

Painel: QDE3.7

Localização: Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por: QDE3

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 Unitária	Queda de Tensão Calculada	A	B	C
1	Iluminação	127,00	FNT	924 VA	1	524 W	7,28 A	0,7	1	10,39 A	20,00 A	2,5	12,72	13	16,29	1,21319	924 VA		
2	Iluminação	127,00	FNT	1036 VA	1	1036 W	8,16 A	0,7	1	11,65 A	20,00 A	2,5	19,52	20	16,29	2,092683		1036 VA	
3	Iluminação	127,00	FNT	560 VA	1	560 W	4,41 A	0,7	1	6,30 A	20,00 A	2,5	25,66	26	16,29	1,470534			560 VA
4	Ilumin. Emergência	127,00	FNT	125 VA	0,92	115 W	0,98 A	0,7	1	1,41 A	20,00 A	2,5	16,32	17	16,29	0,214621	125 VA		
5	Cabine Segurança Biológica	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	11,94	12	10,15	0,906194		1200 VA	
6	Capela Exaustão	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	12,29	13	10,15	0,490855			600 VA
7	Tom. Preparo de Soluções	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	11,47	12	10,15	0,453097	600 VA		300 VA
8	Tom. Preparo de Soluções	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	11,52	12	10,15	0,150992			300 VA
9	Tom. Preparo de Soluções	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	9,95	10	10,15	0,755162	1200 VA		600 VA
10	Tom. Preparo de Soluções	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	10,00	11	10,15	0,276818			600 VA
11	Tom. Preparo de Soluções	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	7,34	8	10,15	0,453097	900 VA		450 VA
12	Tom. Preparo de Soluções	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20,00 A	4	7,39	8	10,15	0,150992			450 VA
13	Tom. Preparo de Soluções	127,00	FNT	1500 VA	0,92	1380 W	11,81 A	0,7	1	16,87 A	20,00 A	4	8,18	9	10,15	0,849557	1500 VA		300 VA
14	Tom. Preparo de Soluções	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	12,27	13	10,15	0,163574			300 VA
15	Tom. Preparo de Soluções	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	6,30	6	10,15	0,453097	1200 VA		600 VA
16	Tom. Preparo de Soluções	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	6,35	6	10,15	0,150992			600 VA
17	Tom. Preparo de Soluções	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	9,32	10	10,15	0,377581	600 VA		300 VA
18	Tom. Preparo de Soluções	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	9,37	10	10,15	0,125826			300 VA
19	Capela	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	10,10	11	10,15	0,138409	300 VA		300 VA
20	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	8,22	9	10,15	0,679645	600 VA		1200 VA
21	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	8,27	9	10,15	0,226488			600 VA
22	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	14,86	15	10,15	0,377479	600 VA		600 VA
23	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	10,76	11	10,15	0,623008			900 VA
24	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	10,81	11	10,15	0,346023	750 VA		750 VA
25	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	1500 VA	0,92	1380 W	6,82 A	0,7	1	9,74 A	20,00 A	4	14,58	15	10,15	0,586371			600 VA
26	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	14,61	15	10,15	0,18874	300 VA		300 VA
27	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	11,96	13	10,15	0,327149			600 VA
28	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	16,29	17	10,15	0,106952	150 VA		150 VA
29	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	300 VA	0,92	276 W	1,36 A	0,7	1	1,95 A	20,00 A	4	10,59	11	10,15	0,623008			900 VA
30	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	10,64	11	10,15	0,207614	450 VA		450 VA
31	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20,00 A	4	12,65	13	10,15	0,736282			900 VA
32	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	12,70	13	10,15	0,245362	450 VA		450 VA
33	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	2100 VA	0,92	1932 W	16,54 A	0,7	1	23,62 A	35,00 A	4	13,99	13	10,15	1,717992	900 VA		2100 VA
34	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	16,88	17	10,15	0,962831			450 VA
35	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20,00 A	4	16,95	18	10,15	0,393731			450 VA
36	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	19,27	20	10,15	1,132742	900 VA		450 VA
37	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20,00 A	4	19,33	20	10,15	0,377479			450 VA
38	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	14,98	15	10,15	1,132742	1200 VA		600 VA
39	Tom. Eletroforese	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	15,03	16	10,15	0,402645			600 VA
40																			
41																			
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
49																			
50																			
51																			
52																			
53																			
54																			
55																			
56																			
57																			
58																			
59																			
60																			
61																			
62																			
63																			
64																			
65																			
66																			
67																			
68																			
69																			
70																			
71																			
72																			

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Paine
Iluminação	2520 VA	1,00	2520 VA	Potência Instalada: 36357 VA
Tomada Essencial	25925 VA	1,00	25925 VA	Potência Demandada: 36357 VA
Microondas	3000 VA	1,00	3000 VA	Corrente Total: 95,41 A
Capela Exaustão	2100 VA	1,00	2100 VA	Corrente Total Demandada: 95,41 A
Cabine Segurança Biológica	3000 VA	1,00	3000 VA	Corrente do Disjuntor Geral: 200 A

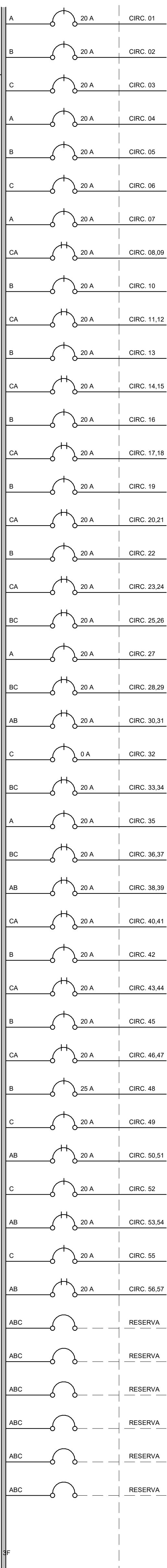
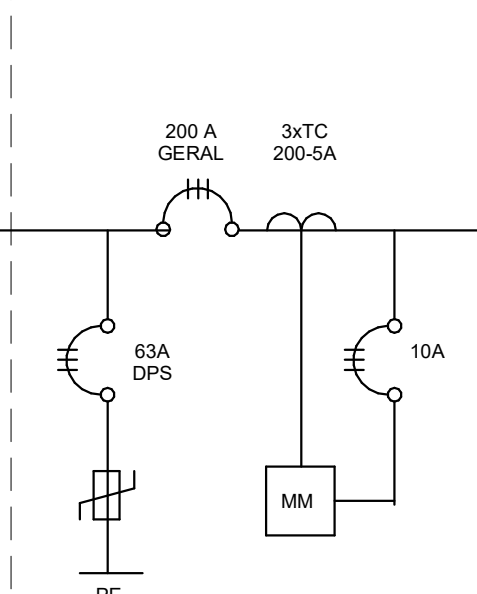
Notas:

QDE3.7

INSTALAÇÃO SOBREPOR
TENSÃO 220/127V

OS DISJUNTORES DEVERÃO
SEGUIR A NORMA ABNT
NBR IEC 60947-2
MÍNIMO DE 10KA

3Ø/170/127mm²-1kV (H/PN)
ELETRODUTO ADEQ. DIÂMETRO 2"
VEM DO QUADRO QDE3



SIMBOLOGIA DE QUADROS ELÉTRICOS

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, MONOPOLAR, CURVA C
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, BIPOLAR, CURVA C
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, TRIPOLAR, CURVA C
- DISJUNTOR RESERVA
- MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, COM SAÍDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TCR-IP
- 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 1800V, CLASSE I
- BARRA DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE 24 FUROS
- BARRA DE NEUTRO MÍNIMO DE 24 FUROS

NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61439-1/2016
- CONJUNTOS DE MANOBRAS E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1: REGRAS GERAIS
- ABNT NBR IEC 61439-2/2016 - 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 MÁXIMO DA TENSÃO NOMINAL DE UTILIZAÇÃO EM RELAÇÃO À TERRA: 1000 VCA
- SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA: CATEGORIA III
- TENSÃO NOMINAL SUPORTÁVEL DE IMPULSO: 1 (250MICRO SEG; 100KV
- 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 XXB
- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO EM CASO DE FALTA: PROTEÇÃO POR DISPOSITIVO DIFERENCIAL (D