

PLANTA CHAVE 1º PAVIMENTO SEM ESCALA

#### SIMBOLÓGIA

	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X18W REFLETOR E DIFUSOR EM CHAPA DE AÇO E PINTURA ELETROSTÁTICA.
	LUMINÁRIA INDUSTRIAL HERMÉTICA DE SOBREPOR 2X18W
	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SIMPLES - EM CAIXA 4x2"- R: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.
	DUAS TOMADAS 2P+T - EM CONDULETE 4x4" DE ALUMÍNIO - h:30cm - PADRÃO BR - 127V - 2P+T-20A.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "T" - 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 "E" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "LB" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "C" - DIÂMETRO DE 1" OU INDICADO.
	CONDULETE DE ALUMÍNIO SÍLICO, SAÍDA "X" - DIÂMETRO DE 3/4" OU INDICADO.
	VENTILADOR TIPO TUFAO PRETO, 60cm DIÂMETRO, INCLINAÇÃO REGULÁVEL, SISTEMA DE OSILAÇÃO, CONTROLE DE VELOCIDADE E GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - 127V - 60Hz
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - h:170cm DA FACE SUPERIOR (VER ESPECIFICAÇÃO NOS TRILHARES).
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO
	ELETRODUTO QUE SOB
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO FIXADO APARENTE NA PAREDE OU TETO EM PVC RÍGIDO, Ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM PVC RÍGIDO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PVC RÍGIDO OU PEAD, Ø3/4" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO EM PEAD ENVELOPADO, Ø1" OU INDICADO EM PLANTA BAIXA.
	CANAleta EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H) COM SEPTO DIVISOR
	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA CANAleta EM ALUMÍNIO COM DIMENSÕES 73MM(L)x45MM(H)
	CAIXAS ONDE SERÃO INSTALADOS OS PONTOS ELÉTRICOS
	DESCIDA DAS CANALETAS QUE VEM DA INFRAESTRUTURA SOBRE O FORRO
	CAIXA DE EMBUTIR MARCA 4x2" e 4x4"
	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 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.

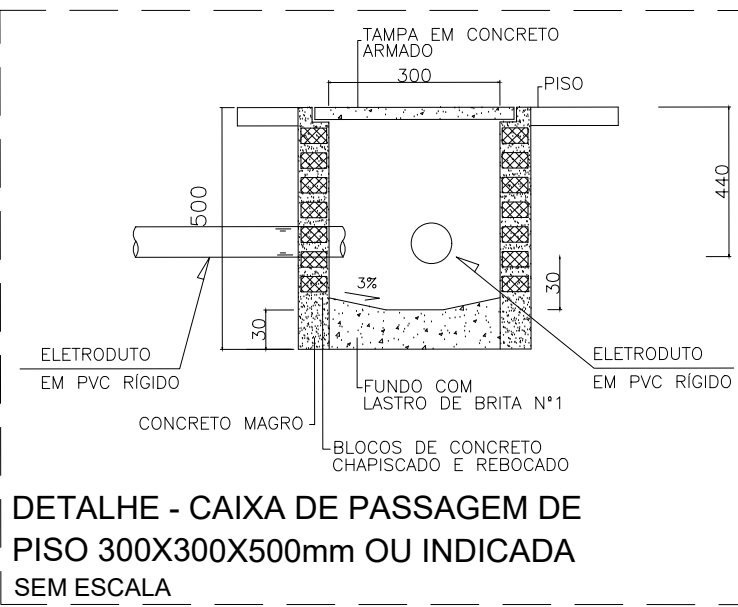
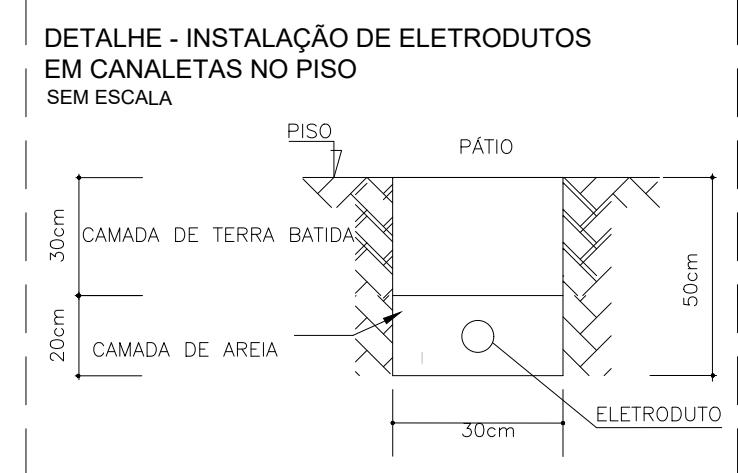
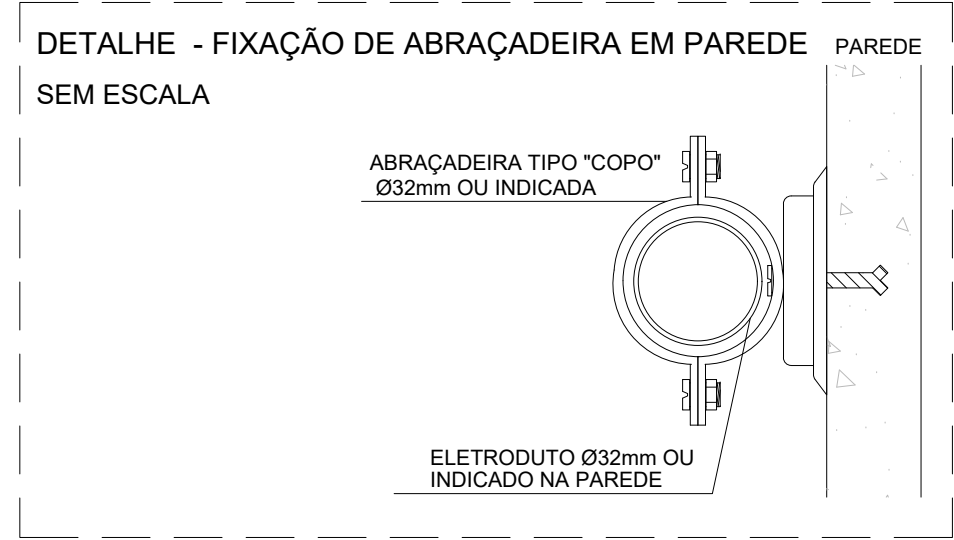
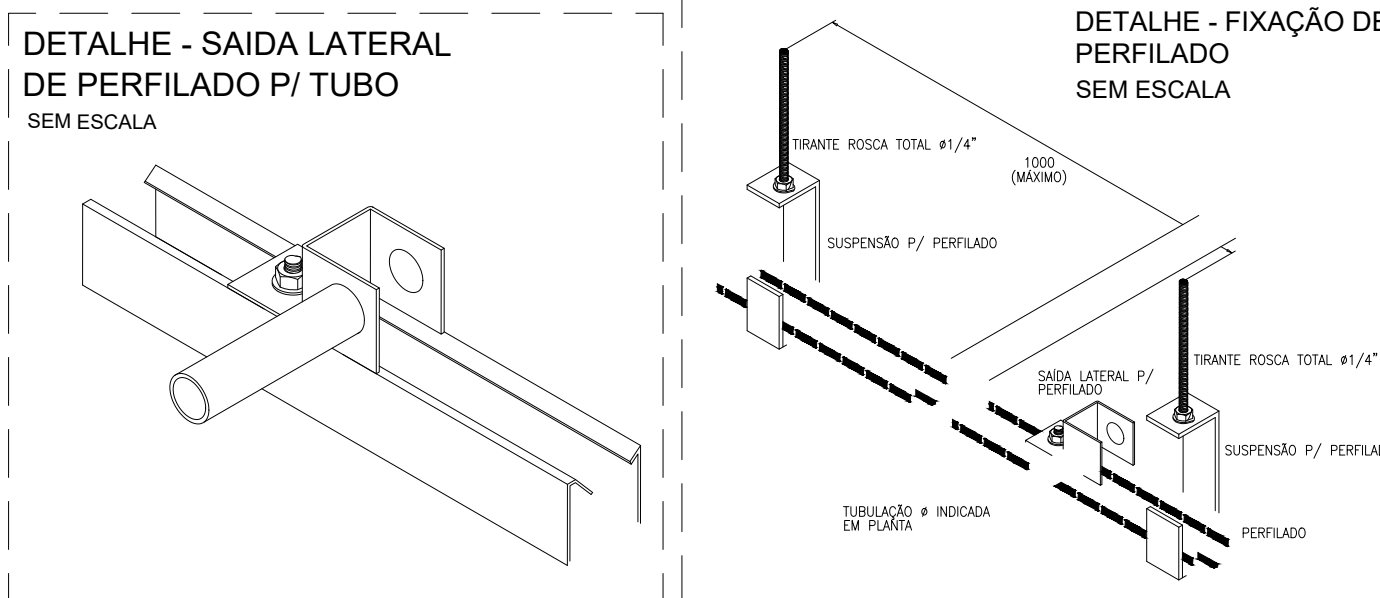
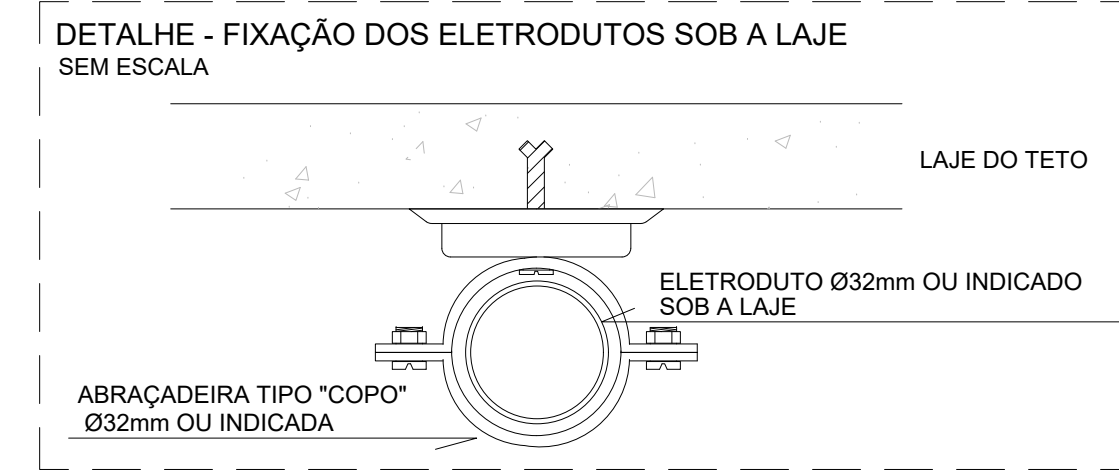
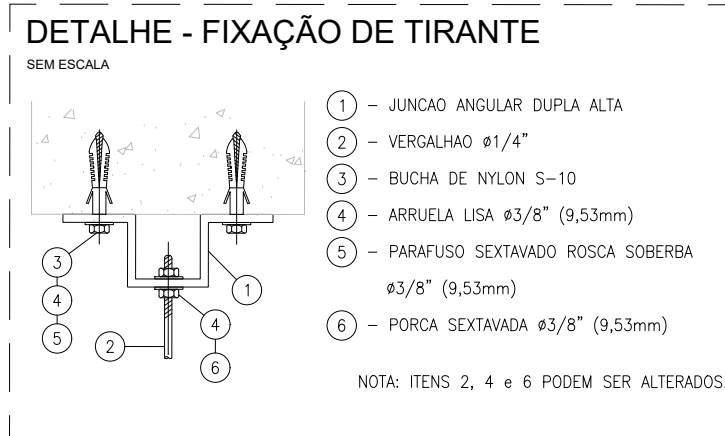
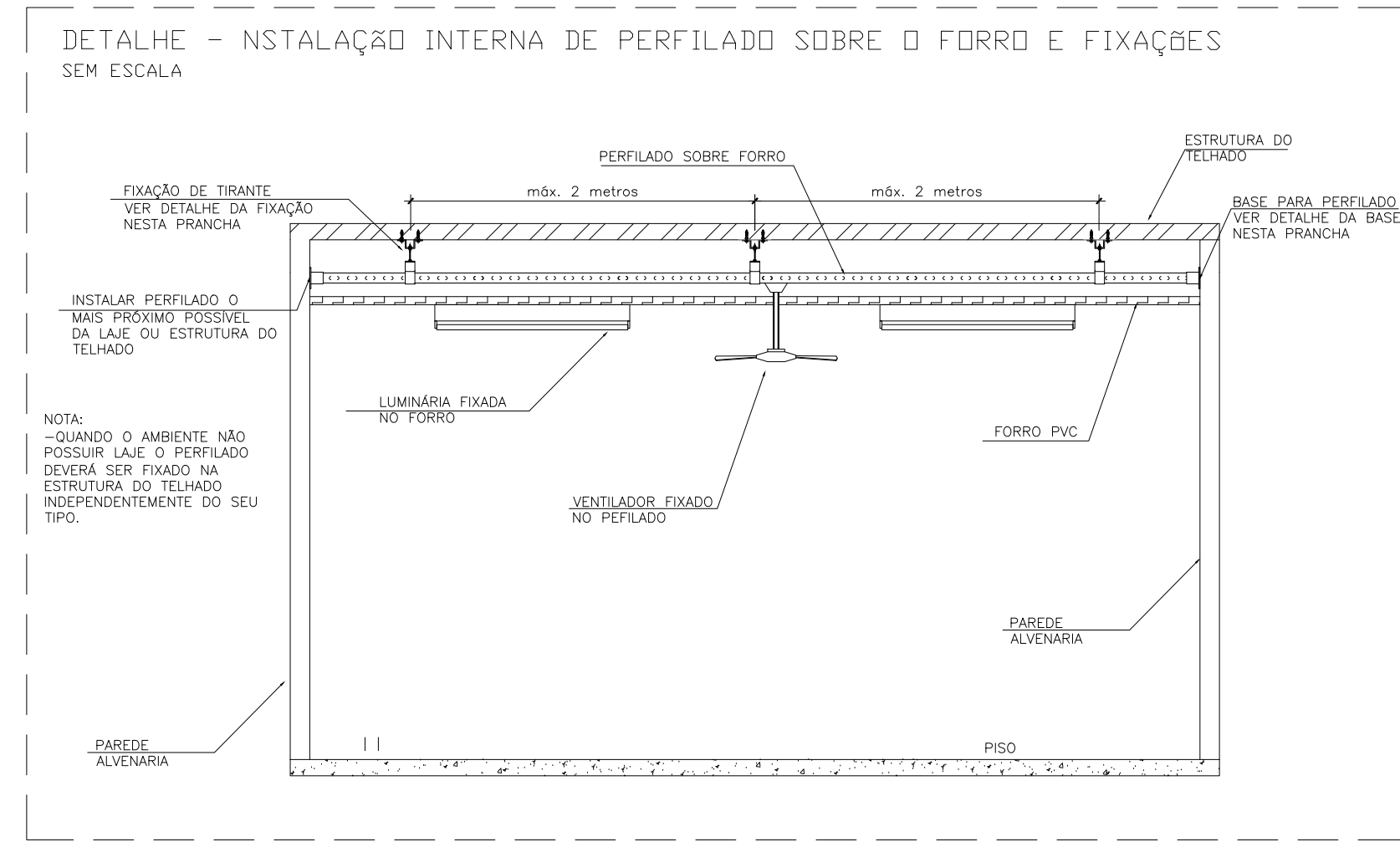
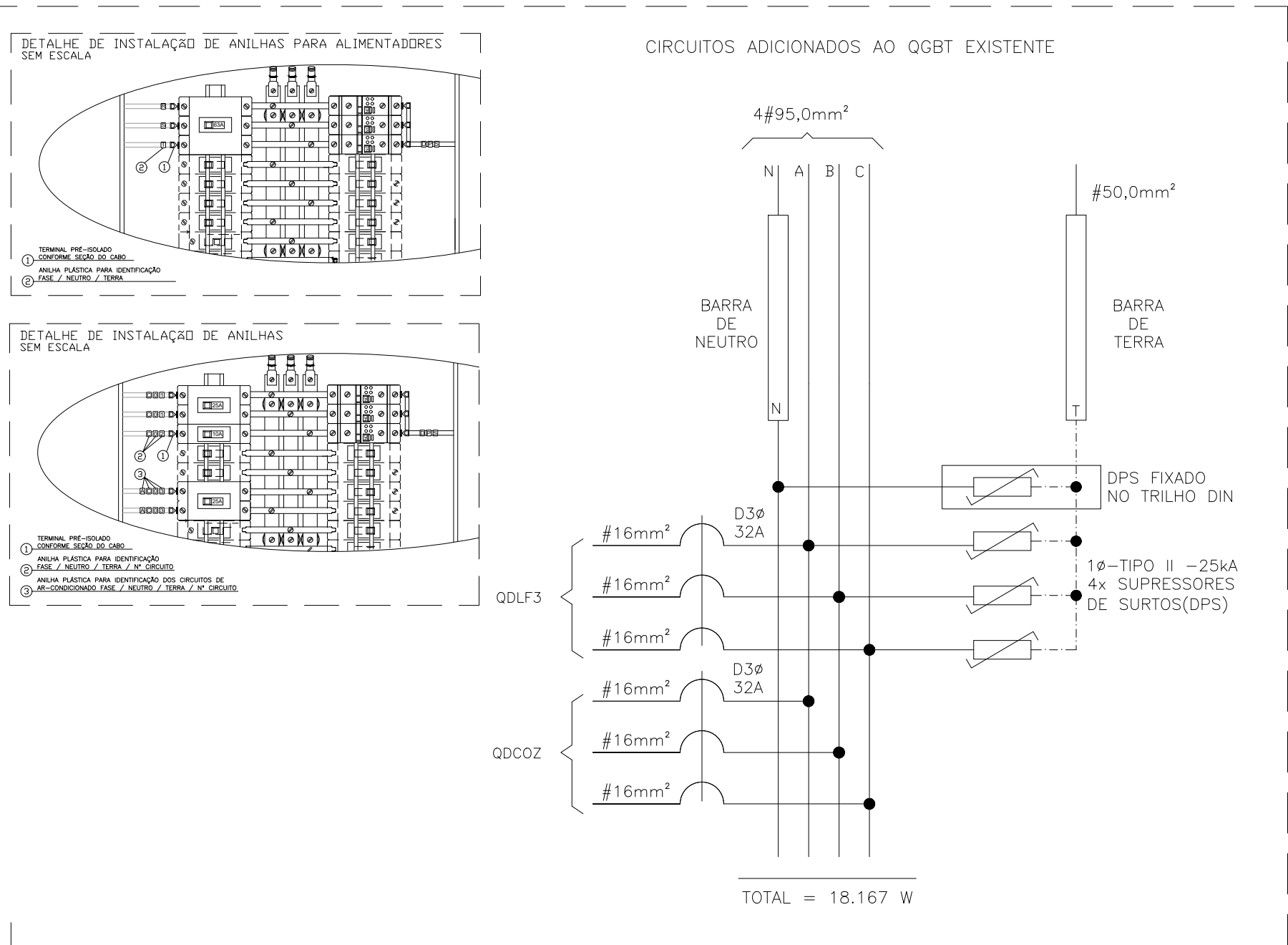
CORES DOS FIOS:  
FASE - PRETO OU VERMELHO / NEUTRO - AZUL CLARO / RETORNO (2,5mm²) - AMARELO  
TERRA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - VERDE OU VERDE-AMARELO

- NOTAS-
- OS CONDULETES DEVERÃO SER ROSQUEÁVEL EM ALUMÍNIO SÍLICO. OS COMANDOS DOS VENTILADORES DEVERÃO SER INTERRUPTORES DE SEÇÃO SIMPLES.
  - OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø1"

QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM BAIXA TENSÃO - CIRCUITOS ADICIONADOS AO QGBT EXISTENTE																									
QUADROS	Esquema	Método	Tensão [V]	Potência Instalada				Equilíbrio de Fases				Desequilíbrio (%)	In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Proteção [A]	Dist. [m]	R · X	FP (cos(φ))	dv (%)		
				It [A]	A	B	C	A	B	C															
QDLF1	3F+N+T	D	220	288	3900	0	0	3.992	8.180	2784	2596	2800	7,48	21,47	1	0,93	23,08	4#16mm² + 1#16mm²	79	32	76,0	1,38	0,12	0,92	1,69%
QDCOZ	3F+N+T	D	220	360	9.600	0	0	0	9.960	3060	3600	3300	16,27	26,14	1	0,93	28,11	4#16mm² + 1#16mm²	79	32	59,3	1,38	0,12	0,92	1,61%

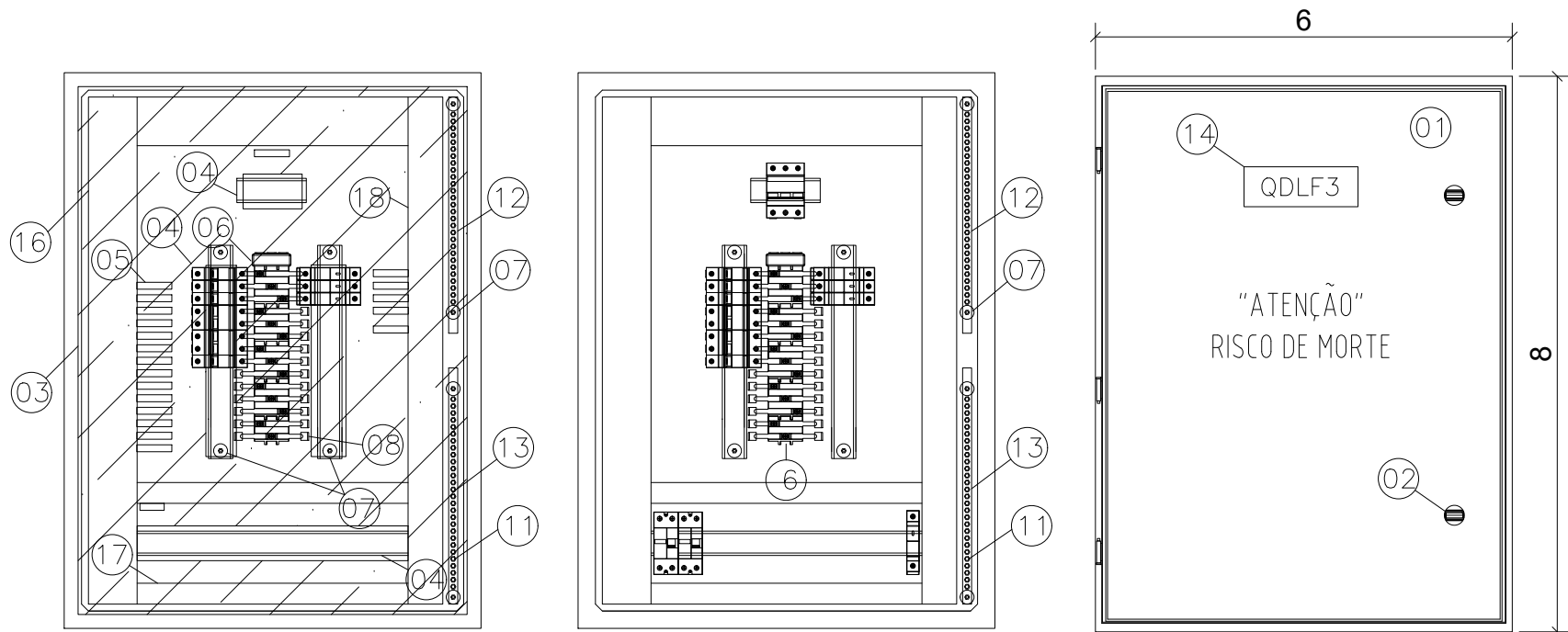
Quadro de Cargas instaladas no QDLF3 - Área Terceirizada e Sala AEE																			
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Método de Inst.	Tensão (V)	Inaça Tomadas[W]				Pot. Inst. [W]	Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Disjuntor [A] / IDR (30mA)
				2x18	300	500	Parede (200W)			A	B	C							
101	Iluminação - Sala de AEE, Terceirizada	C	127	8				288	A	288			2,27	1	0,96	2,36	2,5	27	20
102	Tomadas - Área Terceirizada	B1	127		3		1	1700	C				13,39	1	0,96	13,94	4,0	38	20A-DR/25A
103	Tomadas - Área Terceirizada (220V)	B1	220			2		1000	A+C	500			4,55	1	0,96	4,73	2,5	27	20A-DR/25A
104	Tomadas - Sala AEE	D	127		2			600	C				4,72	1	0,96	4,92	2,5	27	20
105	Tomadas - Sala AEE	D	127		2			600	B				4,72	1	0,96	4,92	2,5	27	20
106	Ar-Condicionado AEE	D	220					3992	A+B+C	1996			18,15	1	0,96	18,90	4,0	38	20
TOTAL		D	220	8	4	5	1	3992	A+B+C	2.784	2.596	2.800	21,47	1	0,93	23,08	6mm² + 1#16mm²	79	32

Quadro de Cargas instaladas no QDCOZ - COZINHA																			
Circuitos	Descrição dos Circuitos	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Inaça Tomadas[Pot. Inst.]				Fase	Equilíbrio de Fases			In [A]	FCA	FCT	Ip [A]	Condutores [mm²]	Ic [A]	Disjuntor [A] / IDR (30mA)
					2x18	600		[W]		A	B	C							
201	Iluminação - Cozinha, Depósito Seco, Depósito Frio	F+N+T	C	127	10			360	A	360			2,83	1	0,96	2,95	2,5	24	20
202	Tomadas - Cozinha	F+N+T	B1	127		3		1800	A	1800			14,17	1	0,96	14,76	4	32	20A-DR/25A
203	Tomadas - Cozinha	F+N+T	B1	127		3		1800	B				14,17	1	0,96	14,76	4	32	20A-DR/25A
204	Tomadas - Cozinha (220V)	F+N+T	B1	220		3		1800	A+C	900			8,18	1	0,96	8,52	2,5	24	20A-DR/25A
205	Exaustor - Cozinha	F+N+T	B1	127		1		600	C				4,72	1	0,96	4,92	2,5	24	20
206	Tomadas - Depósito Frio	F+N+T	B1	127		3		1800	B				14,17	1	0,96	14,76	4	32	20A-DR/25A
207	Tomadas - Depósito Frio	F+N+T	B1	127		3		1800	C				14,17	1	0,96	14,76	4	32	20A-DR/25A
TOTAL		3F+N+T	D	220	10	16	9.960	A+B+C	3.060	3.600	3.300	26,14	1	1	26,14	4#16mm² + 1#16mm²	79	32	1,61%



REVISÃO	
	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
TÍTULO: <b>REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE</b>	
ENDEREÇO: R. Prof. Terpinha Barbosa, Sn - Guanabara, Iúna - ES, 29393-000	PRONTO: R. Prof. Terpinha Barbosa, Sn - Guanabara, Iúna - ES, 29393-000
FRANCHA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PROJETO: ELÉTRICO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOWALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D
AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO	CREA-ES: 052595/D
CO-AUTOR PROJETO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO	CREA-ES: 052595/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO	CREA-ES: 052595/D
ARQUIVO: IUN03-P05-EL-E-R0-01.dwg	DESENHO: JOHN
REFERÊNCIA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COZINHA, ÁREA TERCEIRIZADA E SALA AEE, QUADROS DE CARGAS	FOLHA: 01/03
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES: DATA: MAIO/2025
VISTO:	REVISÃO:


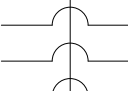
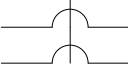
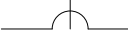


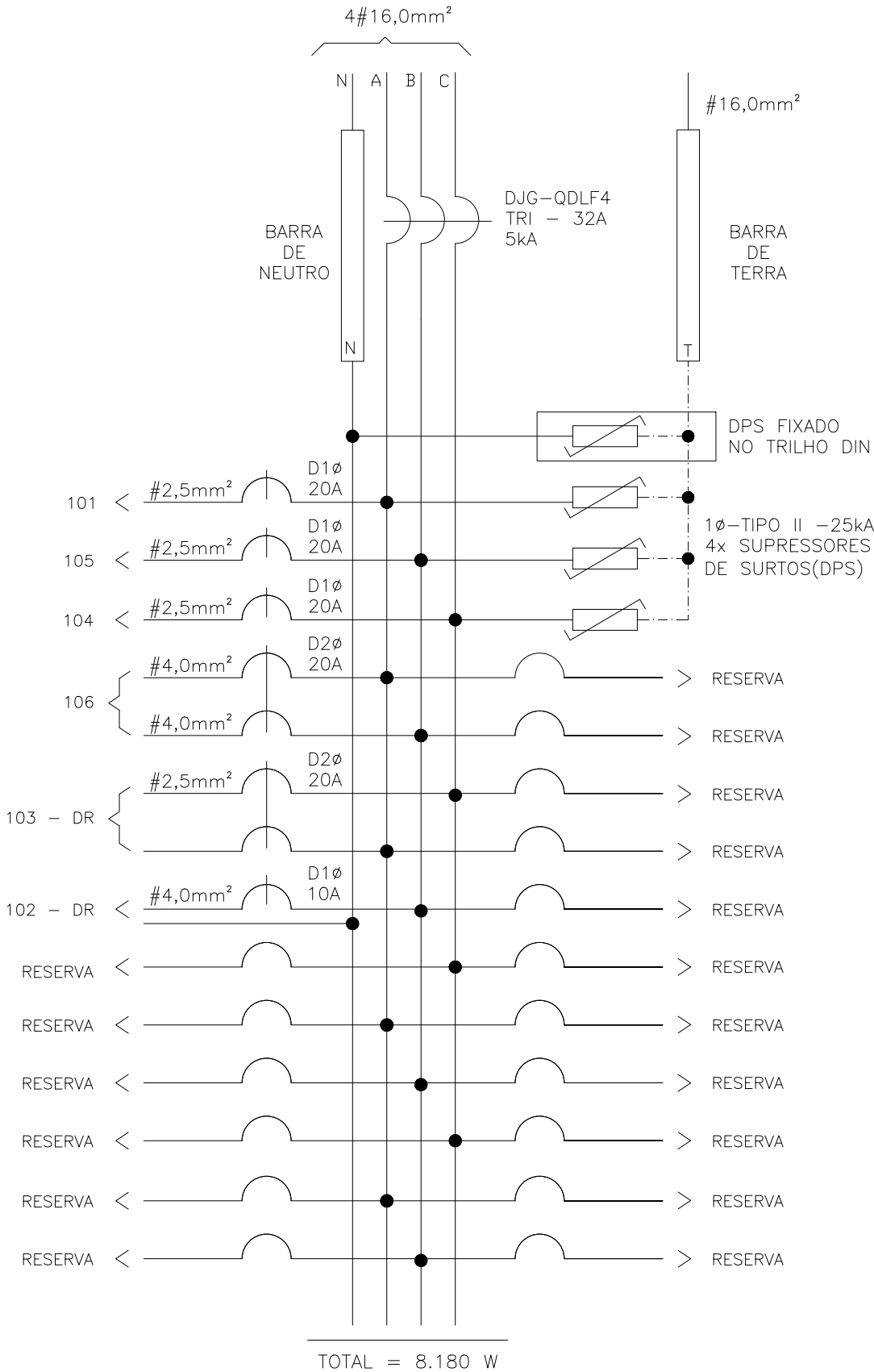



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

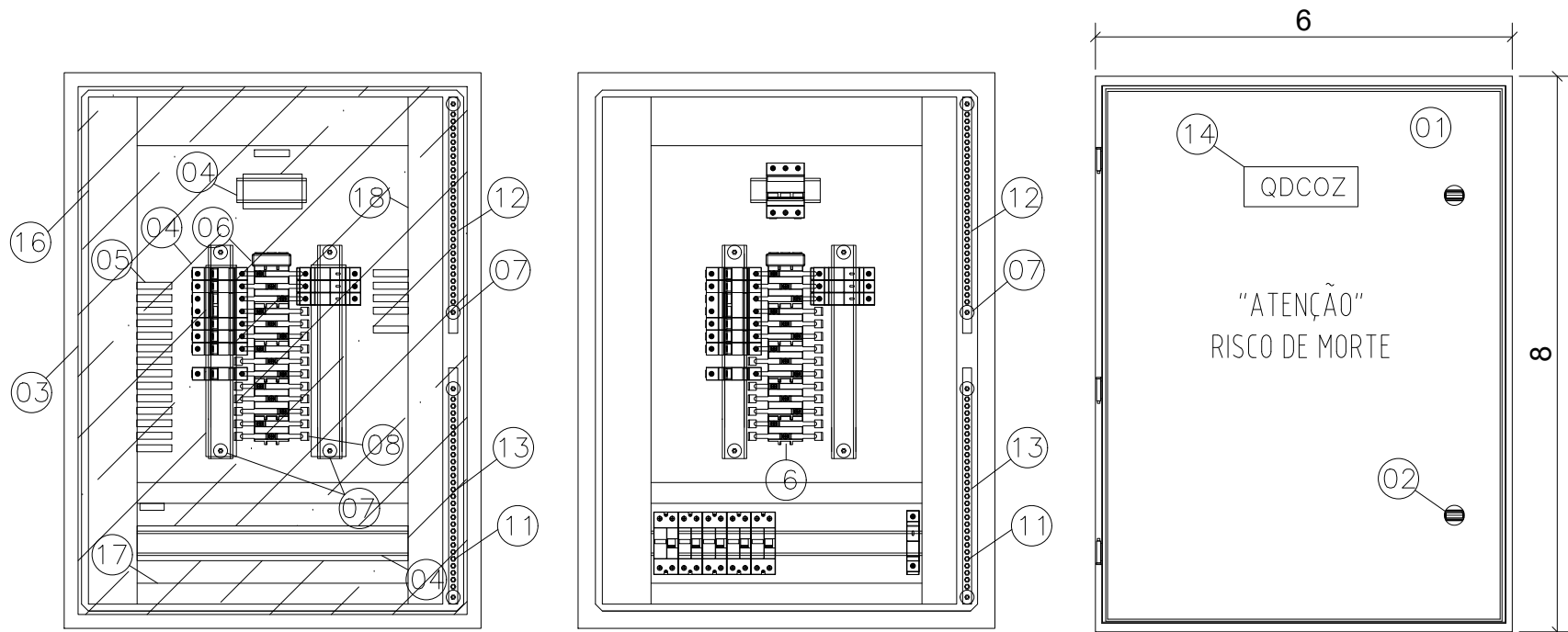
- QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, IP-65, EM CHAPA 16USG, PORTA DIANTEIRA C/ FECHADURA E CHAVE TIPO YALE. DIMENSÕES: 60x60x25cm C/ PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2004 NO FUNDO.
- FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
- TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
- ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
- BARRAMENTO ISOLADO COMPLETO COM CORRENTE DE ENTRADA NO BARRAMENTO PRINCIPAL DE 100A E CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA POR FASE NOS BARRAMENTOS SECUNDÁRIO DE 63A. TAMANHO PARA 28 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN NA DISTRIBUIÇÃO.
- ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
- ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
- TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
- PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
- BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 3/16" X 34 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
- BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 3/16" X 34 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
- PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
- DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
- CANALETA PVC ABERTA 80x80MM
- CANALETA PVC ABERTA 50x80MM
- 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		




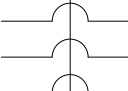
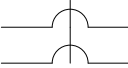

 <b>SEDU</b> SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</b>			
	ESCOLA: EEEM SANTÍSSIMA TRINDADE			
	OBRA: REFORMA EEEFM SANTÍSSIMA TRINDADE		MUNICÍPIO: IUNA	
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDFL3		LOTE: L1	DATA: MAIO/2025
			DESENHO: JOHN	PRANCHA: 02/03

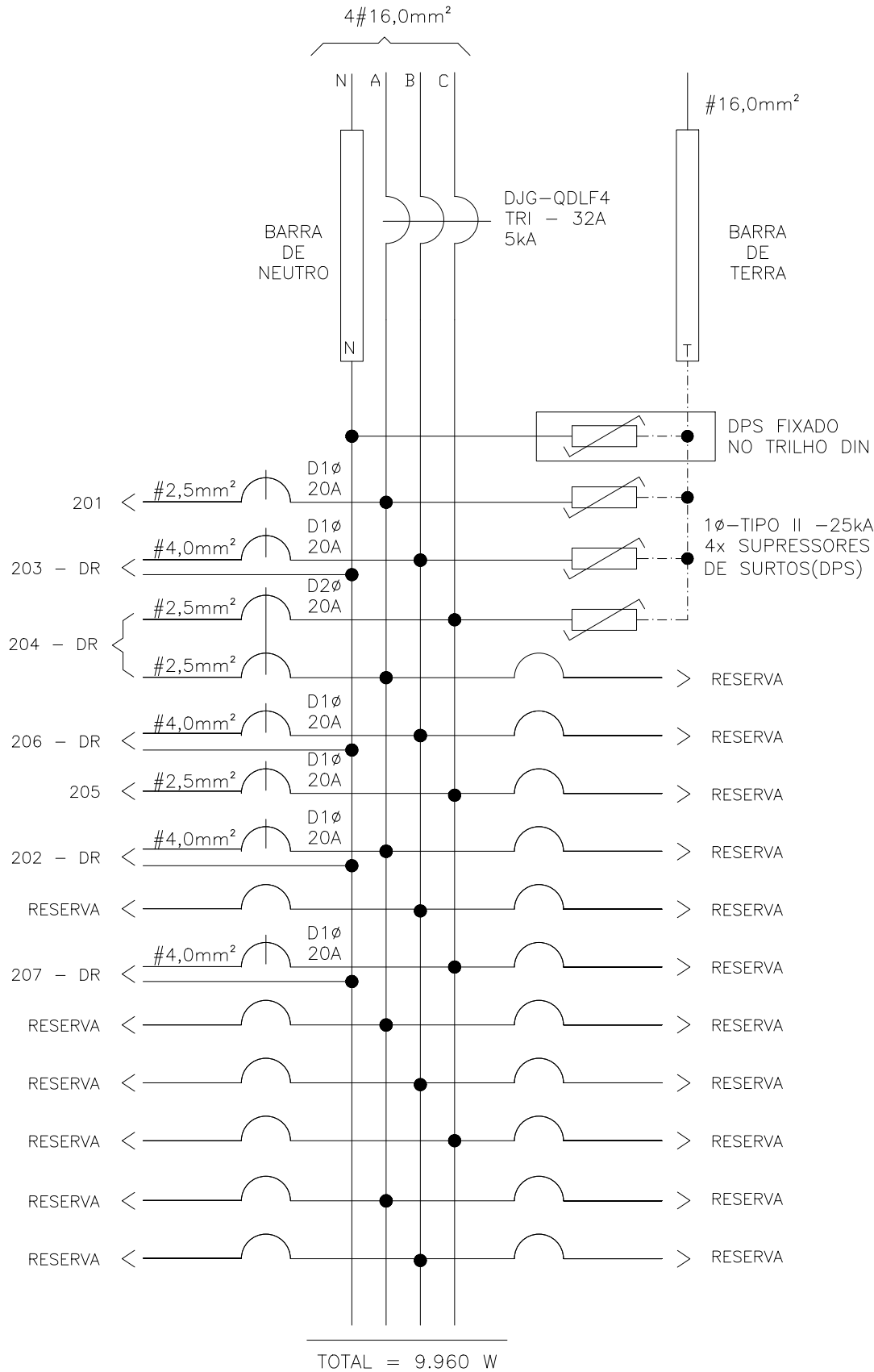



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

- 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.
- FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
- PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESURA MÍNIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS, DEVRÁ PERMITIR ACESSO APENAS AS MANOPLAS DOS DISPOSITIVOS.
- TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
- ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NA PLACA DE ACRÍLICO.
- BARRAMENTO ISOLADO COMPLETO COM CORRENTE DE ENTRADA NO BARRAMENTO PRINCIPAL DE 100A E CORRENTE MÁXIMA DE SAÍDA POR FASE NOS BARRAMENTOS SECUNDÁRIO DE 63A. TAMANHO PARA 28 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN NA DISTRIBUIÇÃO.
- ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
- ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), FPRNECIDO SEPARADAMENTE, CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
- TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #16,0mm². (UTILIZADO PARA ATERRAMENTO DO QUADRO)
- PARAFUSO DE METAL AMARELO (LATÃO) DE 1/4" (COMPRIMENTO CONFORME NECESSÁRIO)
- BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 3/16" X 34 cm) P/ NEUTRO - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
- BARRA DE COBRE (140A - 1/2" X 3/16" X 34 cm) P/ TERRA - 28 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
- PLAQUETA DE ACRÍLICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
- DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40kA EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
- CANALETA PVC ABERTA 80X80MM
- CANALETA PVC ABERTA 50X80MM
- 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		



 <b>SEDU</b> SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO: VINICIUS JOSÉ SIMÕES	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</b>		
	ESCOLA: EEEM SANTÍSSIMA TRINDADE		
	OBRA: REFORMA EEFEF SANTÍSSIMA TRINDADE	MUNICÍPIO: IUNA	
	CONTEÚDO: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-QDCOZ	LOTE: L1 DESENHO: JOHN	DATA: MAIO/2025 PRANCHA: 03/03

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

**JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS**  
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 08/05/2025 13:54:42 -03:00

**VINICIUS JOSE SIMOES**  
SUBSECRETARIO ESTADO  
SESE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/05/2025 16:31:12 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**  
GERENTE QCE-03  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/05/2025 15:31:41 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA  
LTDA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/05/2025 15:16:20 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO  
ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/05/2025 17:24:36 -03:00

**BETHINA AGUIAR DO ROSÁRIO**  
ENGENHEIRA ELETRICISTA JR - MAIA MELO ENGENHARIA  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 07/05/2025 15:39:30 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 08/05/2025 13:54:42 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por JOHN HOUSSAY EZEQUIEL BARROS (TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA JR - MAIA MELO ENGENHARIA - 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/2025-BBT6QS>