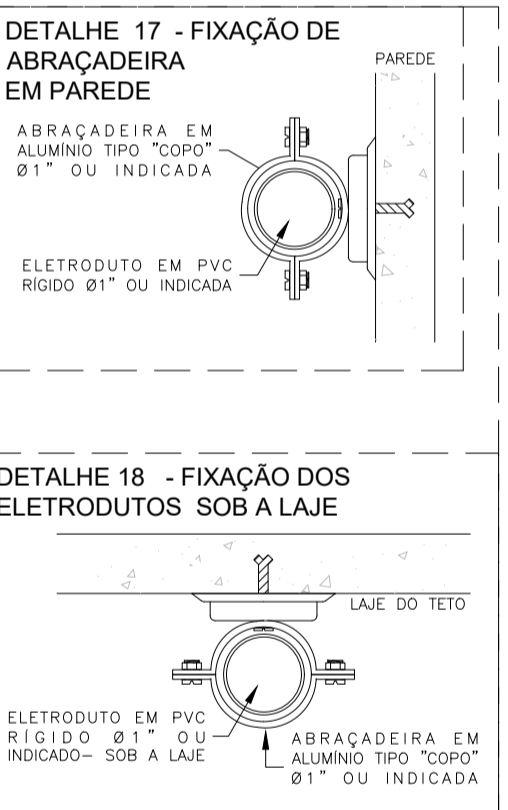
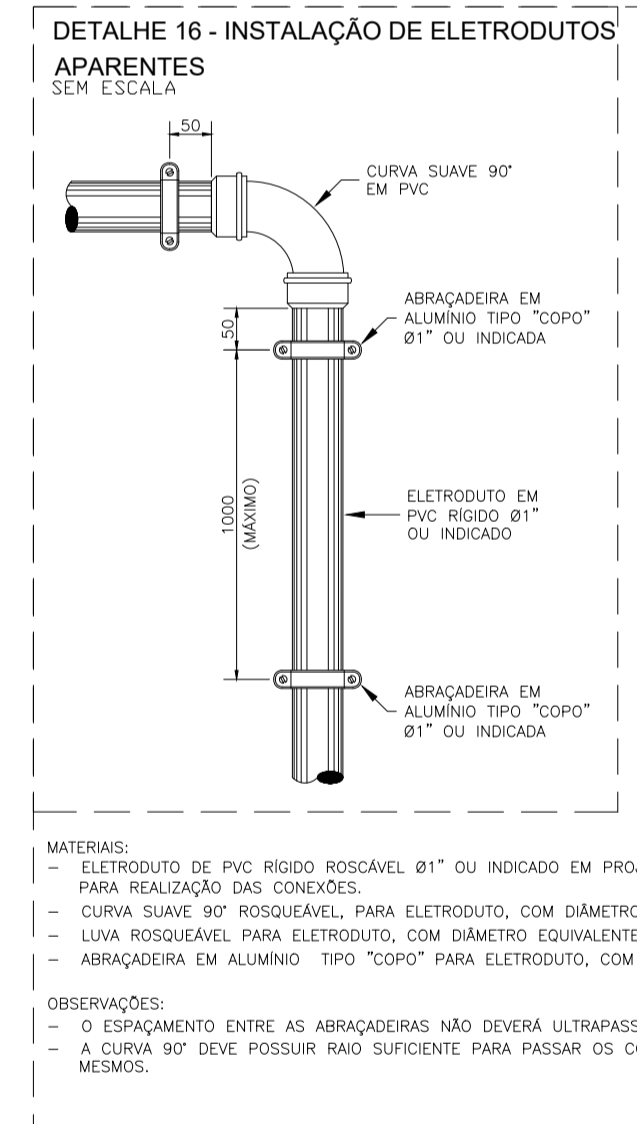
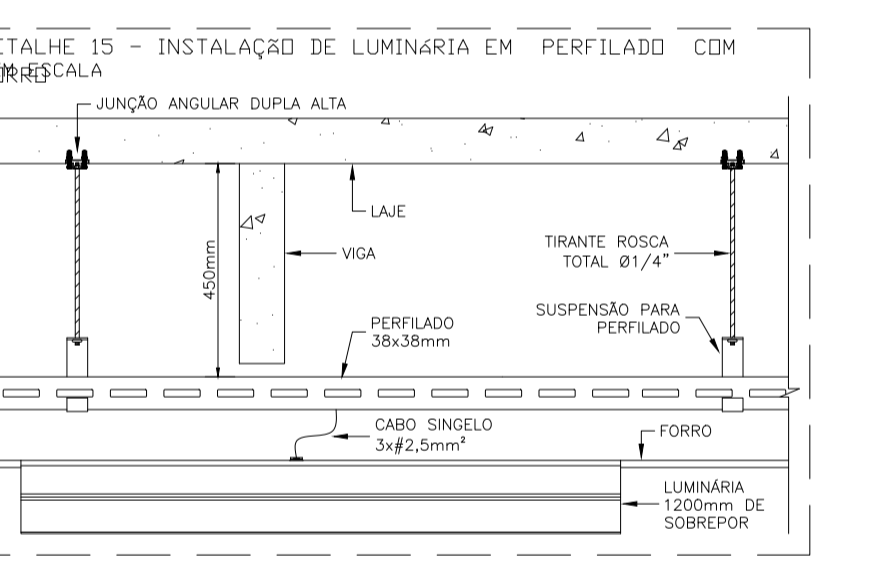
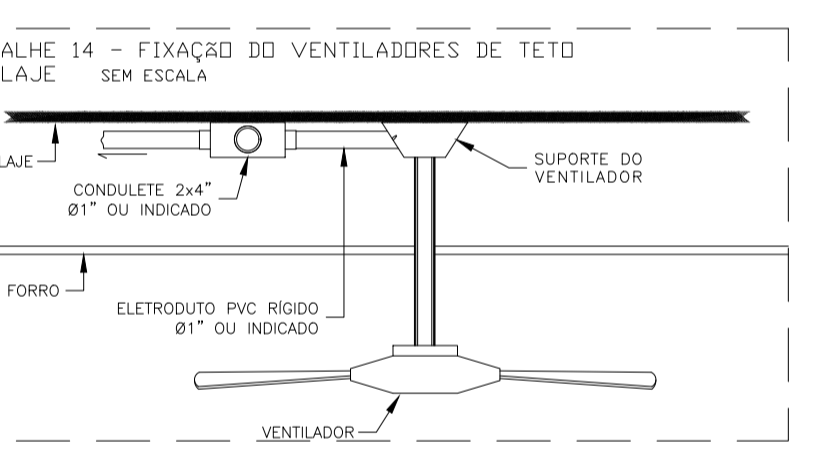
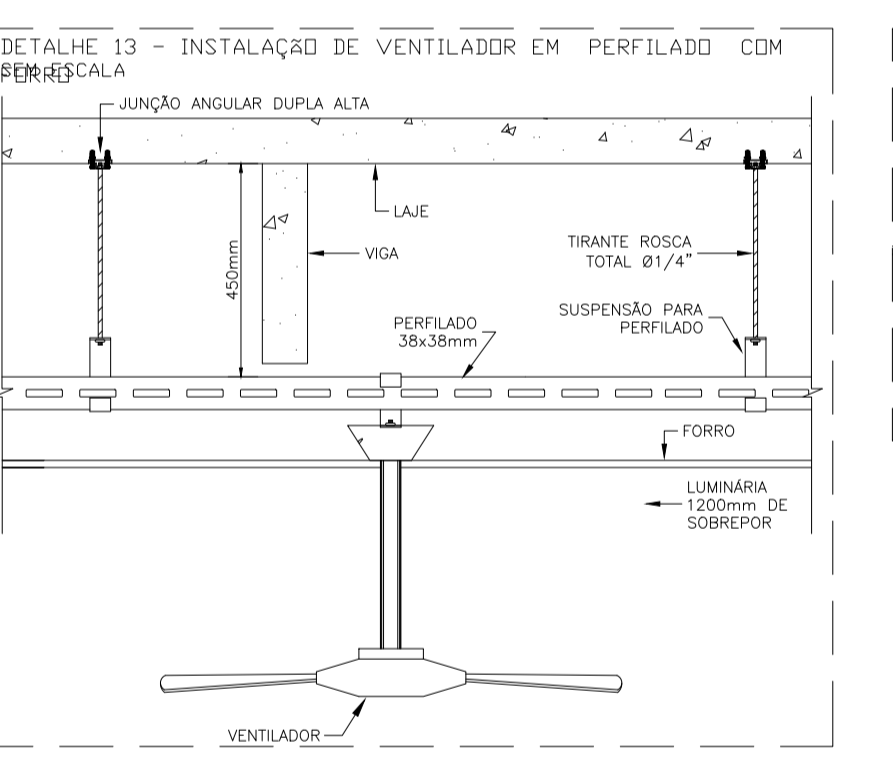
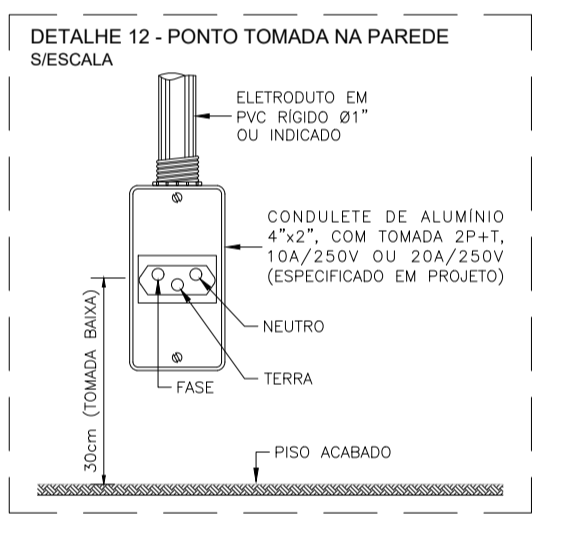
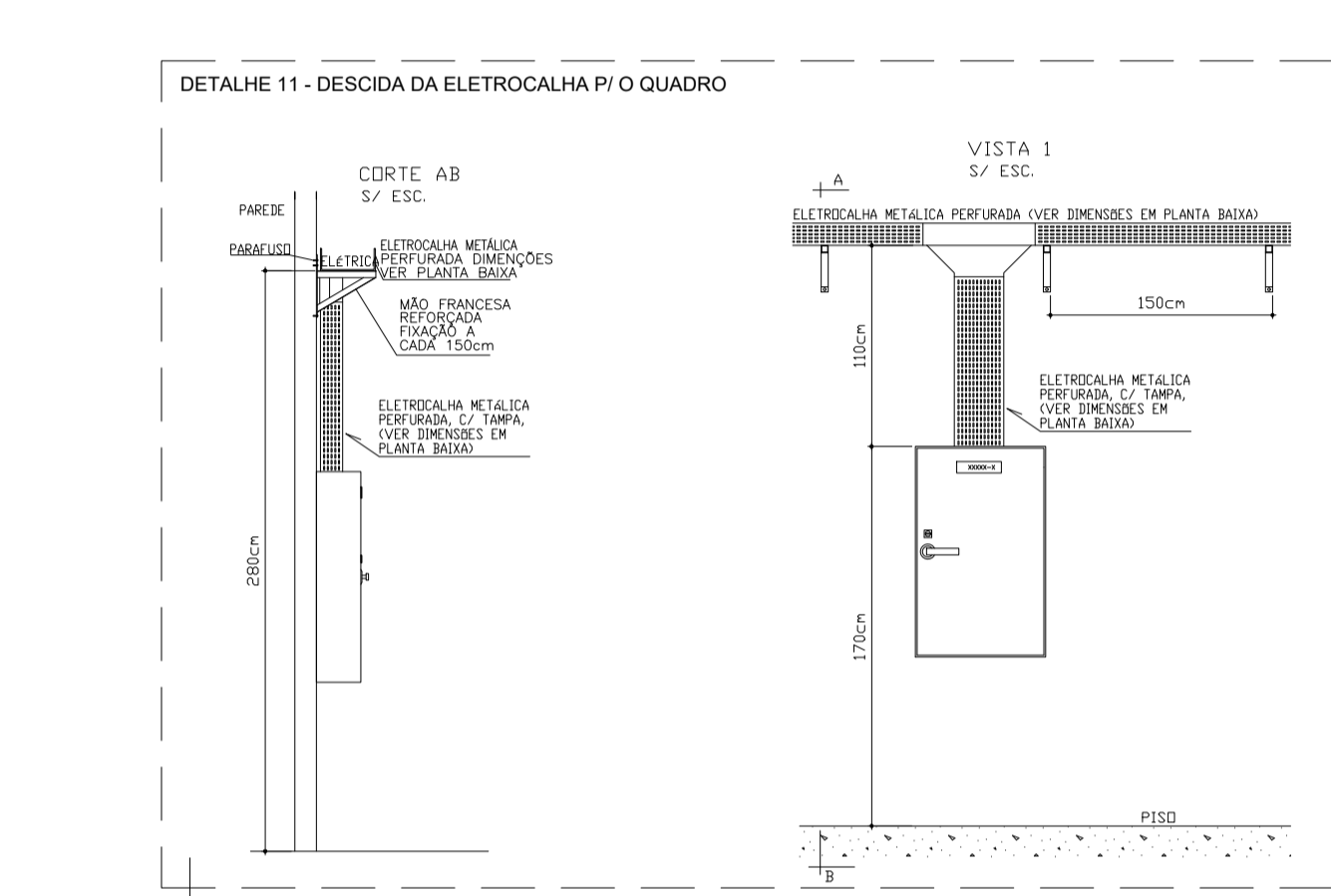
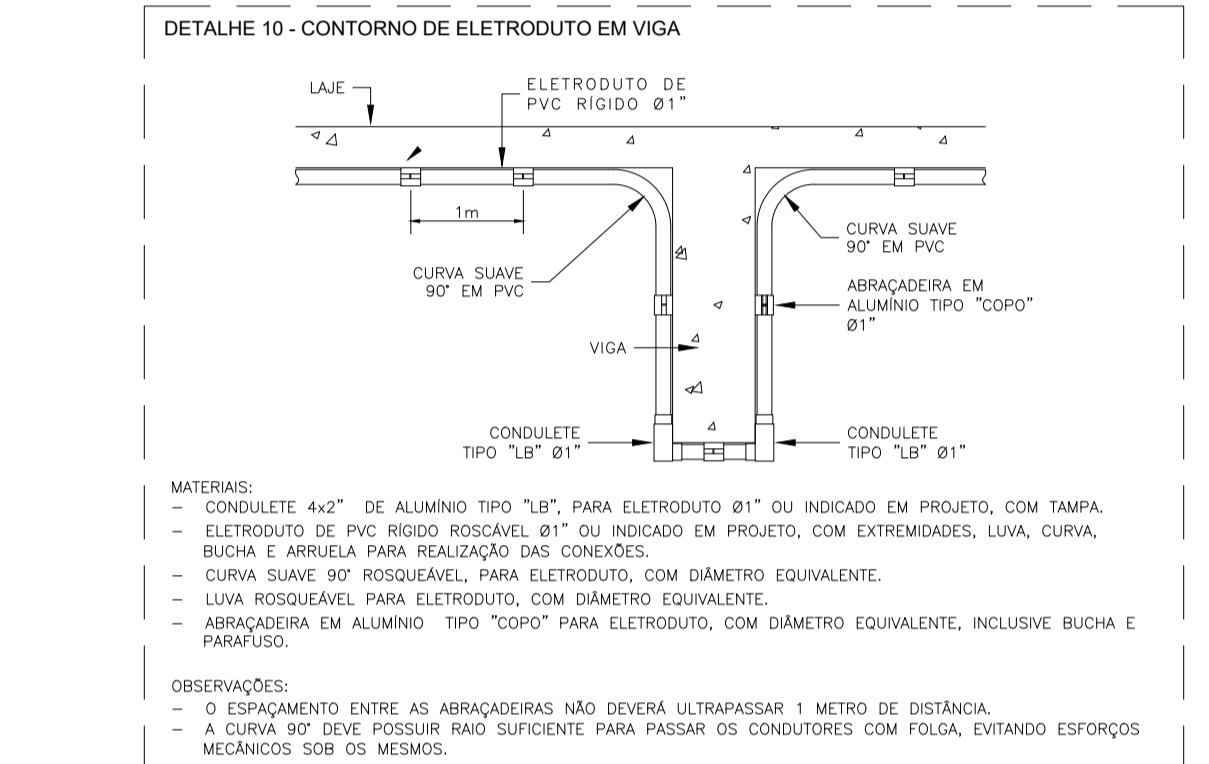
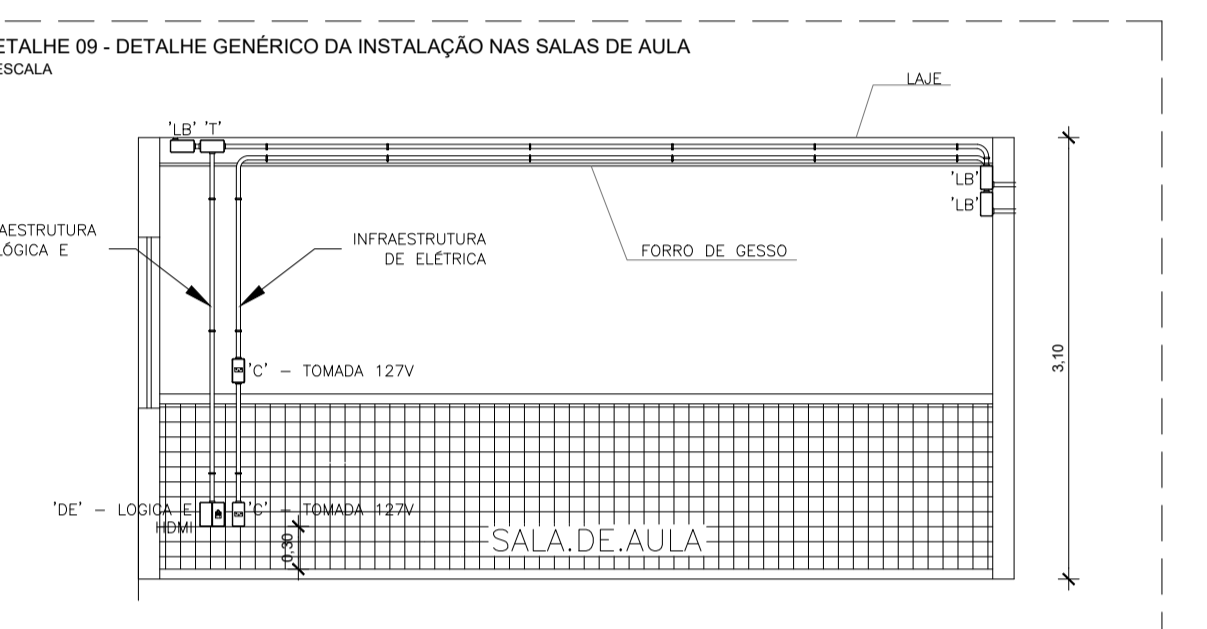
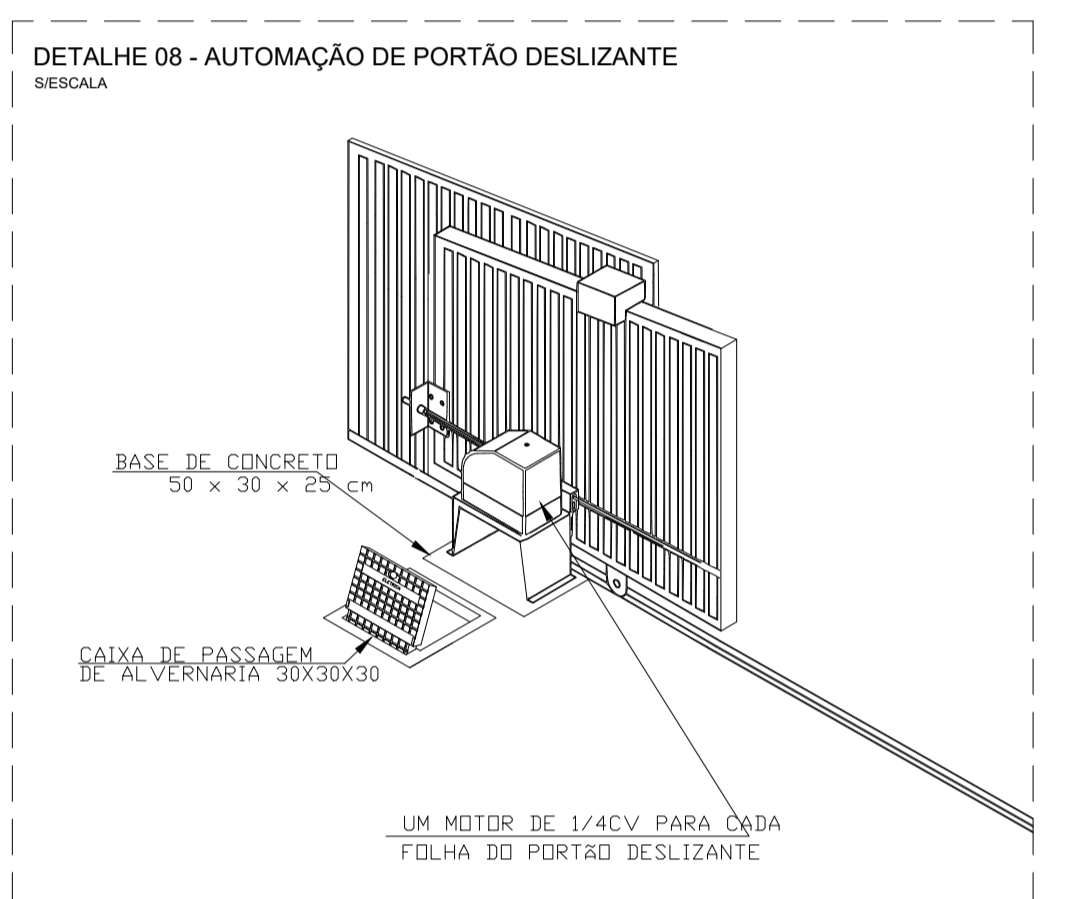
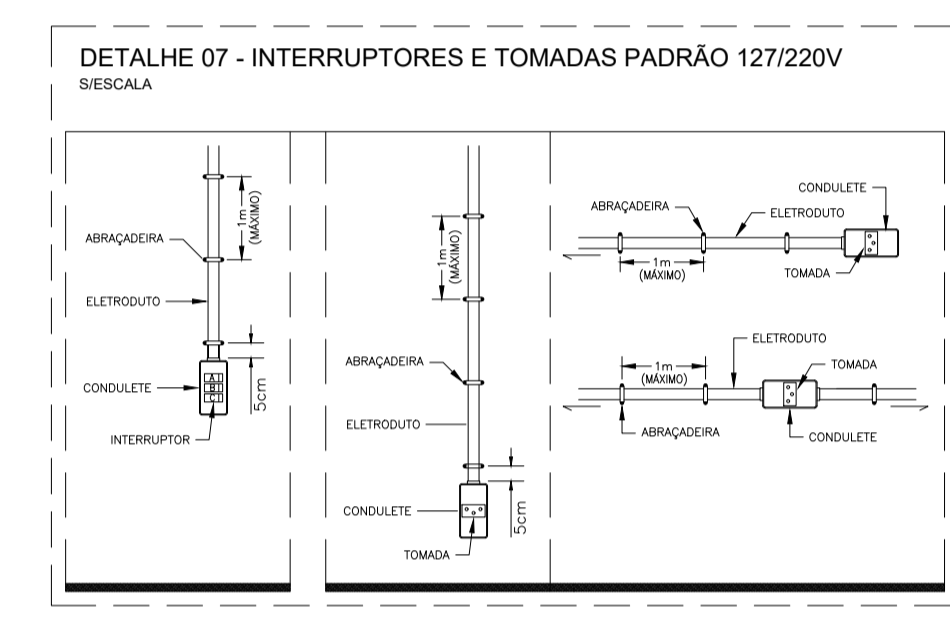
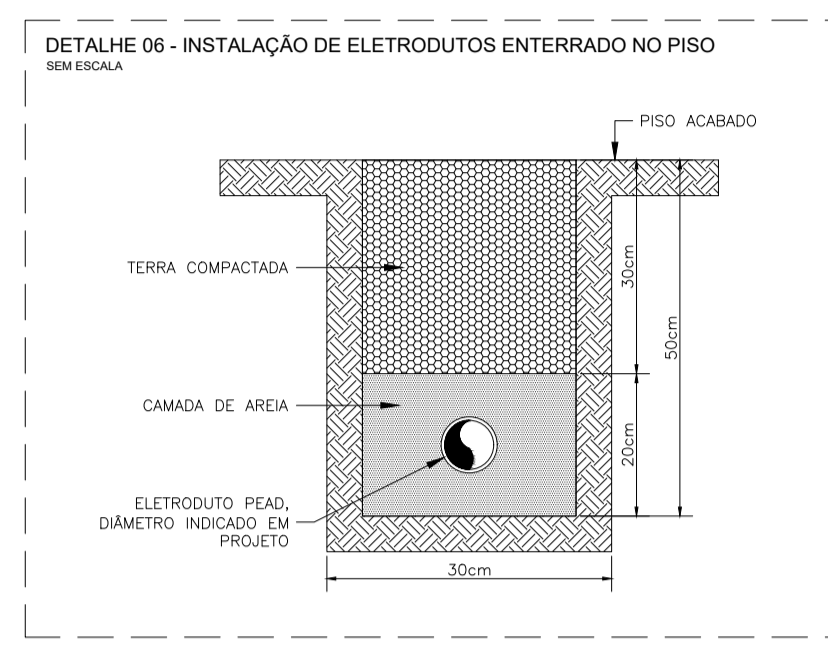
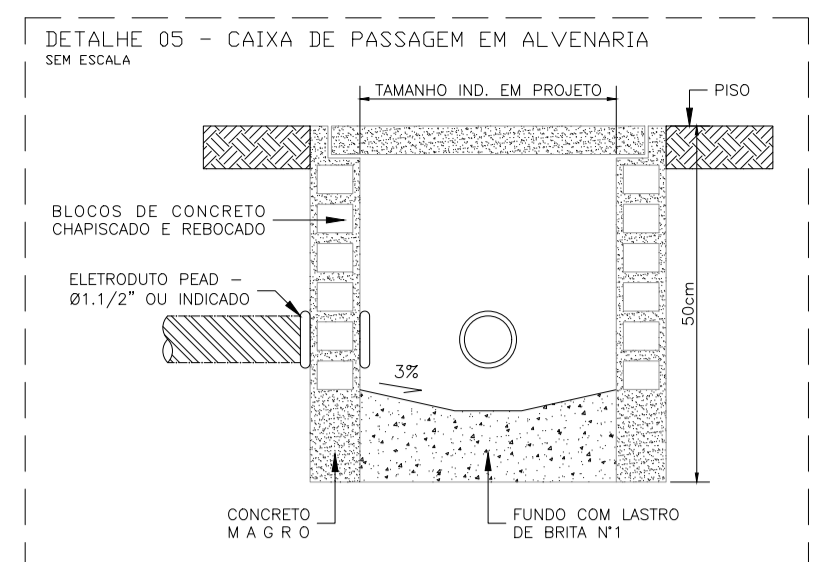
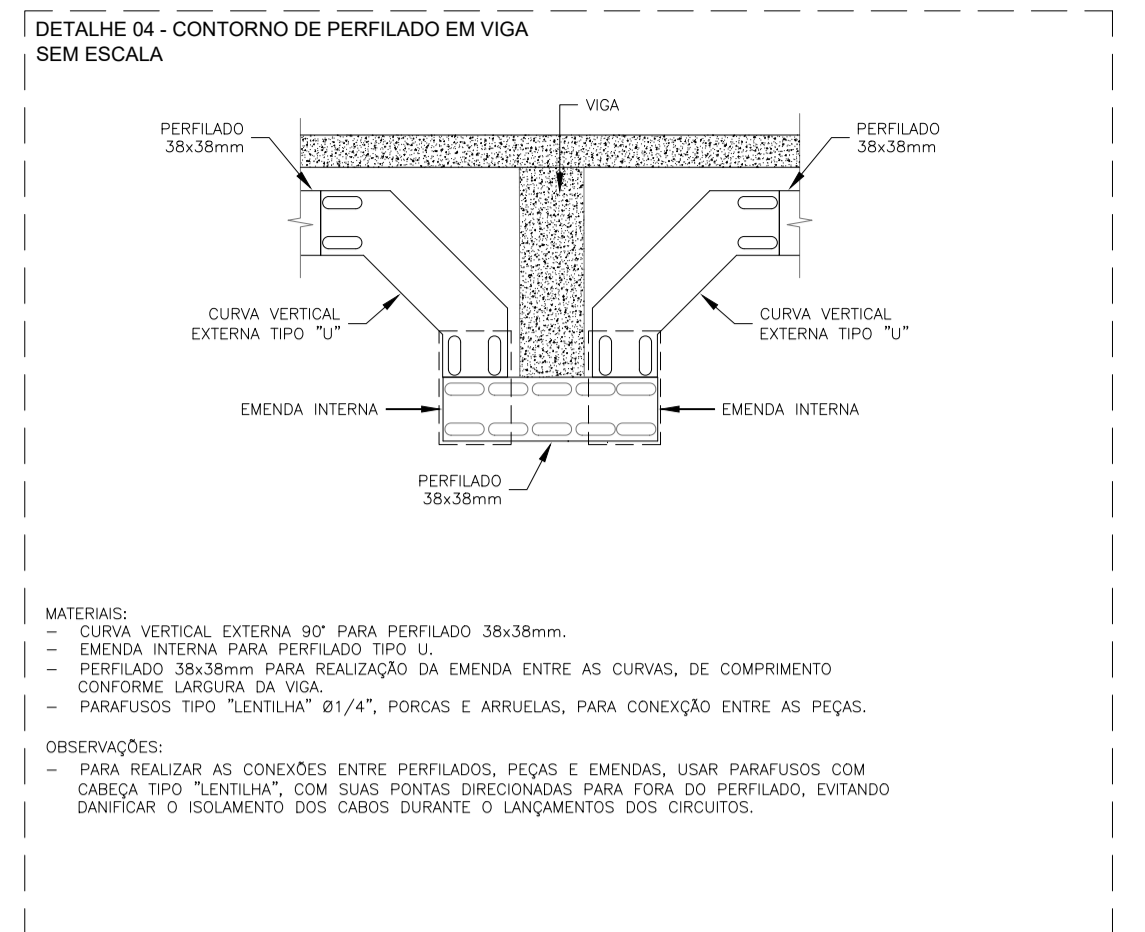
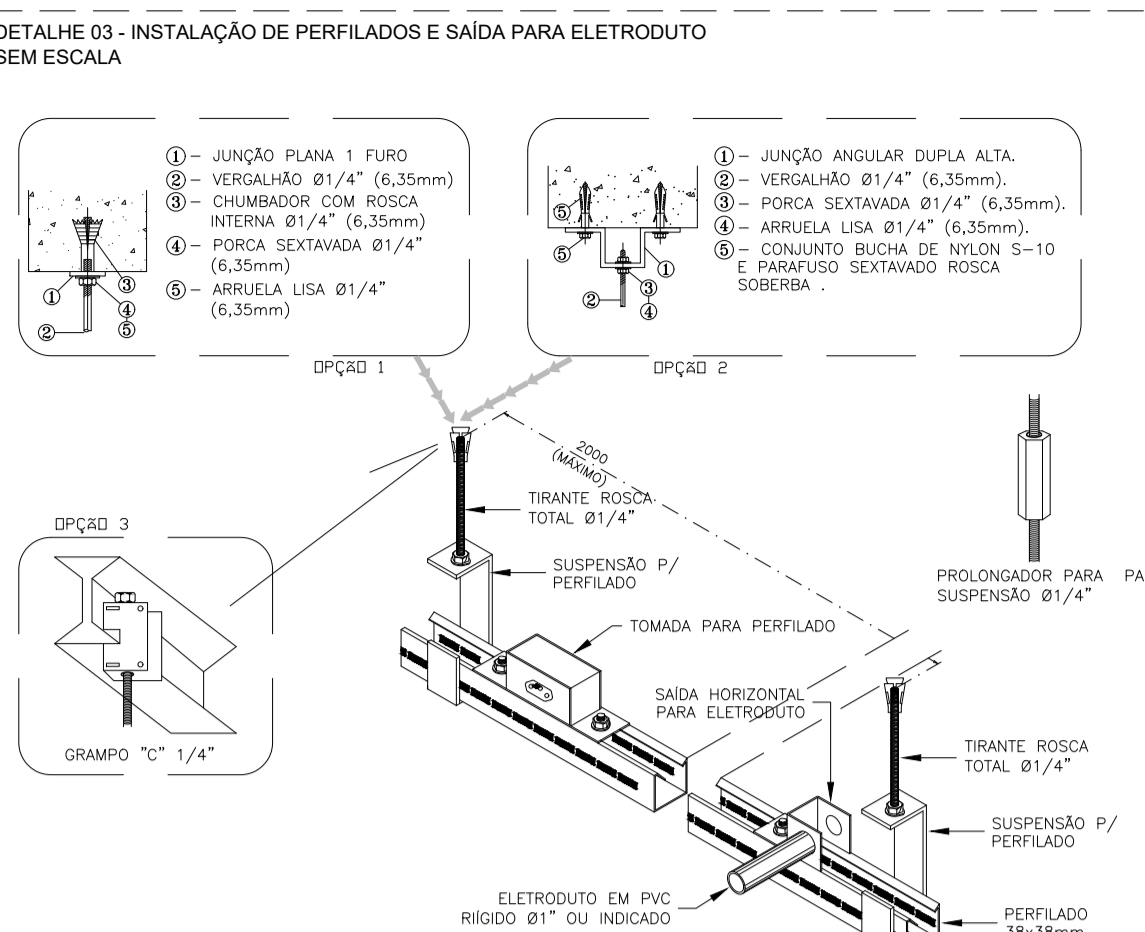
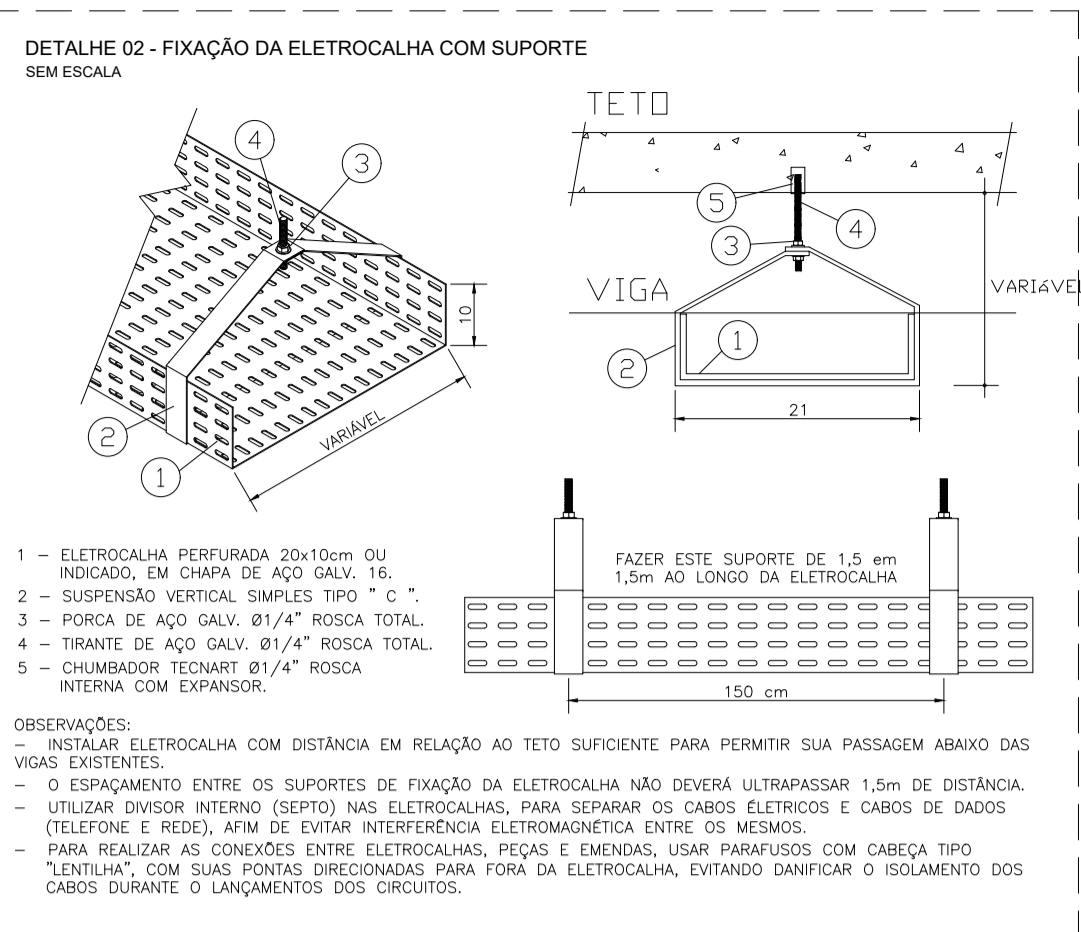
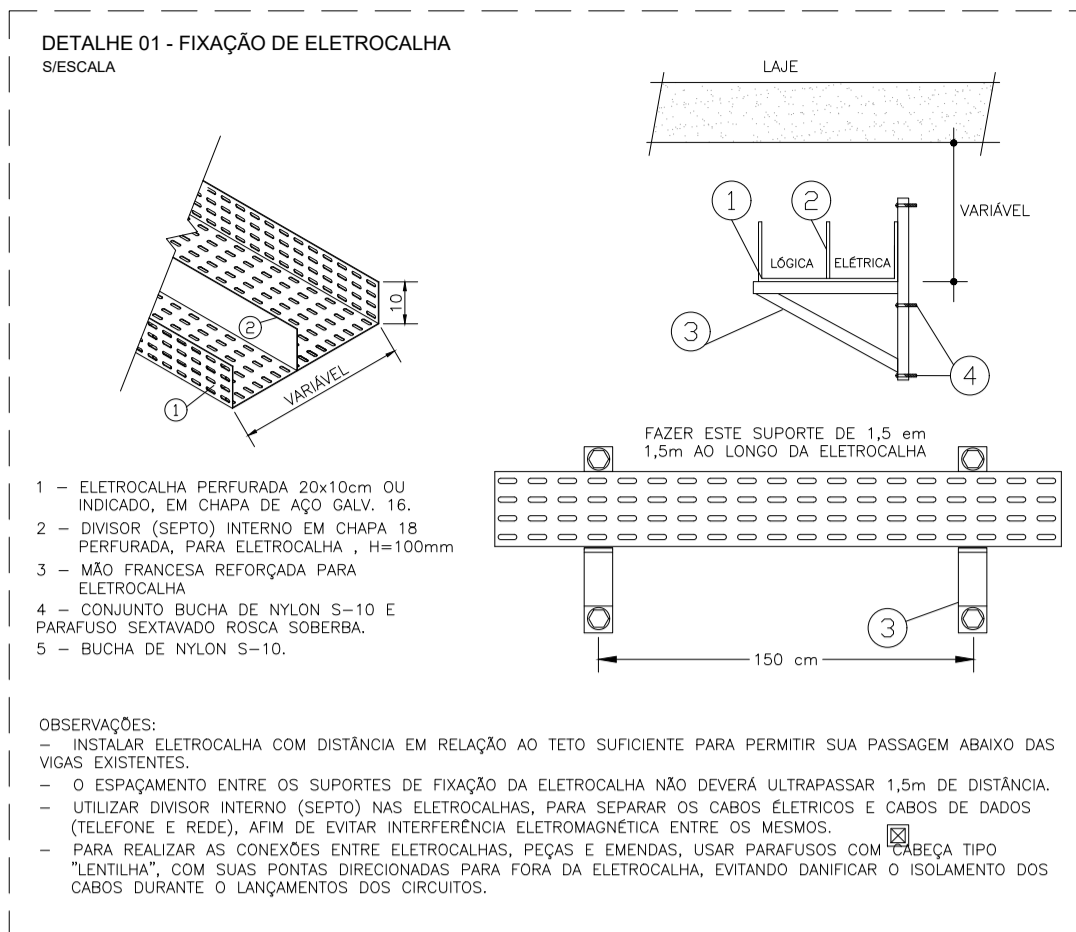
FORMADO: 30

OBSERVAÇÕES:

DATA: ABRIL/2023

VERSO:

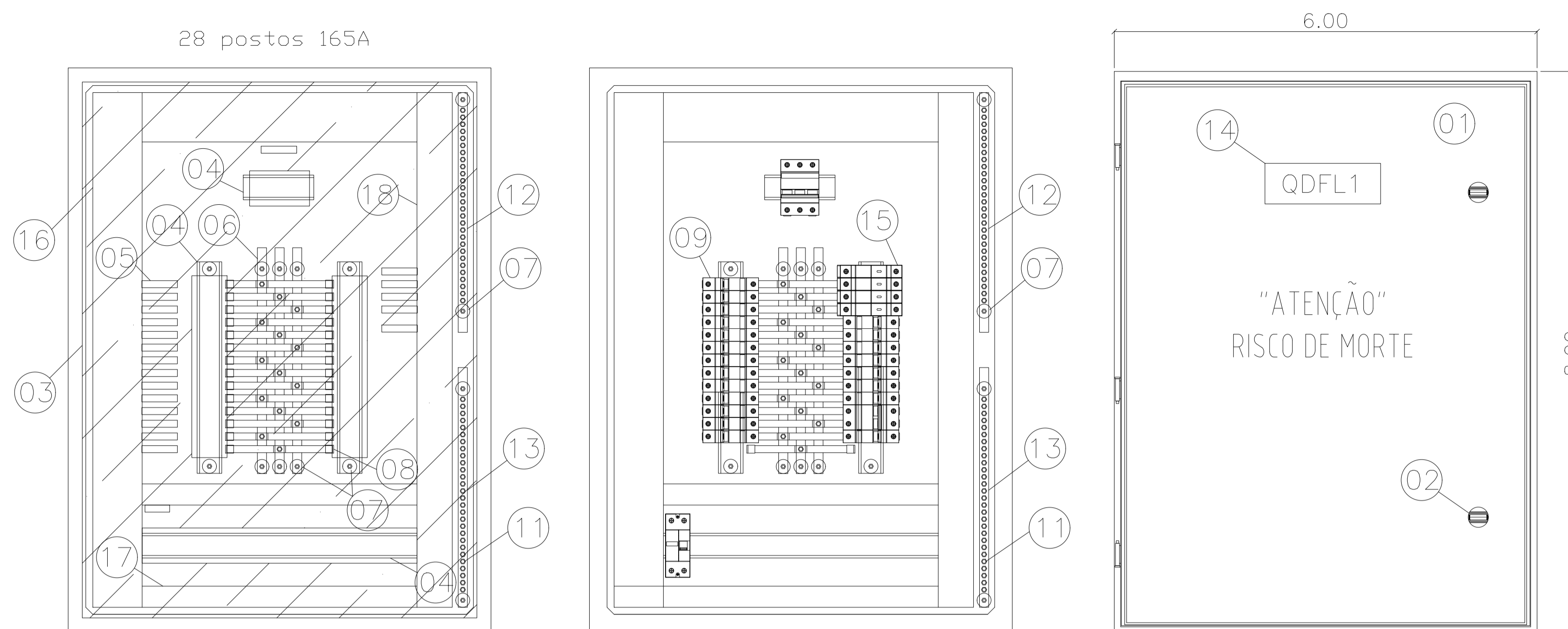
REVISÃO:



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

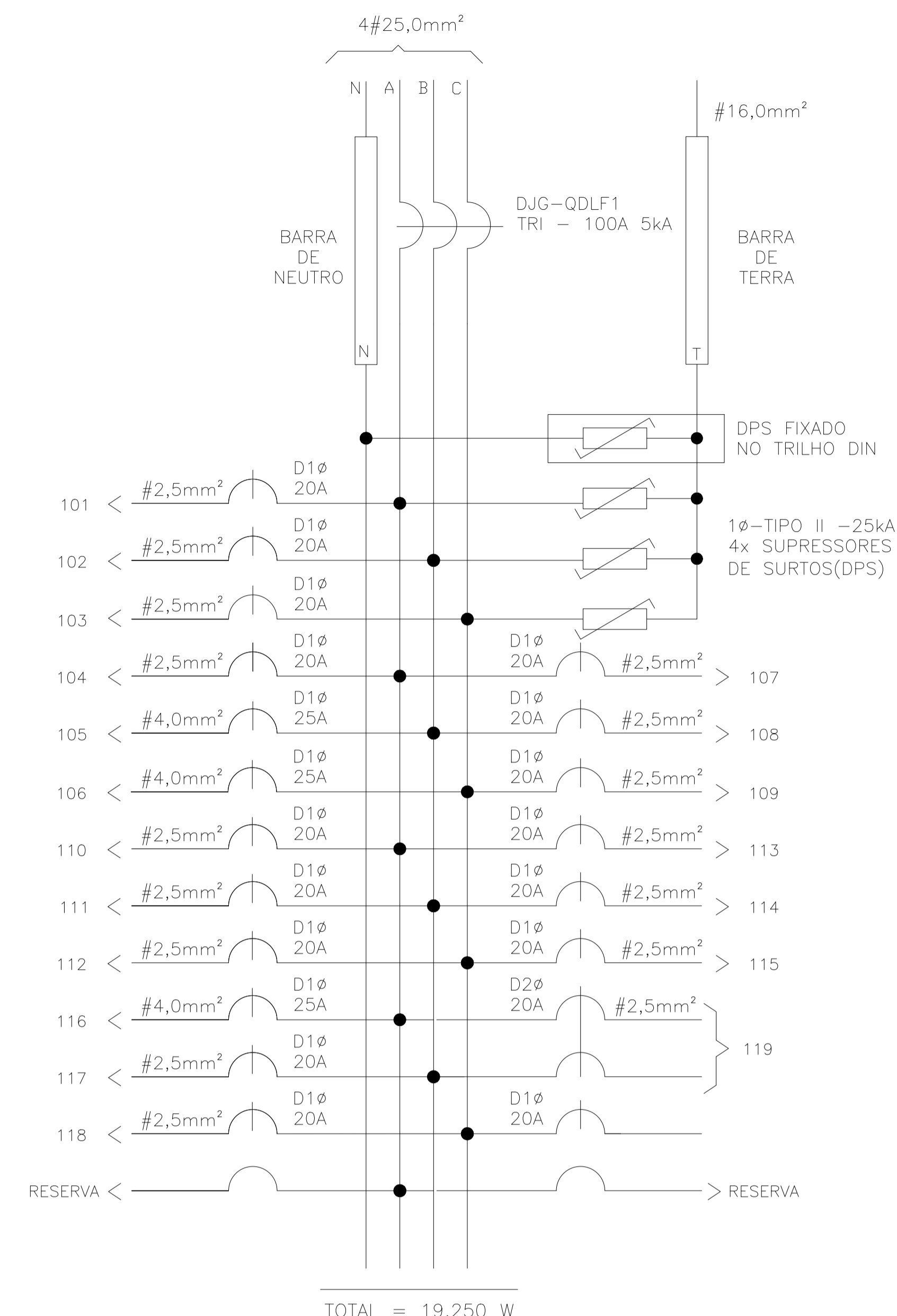
REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		CONSELHORIA CONTROL TEC SETEC	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
REFORMA NA EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS			
TÍTULO: RUA PRINCIPAL, S/N, PRATA DOS BAIANOS – ECOPORANGA/ES			
PROJETO: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA			
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	ORÇ-NO: 11509-D	VISTO:	
COORDENADOR DE PROJETOS: WILSON RODRIGUES GONÇALVES	CAU-ES: A24721-9	VISTO:	
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	ORÇ-NO: 165022/D	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	ORÇ-NO: 165022/D	VISTO:	
ARQUIVO: E0003-P01-EL-E-R1-01.dwg	DESENHO:	VISTO:	
REFERÊNCIA: DETALHES DE MONTAGEM	FOLHA: 03		08
FORMATO: A0	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2023	VISTO: REVISÃO:



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 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (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 (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 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
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.

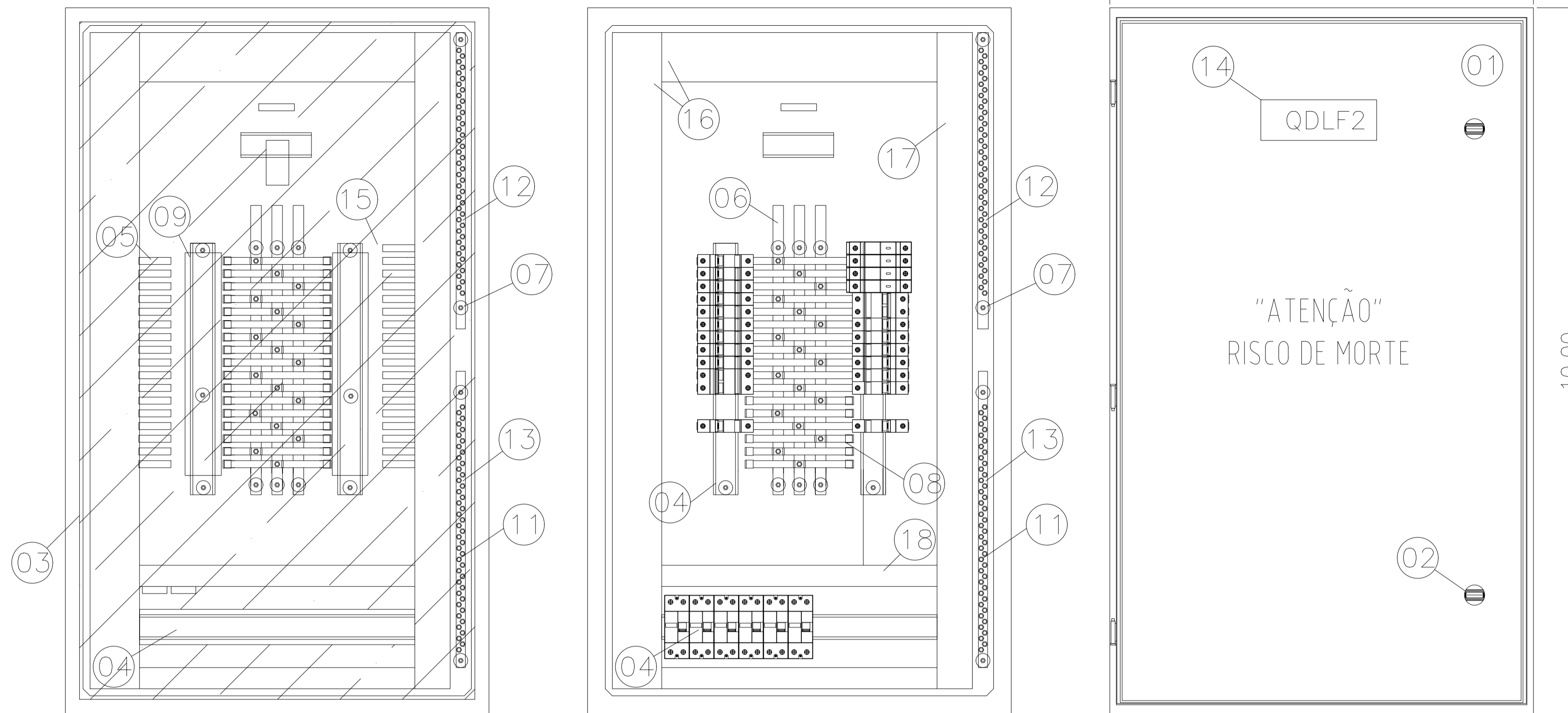


ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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		

<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>	
	<p>ESCOLA: EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS</p>	
	<p>OBRA: REFORMA</p>	<p>MUNICÍPIO: DOMINGOS MARTINS</p>
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF1</p>	<p>LOTE: L4 DATA: ABRIL/2023</p> <p>DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 04/08</p>

34 postos 165A

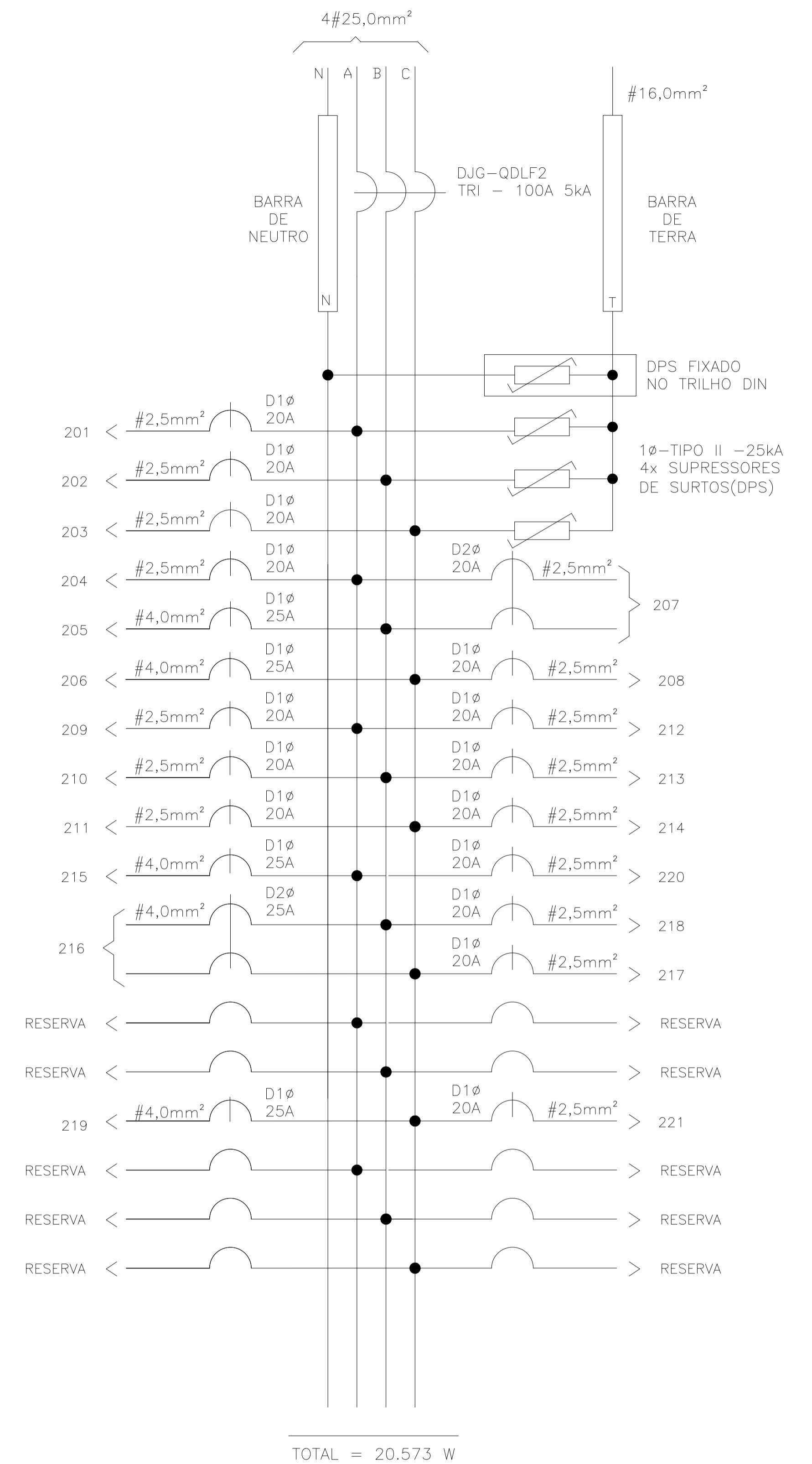


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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 ACRILICO TRANSPARENTE, ESPESURA MINIMA 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 ACRILICO.
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 ACRILICO 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

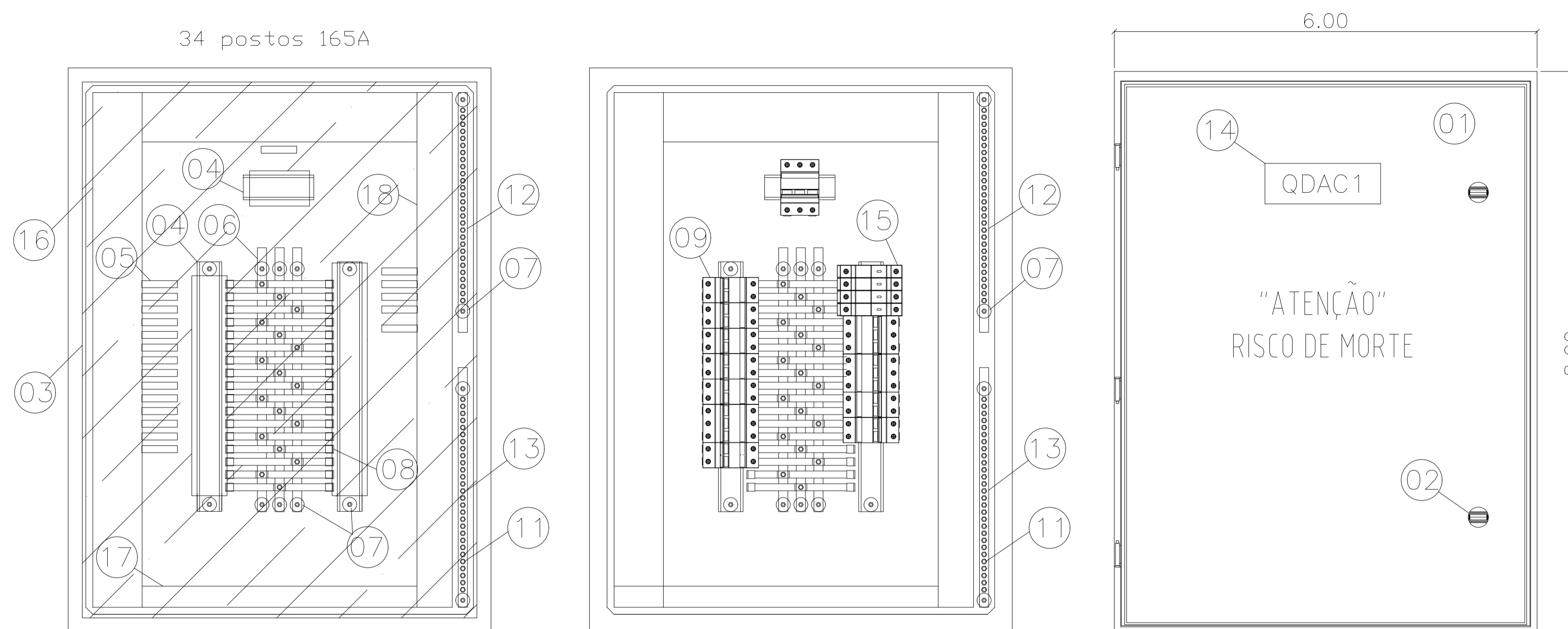
ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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



TOTAL = 20.573 W

<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>		
	<p>ESCOLA: EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS</p>		
	<p>OBRA: REFORMA</p>	<p>MUNICÍPIO: DOMINGOS MARTINS</p>	
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDLF2</p>	<p>LOTE: L4</p>	<p>DATA: ABRIL/2023</p>
	<p>DESENHO: VITOR D.</p>	<p>PRANCHA: 05/08</p>	

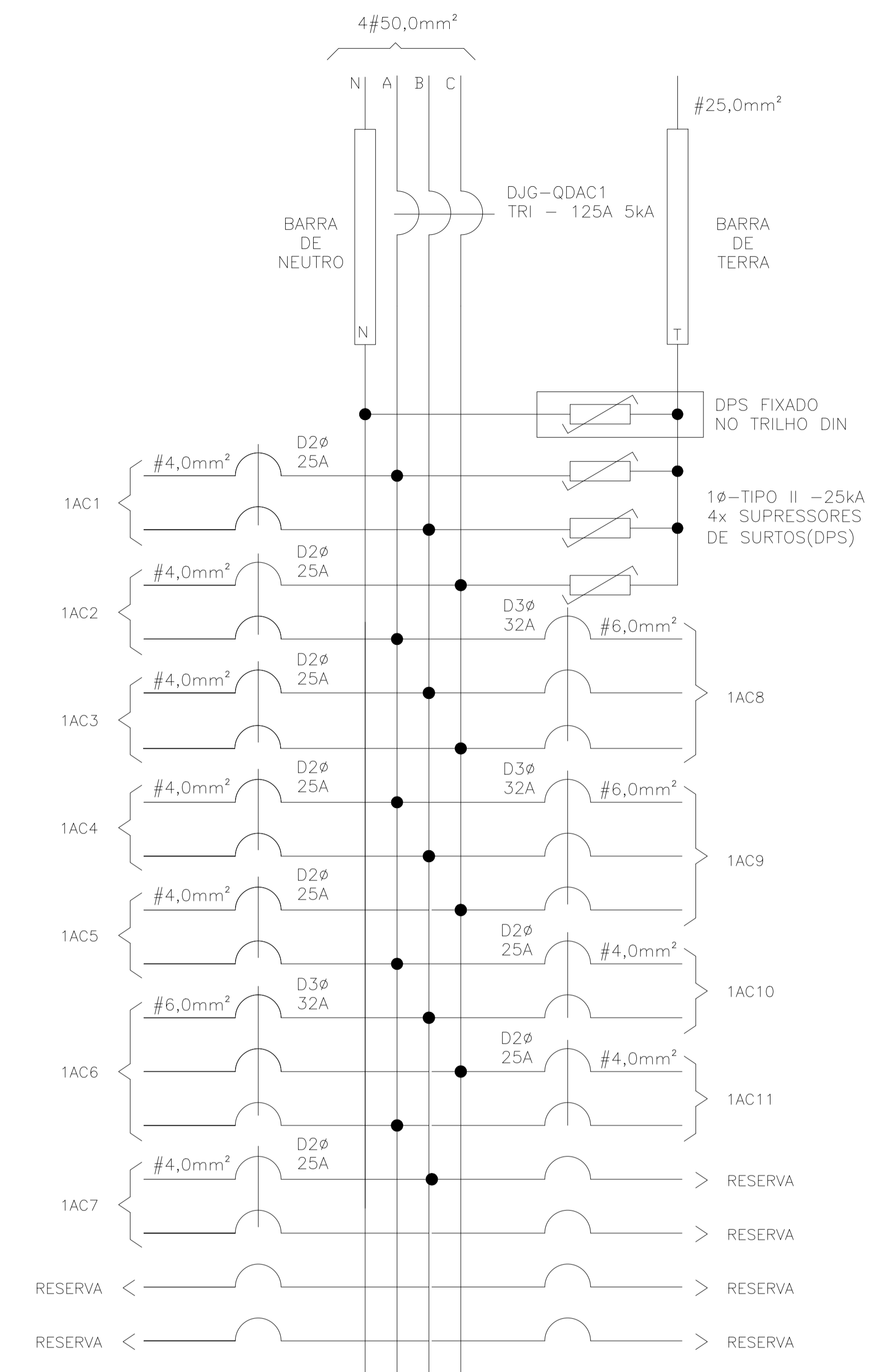


ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

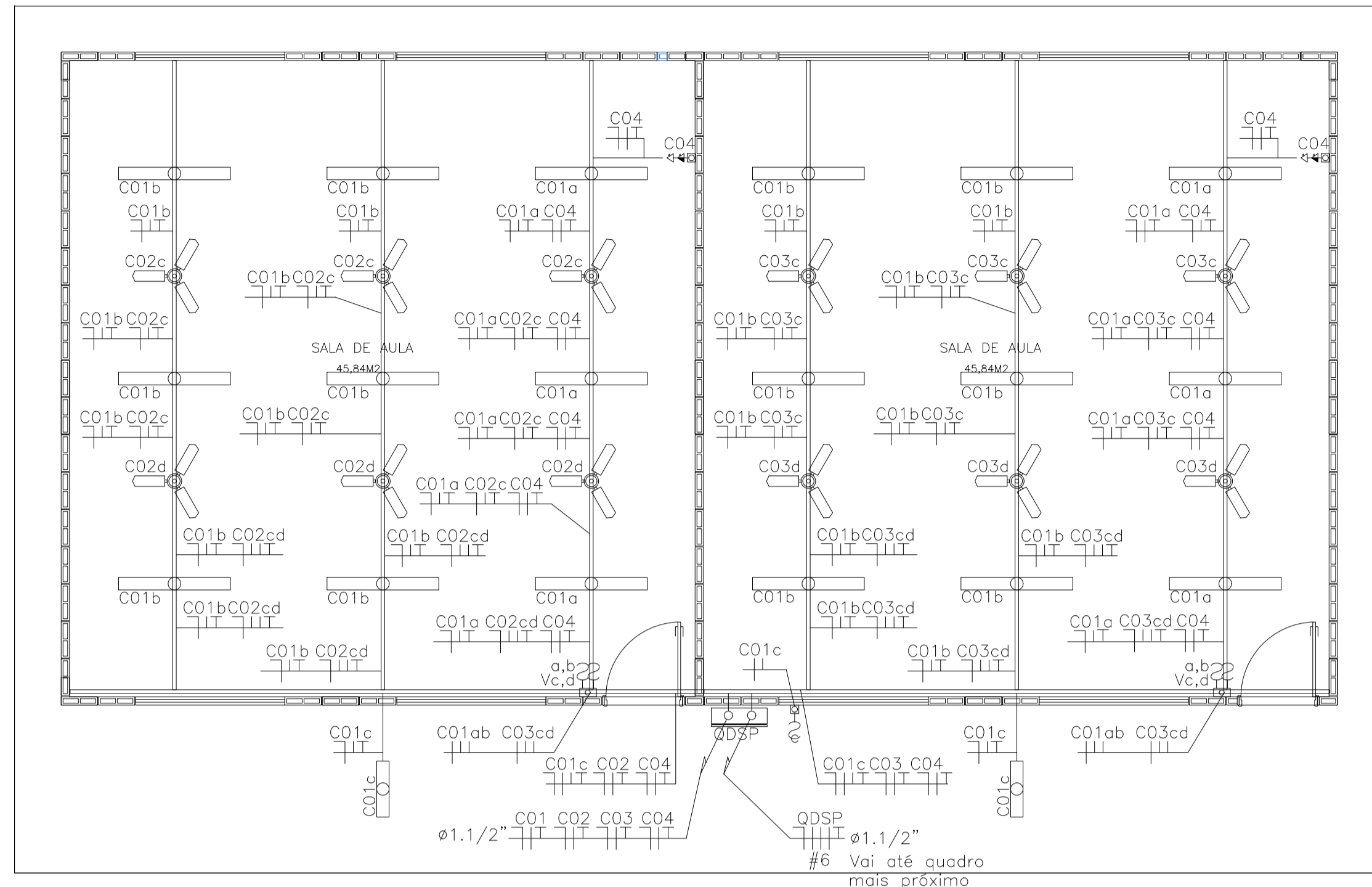
1. QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 80x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
2. FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
3. PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, 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 165 A, 1/2" X 5/32" COMPRIMENTO 50cm. (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 (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
13. BARRA DE COBRE (165 A, 1/2" X 5/32" X 42 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
19. BARRA DE COBRE (73A - 3/8" X 1/8" X 34 cm) - FIXADOS POR ISOLADORES.

ESPECIFICAÇÕES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

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



<p>SEDU</p> <p>SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: ANDRÉ MELOTTI ROCHA</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</p>		
	<p>ESCOLA: EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS</p>		
	<p>OBRA: REFORMA</p>	<p>MUNICÍPIO: DOMINGOS MARTINS</p>	
	<p>CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDAC1</p>	<p>LOTE: L4</p>	<p>DATA: ABRIL/2023</p>
	<p>DESENHO: VITOR D.</p>	<p>PRANCHA: 06/08</p>	

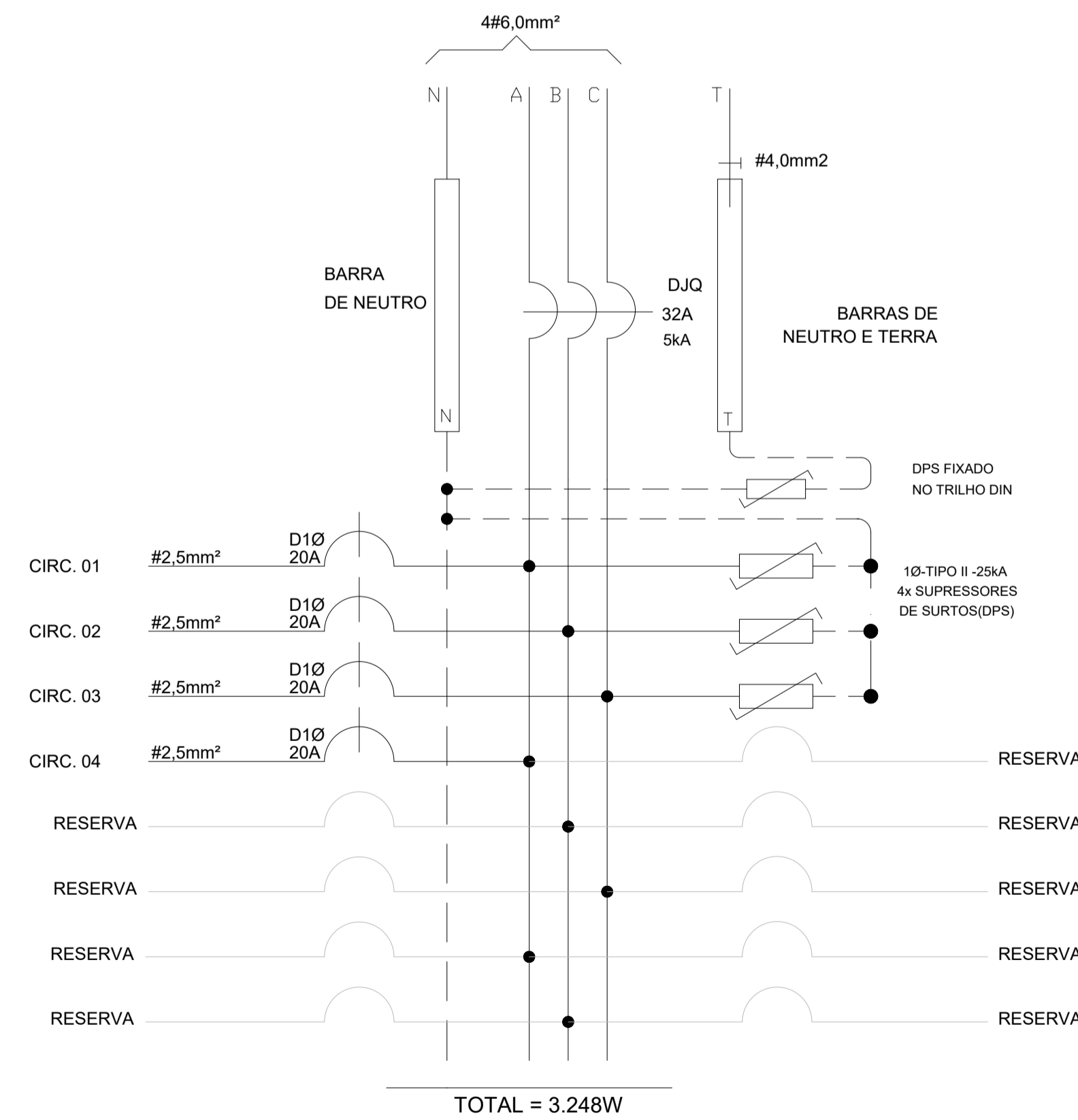


PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SALA PROVISÓRIAS

1/100

DIAGRAMA TRIFILAR QDSP

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPACIDADE PARA 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS TIPO DIN, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A BARRA E BARRAS DE NEUTRO E TERRA, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHADURA CHAVE YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIVALENTE



TOTAL = 3.248W

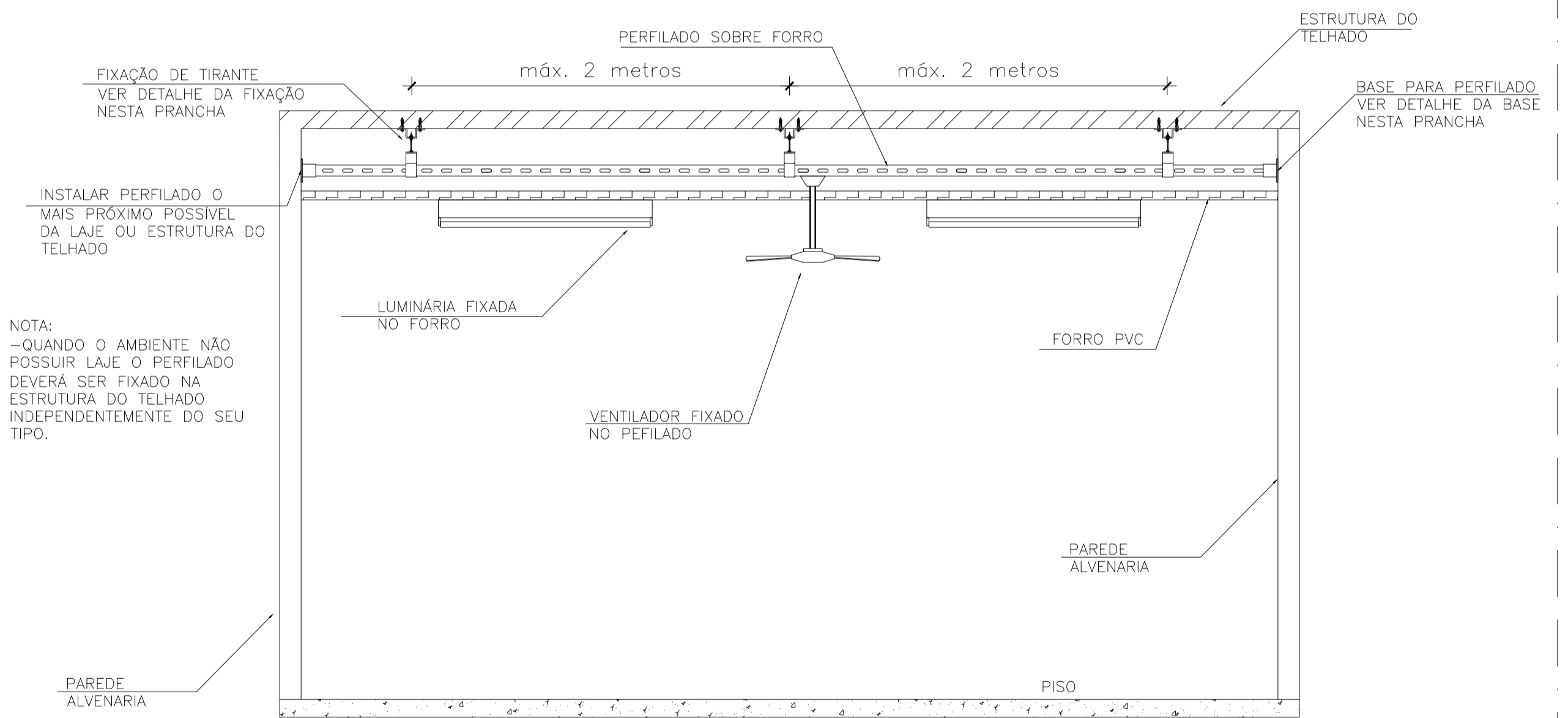
Quadro de Cargas instaladas no QDSL (SALAS PROVISÓRIAS)											Descrição dos Circuitos		
Circuitos	Tomadas [W]			Ventiladores [w]		Outras Cargas	Total [W]	Equilíbrio de Fases				Dimensionamentos	Tensão [V]
	2x9	2X18	100	200	300			Teto	Parede	A	B		
1							648				2,5	20A	127(F-N-T) Iluminação sala provisória 1 e 2
2							900				2,5	20A	127(F-N-T) Ventilação sala provisória 1
3							900				2,5	20A	127(F-N-T) Ventilação sala provisória 2
4				4			800		800	900	2,5	20A	127(F-N-T) Tomadas sala provisória 1 e 2
TOTAL	0	18	0	4	0	0	3.248	1.448	900	900	4#6mm²	32A	220(3F+N+T)

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.
	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" 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.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "E" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	VENTILADOR DE TETO, SEM CONTROLE DE VELOCIDADE E REVERSÃO - 127V - 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRIFILARES).
	ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 300X300X500mm
	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

DETALHE - INSTALAÇÃO INTERNA DE PERFILADO SOBRE O FORRO E FIXAÇÕES SEM ESCALA



NOTA:
- QUANDO O AMBIENTE NÃO POSSUIR LAJE O PERFILADO DEVERÁ SER FIXADO NA ESTRUTURA DO TELHADO INDEPENDENTEMENTE DO SEU TIPO.



SUBSECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO:
ANDRÉ MELOTTI ROCHA

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

ESCOLA: EEEF PATRIMÔNIO PRATA DOS BAIANOS

OBRA: REFORMA

MUNICÍPIO: DOMINGOS MARTINS

LOTE: L4 DATA: ABRIL/2023

DESENHO: VITOR D. PRANCHA: 08/08

SALAS PROVISÓRIAS

ASSINATURAS (5)

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

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 22/05/2023 10:00:30 -03:00

GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/05/2023 17:15:06 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/05/2023 17:16:12 -03:00

VITOR DAMASCENO SALES
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 19/05/2023 15:37:24 -03:00

ANDRE MELOTTI ROCHA
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 19/05/2023 15:25:39 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 22/05/2023 10:00:30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - GERFE - SEDU - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-7B0792>