

Painel: QDE3.5

Localização:
Alimentação por: QDE5

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	Disjuntor de Proteção Adecuada (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	784 VA	1	784 W	6,17 A	0,7	1	8,82 A	20	2,5	16,83	17	16,29	1,346104	784 VA		
2	Iluminação	127,00	FNT	840 VA	1	840 W	6,61 A	0,7	1	9,45 A	20	2,5	16,16	17	16,29	1,442254		840 VA	
3	Iluminação	127,00	FNT	1204 VA	1	1204 W	9,48 A	0,7	1	13,34 A	20	2,5	25,55	26	16,29	3,161548			1204 VA
4	Iluminação	127,00	FNT	672 VA	1	672 W	5,29 A	0,7	1	7,56 A	20	2,5	32,43	33	16,29	2,239736	672 VA		
5	Iluminação	127,00	FNT	420 VA	1	420 W	3,31 A	0,7	1	4,72 A	20	2,5	23,52	24	16,29	1,018062		420 VA	
6	Ilum. Emergência	127,00	FNT	175 VA	0,92	161 W	1,38 A	0,7	1	1,97 A	20	2,5	21,29	22	16,29	0,388843			175 VA
7	Cabine Segurança Biológica	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20	4	11,86	12	10,15	0,453097	600 VA		
8																		300 VA	
9	Termoclizador	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20	4	9,47	10	10,15	0,125826			300 VA
10																			
11	Termoclizador	220,00	FFT	700 VA	0,92	644 W	3,18 A	0,7	1	4,55 A	20	4	8,88	9	10,15	0,132118	350 VA		
12																		350 VA	
13	Termoclizador	220,00	FFT	800 VA	0,92	736 W	3,64 A	0,7	1	5,19 A	20	4	9,39	10	10,15	0,167769		400 VA	
14																		400 VA	
15	Termoclizador	220,00	FFT	400 VA	0,92	368 W	1,82 A	0,7	1	2,60 A	20	4	9,98	10	10,15	0,063884		200 VA	
16																		200 VA	
17	Cabine Segurança Biológica	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20	4	10,73	11	10,15	0,138409	300 VA		
18																		300 VA	
19	Cabine Segurança Biológica	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20	4	11,84	12	10,15	0,150992			300 VA
20	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20	4	14,25	15	10,15	0,849557		900 VA	
21	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20	4	14,30	15	10,15	0,28311			450 VA
22	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20	4	17,30	18	10,15	1,019468			900 VA
23	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20	4	17,35	18	10,15	0,339731			450 VA
24	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	1000 VA	0,92	920 W	7,87 A	0,7	1	11,25 A	20	4	19,21	20	10,15	1,258603			1000 VA
25	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	1000 VA	0,92	920 W	4,55 A	0,7	1	6,49 A	20	4	19,26	20	10,15	0,419421			500 VA
26	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20	4	15,60	16	10,15	0,604129			600 VA
27	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20	4	15,65	16	10,15	0,201322			300 VA
28	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20	4	16,97	18	10,15	0,679645			600 VA
29	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20	4	17,02	18	10,15	0,226488			300 VA
30	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20	4	14,39	15	10,15	0,849557			900 VA
31	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20	4	14,44	15	10,15	0,28311			450 VA
32	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20	4	13,62	14	10,15	0,528613			600 VA
33	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20	4	13,67	14	10,15	0,176157			300 VA
34	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20	4	10,50	11	10,15	0,623008			900 VA
35	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20	4	10,55	11	10,15	0,207614			450 VA
36	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20	4	11,03	12	10,15	0,301963			600 VA
37	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20	4	8,74	9	10,15	0,509734			900 VA
38	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20	4	8,79	9	10,15	0,169866			450 VA
39	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20	4	8,47	9	10,15	0,226488			600 VA
40	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20	4	10,75	11	10,15	0,415339			600 VA
41	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	920 VA	0,8	736 W	4,18 A	0,7	1	5,97 A	20	4	9,50	10	10,15	0,192934			460 VA
42	Tom. Paleogenética																		
43																			
44	Agitador Magnético	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20	4							
45	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20	4							
46	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20	4							
47	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20	4							
48	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20	4							
49	Tom. Paleogenética	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20	4							
50	Tom. Paleogenética	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20	4							
51	Cabine Segurança Biológica	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20	4							
52	Pressurizador para Chuveiro - Antecâmara Paleogenética	220,00	FFT	920 VA	0,8	736 W	4,18 A	0,7	1	5,97 A	20	4							
53																			
54																			
55																			
56																			
57																			
58																			
59																			
60																			

Legenda:

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

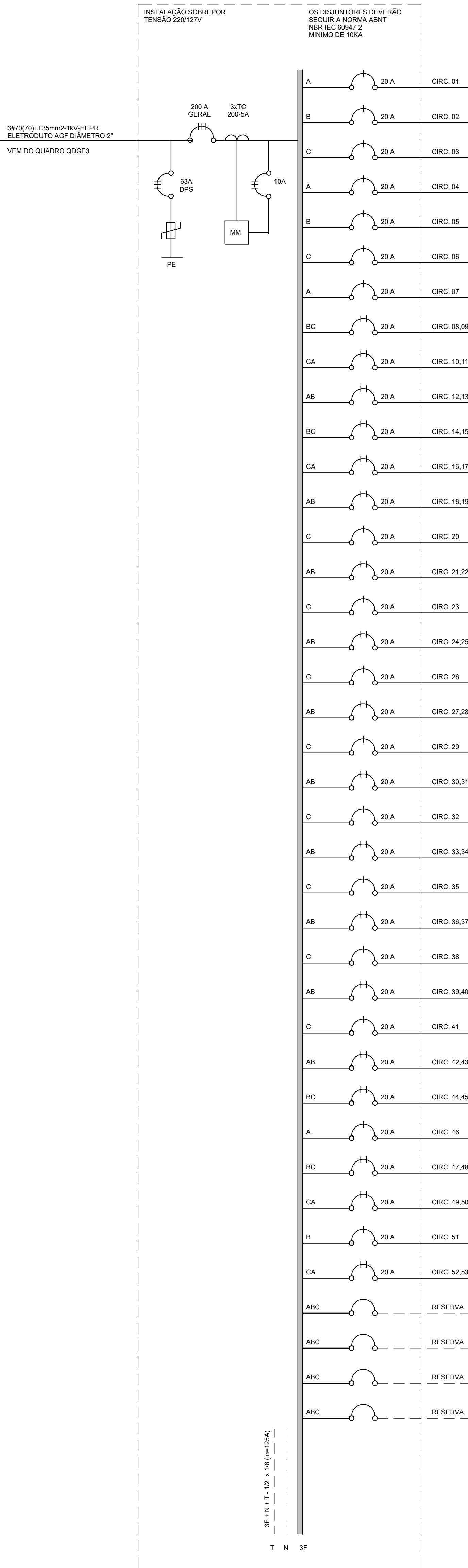
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação	3620 VA	1,00	3620 VA	
Tomada Essencial	15975 VA	1,00	15975 VA	
Outro	920 VA	1,00	920 VA	
Cabine Segurança Biológica	2400 VA	1,00	2400 VA	
Termoclizador	2500 VA	1,00	2500 VA	
Agitador Magnético	1200 VA	1,00	1200 VA	
				Potência Instalada: 26607 VA
				Potência Demandada: 26607 VA
				Corrente Total: 69,83 A
				Corrente Total Demandada: 69,83 A
				Corrente do Disjuntor Geral: 200A

Notas:

QDE3.5



NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61438-12016 - "CONJUNTOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1: REGRAS GERAIS" E ABNT NBR IEC 61438-22016 - "CONJUNTOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 2: CONJUNTO DE MANOBRA E COMANDO DE POTÊNCIA"
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
- TENSÃO NOMINAL MÁXIMA: 100V VCA
- VALOR MÁXIMO DA TENSÃO NOMINAL DE UTILIZAÇÃO EM RELAÇÃO À TERRA: 150V VCA
- SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA: CATEGORIA III
- TENSÃO NOMINAL SUSSOITÁVEL 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: 8 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 (GDR) NOS CIRCUITOS INDIVIDUAIS POR POR GRUPO
- TIPO DO CONJUNTO: INSTALAÇÃO ABRIGADA
- PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE CORPOS ESTRANHOS E ÁGUA: GRAU DE PROTEÇÃO TIPO DIB
- RESISTÊNCIA A RADIAÇÃO UV: NÃO SE APLICA
- RESISTÊNCIA A CORROSÃO: ENSAIO DE REVERENDADE
- TEMPERATURA DO AMBIENTE: LIMITE DE -5° A 40°C
- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 50% A 30°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
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES E BARRAMENTO 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 VER