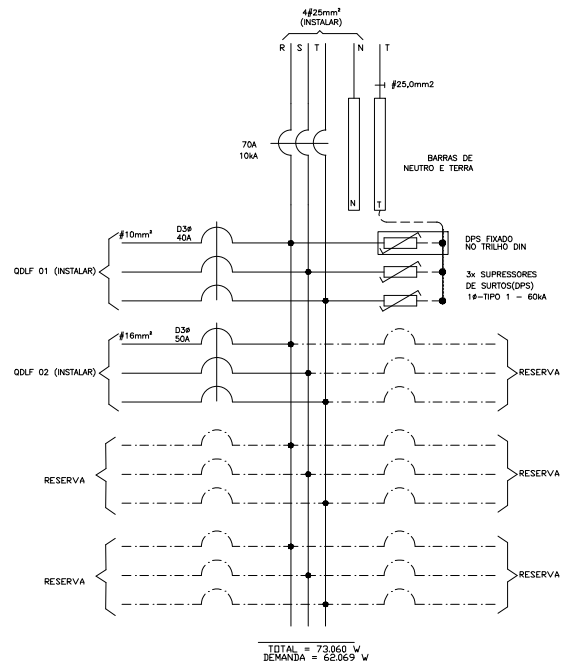
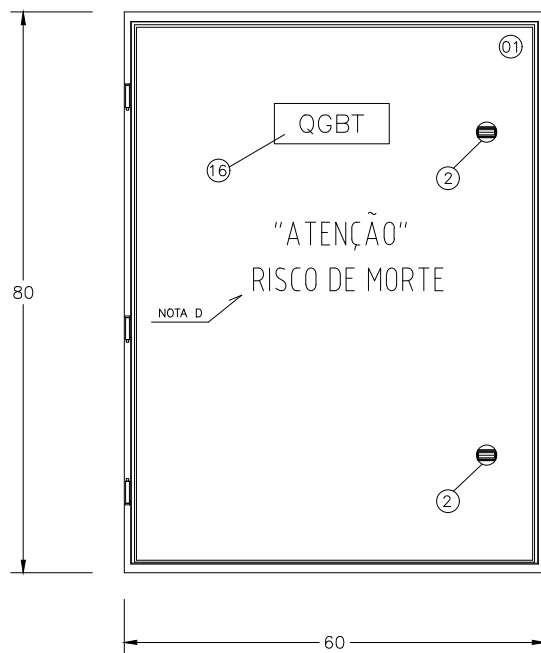


DIAGRAMA TRIFILAR QGBT (DISTRIBUIÇÃO GERAL)

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 TERMOCNTRATEIS, 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. (DEVE-SE PREVER 20% DE ESPAÇO LIVRE NA MONTAGEM DO QUADRO PARA EXPANSÃO)



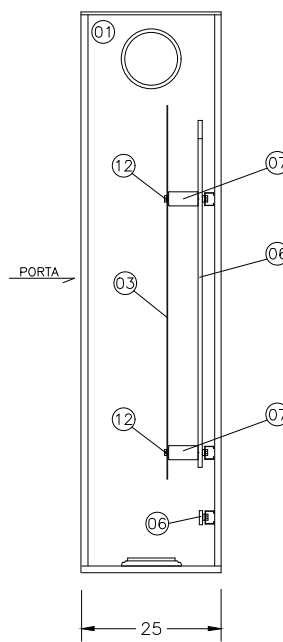
VISTA FRONTAL (QGBT)
S/ ESCALA



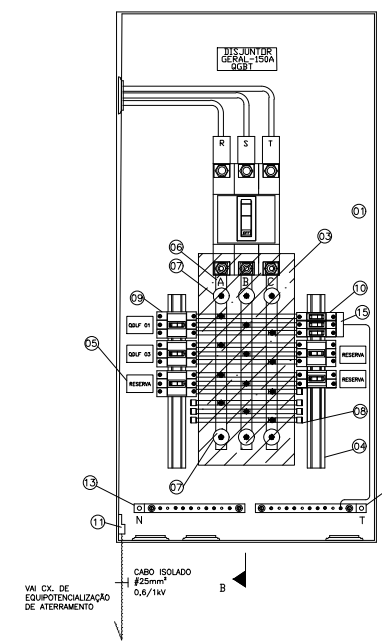
VISTA ESPELHO METÁLICO (QGBT)
S/ ESCALA



CORTE AB (QGBT)
S/ ESCALA



VISTA INTERNA (QGBT)
S/ ESCALA



Quadro de Cargas Instaladas no QDLF 03

Circuitos	Iluminação[W]					Tomadas[W]					Ventiladores [w]		Outras Cargas	Perdas no Reator (30%)	Total [W]	Equilíbrio de Fases			Dimensionamentos		Tensão [V]	Descrição dos Circuitos
	1x2	2x2	2x18	1x150	1x400	100	200	300	500	600	1200	Teto				Parede	A	B	C	Condutores [mm²]		
1			21											0	756	756		2,5	16A	220 (F-N)	Ilum. sala de aula 07, biblioteca, planejamento e circ.	
2			24											0	864	864		2,5	16A	220 (F-N)	Ilum. sala de aula 08, 09, 10 e 11	
3												10	2	0	1900			4,0	20A	220 (F-N)	Ventiladores sala 07, biblioteca, planejamento	
4												8	4	0	2000	2000		4,0	20A	220 (F-N)	Ventiladores sala de aula 08 e 09	
5												8	4	0	2000		2000	4,0	20A	220 (F-N)	Ventiladores sala de aula 10 e 11	
6						1	4							0	900		900	2,5	20A	220 (F-N)	Tomadas salas de aula 07 e biblioteca	
7													1	0	1200	1200		2,5	20A	220 (F-N)	Tomadas biblioteca - impressora	
8						2	2							0	600		600	2,5	20A	220 (F-N)	Tomadas biblioteca - planejamento	
9						2	2							0	600		600	2,5	20A	220 (F-N)	Tomadas planejamento	
10														0	800	800		2,5	20A	220 (F-N)	Tomadas salas de aula 08 e 09	
11														0	800		800	2,5	20A	220 (F-N)	Tomadas salas de aula 10 e 11.	
12														3100	0	3100		4,0	25A	220 (F-N)	Ar condicionado 24000BTU - planejamento - AC3	
13		3												0	54	54		2,5	10A	220 (F-N)	Iluminação de emergência	
14														0	600					220 (F-N)	Projetores - existente	
TOTAL	0	3	45	0	0	0	5	16	2	0	0	1	26	10	16.174	16.174	4.810	4.884	5.900			
OBS. Todo condutor enterrado terá isolamento = 1000V															DEMANDA =	11.770			4x10mm²	40A	380V (3F+N)	

QGBT - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS EM BAIXA TENSÃO

QUADROS	Condutores (mm²)	DISJUNTOR Proteção (A)	Alimentadores PE(mm²)	Tensão [V]	Descrição dos Circuitos
QDLF01	4x10mm²	40	10	220 (F-N)	Quadro de distribuição de luz e força 01 - pav. térreo
QDLF02	4x16mm²	50	16	220 (F-N)	Quadro de distribuição de luz e força 01 - pav. térreo
QDLF03	4x10mm²	40	10	220 (F-N)	Quadro de distribuição de luz e força 01 - pav. superior
TOTAL	4x25mm²	70	16	380 (3F-N-T)	

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, ESPESURA 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, QUE SUPORTE 244 A, 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 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 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")

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU			
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO:			
EEEFM CÉLIA TEIXEIRA DO CARMO			
ENDEREÇO:			
AC. TEDDORO P. SAUZA - ALEGRE - ES - CEP:29500-000			
PRANCHA:		PROJETO:	
ELÉTRICA		ELÉTRICA	
SECRETÁRIO ESTADUAL:		ESCALA:	
HARLDO CORREIA RICHIA		INDICADA	
GERENTE DA GERFE:		UNIDADE:	
EDUARDO DE MELLO TRISTÃO		METRO	
COORDENADOR GERAL GERPLAN:		CREA:	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES		VISTO:	
AUTOR PROJETO:		CREA:	
RISEMARY FERREIRA DE MELLO		940073	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
CO-AUTOR DO PROJETO		VISTO:	
ARQUIVO:		DESENHO:	
L1ALE07-01-EL-R00.dwg		-	
REFERÊNCIA:			FOLHA:
QUADRO DE CARGA E TRIFILAR DO QGBT			04
VISTAS DO QGBT			
LISTA DE MATERIAIS			04
NOTAS			
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	REVISÃO:
A1		AGD/STO/2018	