

Painel.1: QDE2.1																			
Localização:			Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)																
Alimentado por:			QGBTE																
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão Unitaria	Queda de Tensão Calculada	A	B	C
1	Iluminação - 2º Pav. Ed....	127,00	FNT	1008 VA	1	1008 W	7,94 A	0,7	1	11,34 A	20,00 A	2,5	19,57	21	16,29	2,13793	1008 VA		
2	Iluminação - Térreo Ed....	127,00	FNT	1008 VA	1	1008 W	7,94 A	0,7	1	11,34 A	20,00 A	2,5	20,33	21	16,29	2,13793		1008 VA	
3	Iluminação - 3º Pav. Ed....	127,00	FNT	840 VA	1	840 W	6,61 A	0,7	1	9,45 A	20,00 A	2,5	23,39	26	16,29	2,205801			840 VA
4	Iluminação - 4º Pav. Ed....	127,00	FNT	1120 VA	1	1120 W	8,82 A	0,7	1	12,60 A	20,00 A	2,5	28,04	29	16,29	3,280422		1120 VA	
5	Iluminação - 5º Pav. Ed....	127,00	FNT	1008 VA	1	1008 W	7,94 A	0,7	1	11,34 A	20,00 A	2,5	30,87	33	16,29	3,359604		1008 VA	
6	Iluminação EM - Ed. Técnico	127,00	FNT	500 VA	1	500 W	3,94 A	0,7	1	5,62 A	20,00 A	2,5	20,40	23	16,29	1,161479			500 VA
7	Tomadas - 2º Pav. Ed....	127,00	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	21,34	22	10,15	0,830678		600 VA	
8	Tomadas - Térreo Ed. Técnico	127,00	FNT	900 VA	1	900 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	21,29	22	10,15	1,246016		900 VA	
9	Tomadas - 3º Pav. Ed....	127,00	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	14,43	14	10,15	0,528613			600 VA
10	Tomadas - 4º Pav. Ed....	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	18,03	18	10,15	1,359291		1200 VA	
11	Tomadas - 5º Pav. Ed....	127,00	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	21,57	21	10,15	0,79292		600 VA	
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																	3928 VA	3516 VA	1940 VA
<div> <div>Legenda:</div> <div> <div>FP: Fator de Potência</div> <div>Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)</div> <div>(Ib < In < Iz)</div> </div> <div> <div>FCA:Fator de Correção por Agrupamento</div> <div>In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)</div> </div> <div> <div>FCT:Fator de Correção por Temperatura</div> <div>Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)</div> </div> </div>																			
Tipo de Carga		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda															

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61438-12016 - "CONJUNTOS DE MANOBRAS E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE I: REGRAS GERAIS" E ABNT NBR IEC 61438-2:2016 - "CONJUNTOS DE MANOBRAS E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 2: CONJUNTO DE MANOBRAS E COMANDO DE POTÊNCIA"
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
- TENSÃO NOMINAL MÁXIMA: 1000 VCA
- VALOR MÁXIMA DA TENSÃO NOMINAL DE UTILIZAÇÃO EM RELAÇÃO A TERRA: 1500 VCA
- SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA: CATEGORIA III
- TENSÃO NOMINAL SUPOORTÁVEL DE IMPULSO: (1,2/50MICRO SEG): 1500V
- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ
- CORRENTE NOMINAL: VER PROTEÇÃO GERAL
- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NOS BORNES DE ALIMENTAÇÃO (FASES): 10 KA
- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NO NEUTRO: 6 KA
- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO BÁSICA: BARREIRAS OU INVOLUCROS
- GRAU DE PROTEÇÃO: IP XWB
- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO EM CASO DE FALTA: PROTEÇÃO POR DISPOSITIVO DIFERENCIAL (DDR) NOS CIRCUITOS INDIVIDUAIS POR POR TIPO DO GRUPO
- TIPO DO CONJUNTO: INSTALAÇÃO ABRIGADA
- PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE CORPOS ESTRANHOS E ÁGUA: GRAU DE PROTEÇÃO TIPO 2XB
- RESISTÊNCIA A RADIAÇÃO UV: NÃO SE APLICA
- RESISTÊNCIA A CORROÇÃO: ENSAIO DE SEVERIDADE
- TEMPERATURA DO AR AMBIENTE: LIMITE DE -5°C A 40°C
- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 50% A 0°C
- GRAU DE POLUIÇÃO: INDUSTRIAL 3
- ALTITUDE MENOR QUE 2.000 METROS
- MÉTODO DE INSTALAÇÃO: FIXO, MONTADO NA PAREDE
- FORMA DE SEPARAÇÃO : 1
- FATOR DE DIVERSIDADE NOMINAL: 0.80 PARA O CONJUNTO COMPLETO
- ENTRADA DE CABOS: PARTE SUPERIOR
- SAÍDA DE CABOS: PARTE SUPERIOR
- O COMPRIENTO DOS CONDUTORES DESTINADOS A CONECTAR O DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSÍVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS, DE PREFERÊNCIA, CO COMPRIAMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 50cm
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ TER A QUANTIDADE DE FUROS PARA A CONEXÃO DO DPS
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES E BARRAMNTO DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE ESQUEMA DE CORES:
FASE A = COR VERMELHA
FASE B = COR BRANCA
FASE C = COR PRETA
RETORNO = COR AMARELA
NEUTRO = COR AZUL CLARO
TERRA = COR VERDE OU VERDE-AMARELA

	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, MONOPOLAR, CURVA C CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, BIPOLAR, CURVA C CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, TRIPOLAR, CURVA C CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
	- DISJUNTOR RESERVA
	- MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, COM SAÍDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TC-PH, TENSÃO, CORRENTE, FREQUÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE
	- TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, CORRENTE SECUNDÁRIA EM 5A
	- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I
PE	- BARRA DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE 24 FUROS
N	- BARRA DE NEUTRO MÍNIMO DE 24 FUROS

