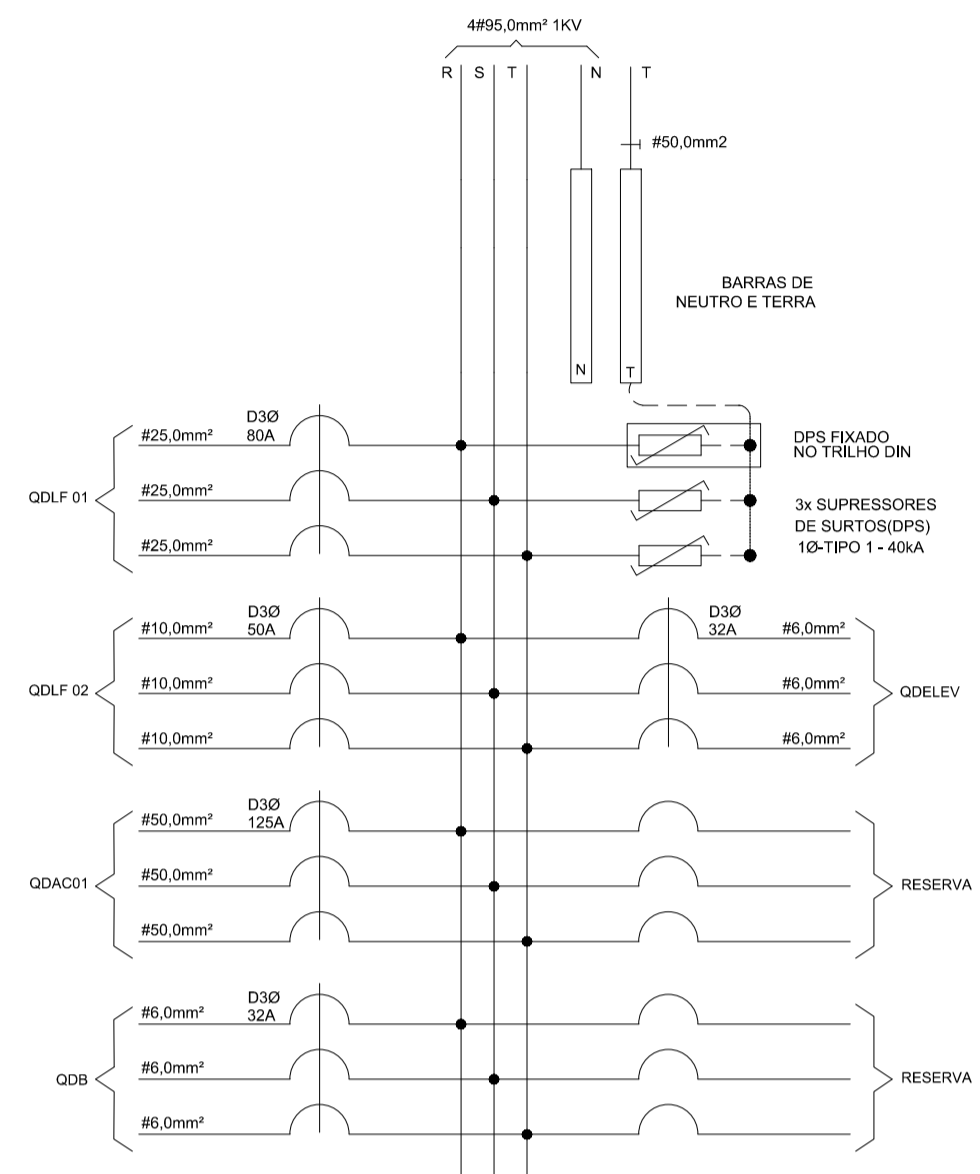


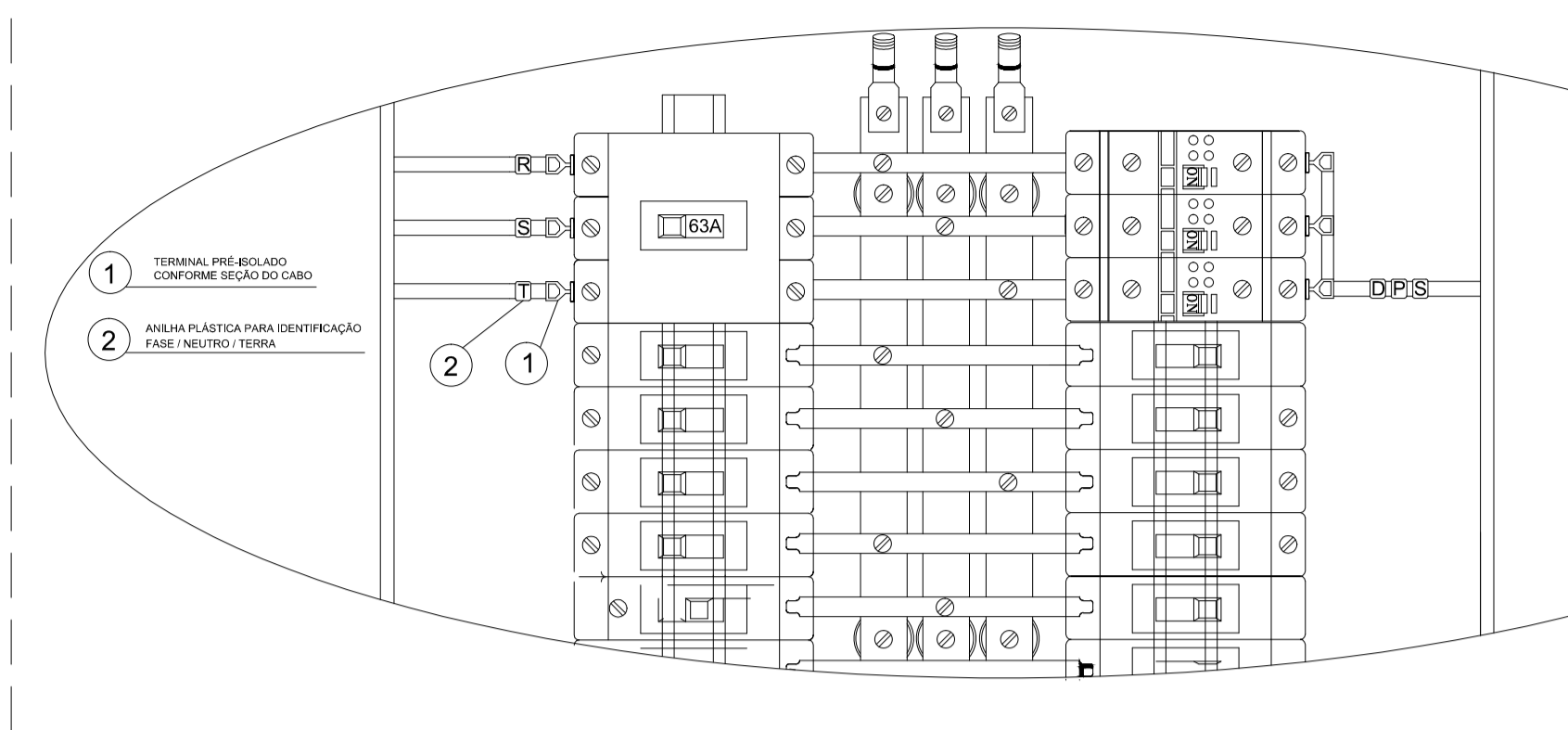
DIAGRAMA TRIFILAR QGBT (DISTRIBUIÇÃO GERAL)

QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL COMPLETO, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, CHAPA #16 - IP-65 (800x600x250)mm - COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM BARRAS DE COBRE ESTANHADAS E ISOLADAS PARA 244A INSTALADAS SOBRE ISOLADORES TIPO SB02, COM IDENTIFICAÇÃO DAS BARRAS VERTICAIS E HORIZONTAIS ATRAVÉS DE CORES COM FITAS TERMOCONTRÁTEIS, COM ESPELHO PROTETOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE SOBRE O BARRAMENTO MAIS ESPELHO PROTETOR METÁLICO COM AS VISTAS DAS ALAVANCAS DOS DISJUNTORES FACEADAS EM NEOPREME DOBRADIÇAS E TRINCO, E PORTA EXTERNA COM DOBRADIÇAS, TRINCO E FECHADURA COM CHAVE TIPO YALE PARA DISJUNTORES NORMA DIN PADRÃO EUROPEU COM DISPOSITIVO DE ACONDICIONAMENTO DE DESENHOS INSTALADA NA PORTA. (DEVE-SE PREVER 20% DE ESPAÇO LIVRE NA MONTAGEM DO QUADRO PARA EXPANSÃO)



QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM BAIXA TENSÃO										
QUADROS	Carga Instalada [W]	Demanda aplicada [W]	Equilíbrio de Fases			DISJ. Proteção [A]	Alimentadores/ Proteção PE[mm²]	Tensão [V]	Descrição dos Quadros	
			A	B	C					
QDLF01	28.400	22.126	9356	9398	9646	80A	1#16mm²	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas instaladas no QDLF01	
QDLF02	9.604	7.155	2939	3187	3478	40A	1#10mm²	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas instaladas no QDLF02	
QDAC	43.305	38.975	14603	14758	13944	125A	1#16mm²	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas instaladas no QDAC (AR CONDICIONADO)	
QDB	2.124	1.062	544	1090	490	32A	1#6mm²	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas instaladas no QDB (CASA DE BOMBA)	
QDELV	2.200	2.200	733	733	733	32A	1#6mm²	220(3F+N+T)	Quadro de Cargas do elevador	
Total =	85.633	71.518	28.175	29.166	28.291	4895mm²	200A	1#50mm²	220 (3F+N-T)	

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE ANILHAS PARA ALIMENTADORES SEM ESCALA



IDENTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS DO QD
-OBS: COTAS EM CENTIMETROS.

- 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.
- FECHO COM CHAVE TIPO YALE.
- PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE, ESPESURA MINIMA DE 4mm, PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS DIRETOS.
- TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE COMPONENTES.
- ADESIVO AUTOCOLANTE C/ A IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES. COLADA NO FUNDO DO PAINEL.
- BARRA DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, QUE SUPORTE 244 A, COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
- ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
- ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
- DISJUNTOR TERMOMAGNETICO NORMA DIN (PADRÃO EUROPEU), CURVA C. ESPECIFICAÇÃO E MONTAGEM CONFORME TRIFILAR DO QGBT. (VER PRANCHA TRIFILARES)
- DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR - CLASSE I CORRENTE MÁXIMA DE SURTO 40ka EM 275Vca. (01 DPS/FASE)
- TERMINAL DE PRESSÃO P/ ATERRAMENTO PARA CABO #25,0mm².
- PARAFUSO DE METAL AMARELO OU AÇO GALVANIZADO DE 1/4"x2cm
- BARRA DE COBRE P/ NEUTRO - 10 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
- BARRA DE COBRE P/ TERRA - 10 FUROS - FIXADA POR ISOLADORES.
- BARRAMENTO TIPO PENTE DIN - UNIPOLAR.
- PLAQUETA DE ACRILICO DE IDENTIFICAÇÃO DO QUADRO.
- ESPELHO EM CHAPA METÁLICA, COM ABERTURA P/ DISJUNTORES.
- FECHO LINGUETA - TIPO MANOPLA.

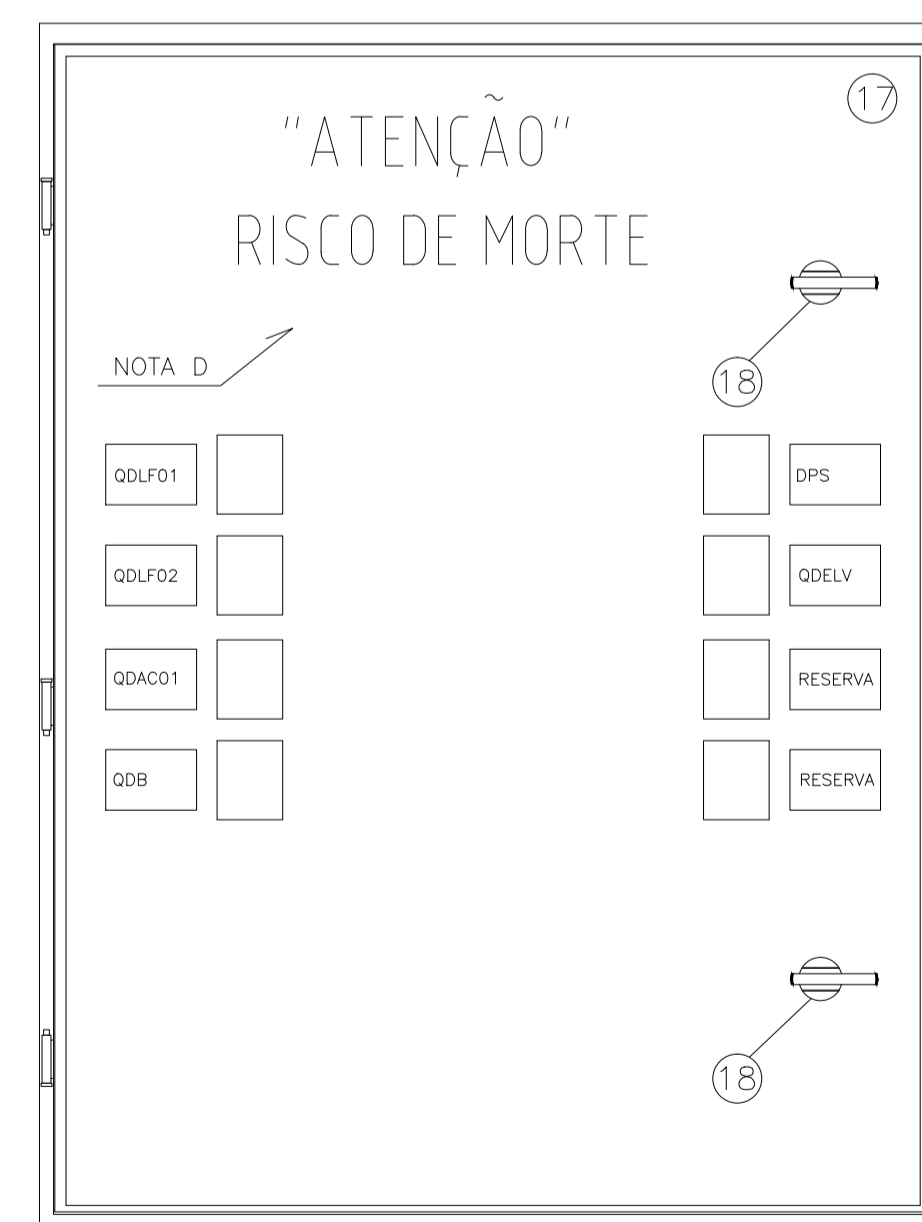
NOTAS:

- ESTE QUADRO DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM MONTAGEM DE PAINÉIS.
- NA MONTAGEM DOS DISJUNTORES, OBSERVAR A ENTRADA DO ALIMENTADOR E A SAIDA PARA CARGA, CONFORME A INDICAÇÃO DO FABRICANTE.
- AS CONEXÕES CABOS/COMPONENTES DEVERÃO SER ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS, OBSERVANDO A SEÇÃO TRANSVERSAL DO CABO.
- PINTAR ESTES DIZERES ("ATENÇÃO" RISCO DE MORTE) DIRETO NA CHAPA DO QUADRO COM LETRAS DE FORMA, COM TINTA ESMALTE COR PRETA. OU ADESIVO AUTOCOLANTE.
- O QUADRO DEVERÁ SER LIGADO AO ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTOR APROPRIADO. (ITEM "11")
- TODAS AS PONTAS DOS BARRAMENTOS HORIZONTAIS RESERVAS, DEVERÃO TER PROTEÇÃO POR ISOLADOR TIPO PINO. (ITEM "8")

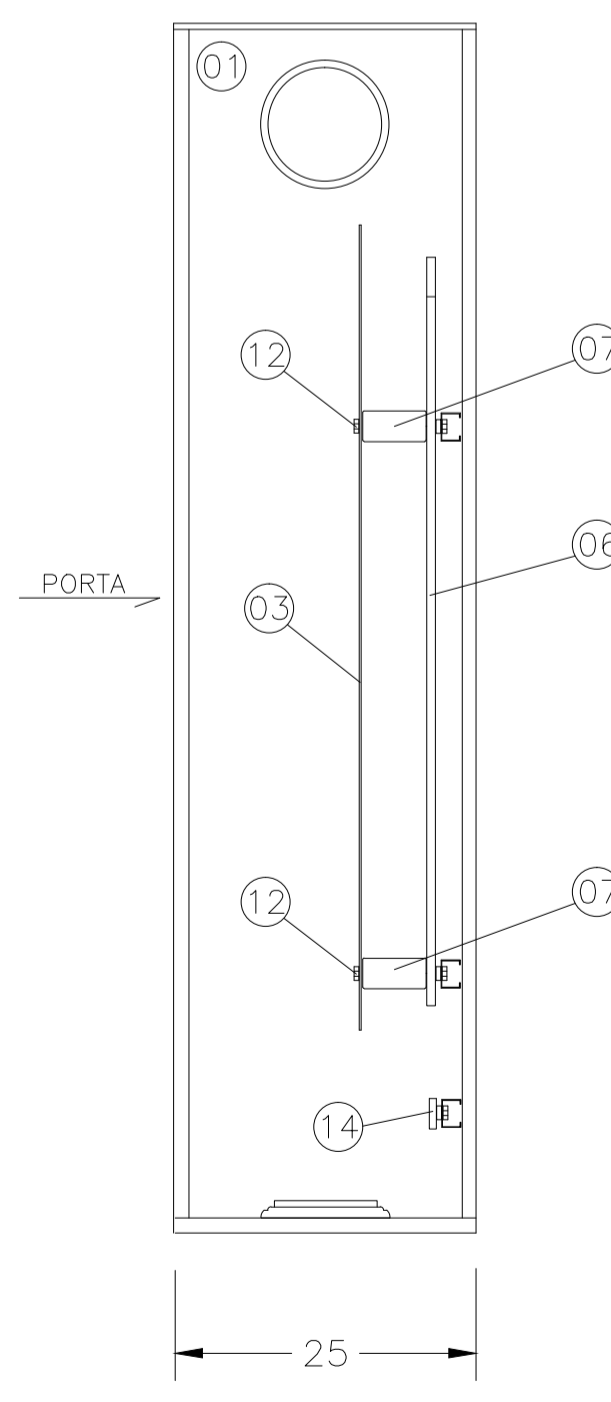
VISTA FRONTAL (QGBT)
S/ ESCALA



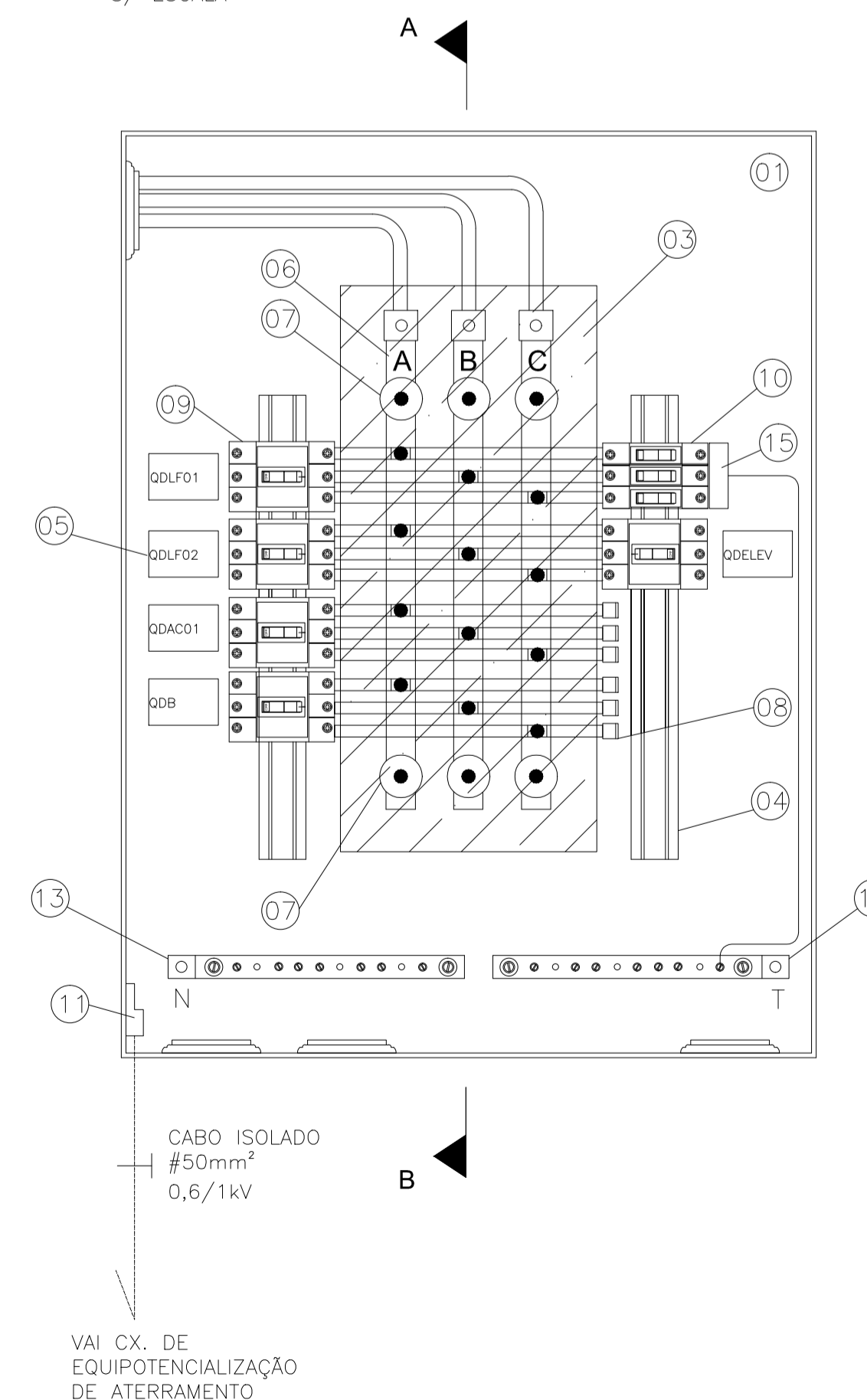
VISTA ESPELHO METÁLICO (QGBT)
S/ ESCALA



CORTE AB (QGBT)
S/ ESCALA



VISTA INTERNA (QGBT)
S/ ESCALA



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

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SUPERINTENDÊNCIA DE SÃO MATEUS	
ENDEREÇO: AV. JONES DOS SANTOS NEVES, S/N, CENTRO, SÃO MATEUS - ES. CEP: 29930-000	
PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GERENTE DA GERFE: AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-MG: 64866/D VISTO:
COORDENADOR ELETRICISTA EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-ES: 013366/D VISTO:
AUTOR PROJETO: FELIPE DE BRITO AURÉLIO	CREA-MG: 165022/D VISTO: 201300890
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VÍTOR DAMASCENO SALES	CREA-MG: 165022/D VISTO: 201300890
ARQUIVO: L4SMA17-01-EL-R00.dwg	DESENHO: VISTO:
REFERÊNCIA: QUADRO DE CARGA E TRIFILAR DO QGBT VISTAS DO QGBT LISTA DE MATERIAIS NOTAS	FOLHA: 08 / 09
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES: DATA: SETEMBRO/2019 VISTO: REVISÃO: R00