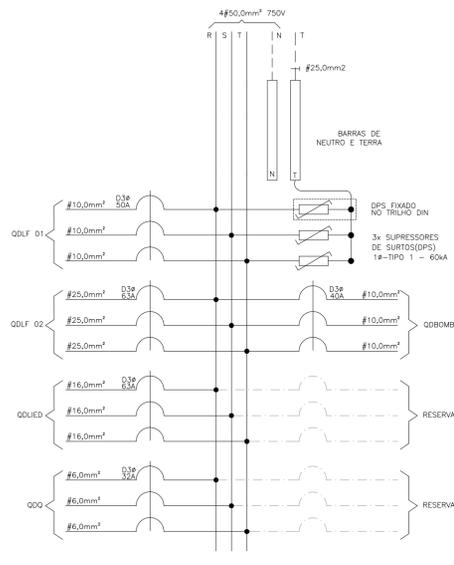


DIAGRAMA TRIFILAR QGBT (DISTRIBUIÇÃO GERAL)

QUADRO DE FABRICAÇÃO ESPECIAL COMPLETO, MONTADO EM PAINEL METÁLICO, CHAPA #16 - IP-65 (800x600x400)mm - COM BARRAMENTO TRIFÁSICO EM BARRAS DE COBRE ESTANHADAS E ISOLADAS PARA 530A INSTALADAS SOBRE ISOLADORES TIPO SBO2, 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 INSTALADO NA PORTA. REFERÊNCIA: ELETROMIL, MECATEL, MS FÊNIX. ( DEVE-SE PREVER 20% DE ESPAÇO LIVRE NA MONTAGEM DO QUADRO PARA EXPANSÃO )



**QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM BAIXA TENSÃO**

QUADRO S	Condutores [mm²]	DISJ.	Alimentadores/ Proteção	Tensão	Descrição dos Quadros
		Proteção [A]	PE[mm²]	[V]	
QDLF01	4#10mm²	50A	10,00	220 (3F-N-T)	Quadro de distribuição de luz e força 01
QDLF02	4#25mm²	63A	16,00	220 (3F-N-T)	Quadro de distribuição de luz e força 02
QDLIED	4#16mm²	63A	16,00	220 (3F-N-T)	Quadro de distribuição do LIED
QDQ	4#6mm²	32A	6,00	220 (3F-N-T)	Quadro de distribuição da quadra
QDBOMB A	4#10mm²	40A	10,00	220 (3F-N-T)	Alimentação das bombas
<b>Total =</b>	<b>4#50,0mm²</b>	<b>125A</b>	<b>25,0</b>	<b>220 (3F-N-T)</b>	

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

- 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 ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSURA MÍNIMA 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 ELETROLÍTICO ESTANHADO, COM 99% DE PUREZA, SEÇÃO 1.1/4"x1/8", COMPRIMENTO 50cm. (PARÂMETROS P/ CADA BARRA)
- ISOLADOR TIPO PARALELO-1000V.
- ISOLADOR P/ BARRAMENTO HORIZONTAL TIPO PINO.
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 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 45ka 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 ACRÍLICO 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 SAÍDA 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")

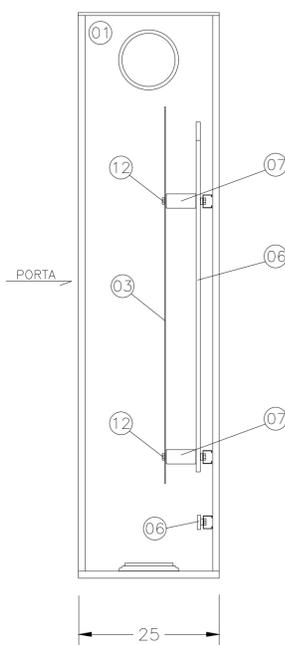
VISTA FRONTAL (QGBT)  
S/ ESCALA



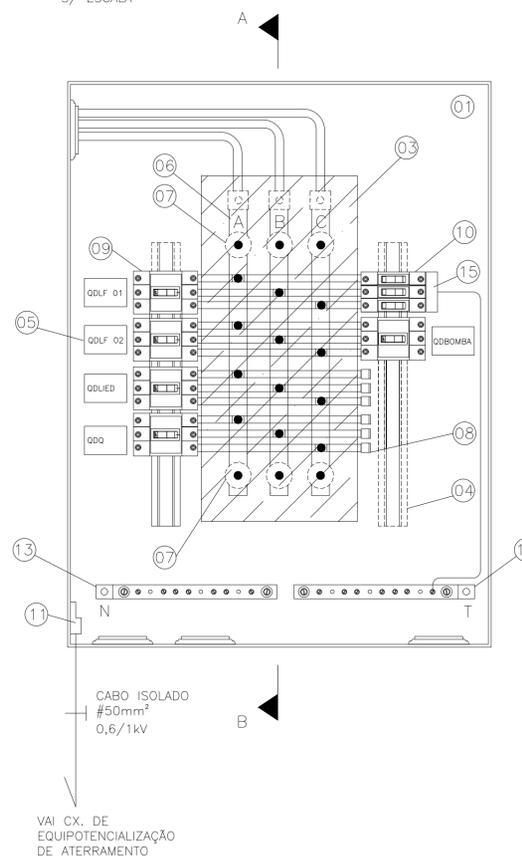
VISTA ESPELHO METÁLICO (QGBT)  
S/ ESCALA



CORTE AB (QGBT)  
S/ ESCALA



VISTA INTERNA (QGBT)  
S/ ESCALA



Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			
<b>REVISÃO</b>			
<p><b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>		<p><b>epc</b></p>	
<b>SEDU</b>			
<b>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</b>			
<b>TÍTULO: MANUTENÇÃO CIVIL E DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>EEEFM FAZENDA EMÍLIO SCHROEDER</b>			
ENDEREÇO: RUA ALTO DE SANTA MARIA, S/N - CENTRO, SANTA MARIA DE JETIBÁ, ES, 29645-000			
PRANCHA: ELÉTRICA	PROJETO: ELÉTRICO		
SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO	COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA: CREA MG-64866/D	VISTO: 201300890
AUTOR PROJETO: VITOR DAMASCENO SALES	CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO	CREA: CREA MG 165022/D	VISTO: 201300890
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR DAMASCENO SALES	ARQUIVO: L2SMJ01-01-EL-R00-02.dwg	DESENHO: VISTO: 201300890	
REFERÊNCIA: QUADRO DE CARGA E TRIFILAR DO QGBT VISTAS DO QGBT LISTA DE MATERIAIS NOTAS	ÁREAS: TERRENO EXISTENTE 00,00m2 TERRENO AMPLIADO 00,00m2 TERRENO TOTAL 00,00m2	DESENHO: CONSTRUÇÃO EXISTENTE 00,00m2 CONSTRUÇÃO AMPLIADA 00,00m2 CONSTRUÇÃO REFORMA 00,00m2 CONSTRUÇÃO TOTAL 00,00m2	FOLHA: <b>02</b> <b>04</b>
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2018	VISTO: REVISÃO: ROO