

Painel: QDE5.4

Localização:
Alimentado por: QDGES

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)	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	560 VA	1	560 W	4,41 A	0,7	1	6,30 A	20,00 A	2,5	11,29	12	16,29	0,678708	560 VA		
2	Iluminação	127,00	FNT	728 VA	1	728 W	5,73 A	0,7	1	8,19 A	20,00 A	2,5	16,15	17	16,29	1,249954		728 VA	
3	Ilum. Emergência	127,00	FNT	150 VA	0,92	138 W	1,18 A	0,7	1	1,69 A	20,00 A	2,5	9,03	9	10,29	0,198348			150 VA
4	Tom. Descontaminação	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	0,7	1	3,37 A	20,00 A	4	7,84	8	10,15	0,151032	300 VA		
5	Tom. Descontaminação	220,00	FFT	300 VA	0,92	276 W	1,36 A	0,7	1	1,95 A	20,00 A	4	7,89	8	10,15	0,050331		150 VA	150 VA
6																			
7	Autoclave	220,00	FFT	3200 VA	0,92	2944 W	14,55 A	0,7	1	20,78 A	25,00 A	4	7,12	8	10,15	0,53696	1600 VA		
8																	1600 VA	1600 VA	
9	Autoclave	220,00	FFT	3200 VA	0,92	2944 W	14,55 A	0,7	1	20,78 A	25,00 A	4	5,38	6	10,15	0,402645	1600 VA		1600 VA
10																			
11	Estufa	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	8,29	9	10,15	0,226488		600 VA	600 VA
12																	1600 VA		
13	Autoclave	220,00	FFT	3200 VA	0,92	2944 W	14,55 A	0,7	1	20,78 A	25,00 A	4	9,27	10	10,15	0,671074			
14																	1600 VA		
15	Tom. Lavagem	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	14,69	15	10,15	0,849557			900 VA
16	Tom. Lavagem	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20,00 A	4	14,74	15	10,15	0,28311	450 VA		
17																	450 VA	600 VA	
18	Incubadora	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	10,65	11	10,15	0,276818	600 VA		
19																		1000 VA	1000 VA
20	Esterilizador	220,00	FFT	2000 VA	0,92	1840 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	20,00 A	4	13,05	14	10,15	0,58719			
21																	1000 VA		
22	Esterilizador	220,00	FFT	2000 VA	0,92	1840 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	20,00 A	4	12,39	13	10,15	0,545246		1000 VA	1000 VA
23																			
24	Esterilizador	220,00	FFT	2000 VA	0,92	1840 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	20,00 A	4	11,76	12	10,15	0,503306	1000 VA		1000 VA
25																			
26	Tom. Ervase	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	16,42	17	10,15	0,641887		600 VA	300 VA
27	Tom. Ervase	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	16,47	17	10,15	0,213905	300 VA		
28																			
29	Tom. Viabilidade	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	0,7	1	3,37 A	20,00 A	4	15,73	16	10,15	0,302065	300 VA		150 VA
30	Tom. Viabilidade	220,00	FFT	300 VA	0,92	276 W	1,36 A	0,7	1	1,95 A	20,00 A	4	15,78	16	10,15	0,100661	150 VA		
31																			
32	Tomada Essencial	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	15,89	16	10,15	1,208258	1200 VA		600 VA
33																			
34	Tomada Essencial	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	15,94	16	10,15	0,402645	600 VA		
35	Tomada Essencial	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	18,53	19	10,15	1,434807	1200 VA		600 VA
36																			
37	Tomada Essencial	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	18,58	19	10,15	0,47814	600 VA		
38	Tomada Essencial	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	12,57	13	10,15	0,490855	600 VA		300 VA
39																			
40	Tomada Essencial	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	12,62	13	10,15	0,163574	300 VA		
41	Aquecedor Instantâneo -	220,00	FFT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	4	17,76	18	10,15	1,887397		2500 VA	2500 VA
42	Preparo de Meios																		
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
Totais:																	10617 VA	13330 VA	10297 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

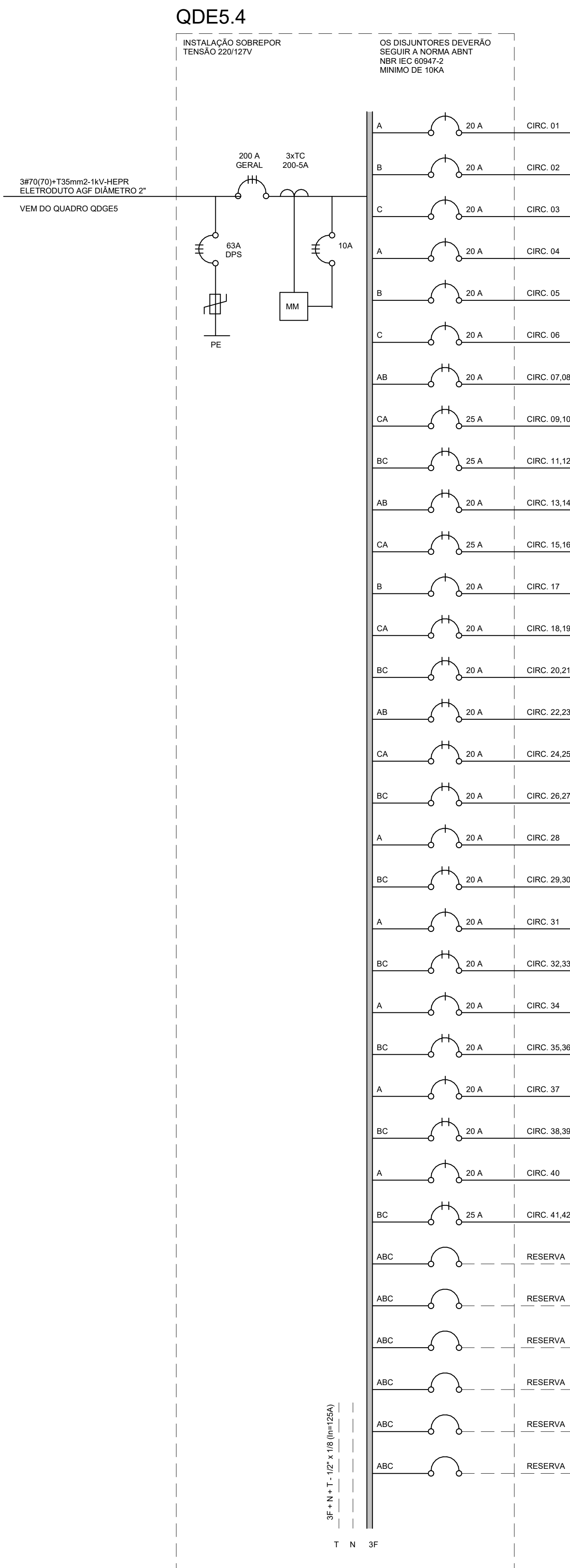
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga

Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUEI (Residencial)	5000 VA	1,00	5000 VA
Iluminação	1288 VA	1,00	1288 VA
Tomada Essencial	10350 VA	1,00	10350 VA
Autoclave	9600 VA	1,00	9600 VA
Estufa	1200 VA	1,00	1200 VA
Incubadora	1200 VA	1,00	1200 VA
Esterilizador	6000 VA	1,00	6000 VA

Notas:



SIMBOLOGIA DE QUADROS ELÉTRICOS

- 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/CTCP-IP, TENSÃO, CORRENTE, FREQUÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, CORRENTE SECUNDÁRIA EM 5A
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (OPS) 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

NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61436-12016 - "CONJUNTOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1: REGRAS GERAIS" E ABNT NBR IEC 61436-2016 - "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: 1000 VCA
- VALOR MÁXIMO DA TENSÃO NOMINAL DE UTILIZAÇÃO EM RELAÇÃO À TERRA: 1500 VCA
- SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA: CATEGORIA II
- TENSÃO NOMINAL SUPORTÁVEL DE IMPULSO: (1,250MICRO.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 X0B
- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO EM CASO DE FALTA: PROTEÇÃO POR DISPOSITIVO DIFERENCIAL (DDR) NOS CIRCUITOS INDIVIDUAIS POR POR GRUPO
- TIPO DO CONJUNTO: INSTALAÇÃO ABRIGADA
- PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE CORPOS ESTRANHOS E ÁGUA: GRAU DE PROTEÇÃO TIPO J2B
- RESISTÊNCIA À RADIAÇÃO UV: NÃO SE APLICA
- RESISTÊNCIA À CORROSÃO: ENSAIO DE SEVERIDADE
- TEMPERATURA DO AR AMBIENTE: LIMITE DE -5% 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