

Painel: QDE3.2

Localização: Alimentação por: QDE3

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

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	PCT	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	700 VA	1	700 W	5,51 A	0,7	1	7,87 A	20,00 A	2,5	14,35	15	16,29	1,060481	700 VA		
2	Iluminação	127,00	FNT	952 VA	1	952 W	7,50 A	0,7	1	10,71 A	20,00 A	2,5	24,26	25	16,29	2,403757		952 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	13,86	15	16,29	0,227246			150 VA
4	Tom. Almoxnarjado	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	0,7	1	3,37 A	20,00 A	4	12,27	10	10,15	0,13675		300 VA	
5	Tom. Almoxnarjado	220,00	FFT	300 VA	0,92	276 W	1,36 A	0,7	1	1,95 A	20,00 A	4	12,33	10	10,15	0,062913		150 VA	150 VA
6	Tom. Biomol de Insetos	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	20,14	18	10,15	1,359291		1200 VA	
8	Tom. Biomol de Insetos	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	20,07	18	10,15	0,452975		600 VA	600 VA
10	Tom. Biomol de Insetos	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	16,48	14	10,15	0,529813		600 VA	
11	Tom. Biomol de Insetos	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	16,53	14	10,15	0,176157		300 VA	300 VA
12																			
13																			
14	Cabine Segurança Biológica	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	14,05	13	10,15	0,327149		600 VA	600 VA
15	Cabine Segurança Biológica	220,00	FFT	600 VA	0,92	552 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	20,00 A	4	17,22	15	10,15	0,18874		300 VA	300 VA
16																			
17	Tom. Microscopia Óptica	127,00	FNT	900 VA	0,92	828 W	7,09 A	0,7	1	10,12 A	20,00 A	4	25,08	23	10,15	1,302654		900 VA	900 VA
18	Tom. Microscopia Óptica	220,00	FFT	900 VA	0,92	828 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	20,00 A	4	25,01	23	10,15	0,434101		450 VA	450 VA
19																			
20	Cabine Segurança Biológica	220,00	FFT	1200 VA	0,92	1104 W	5,45 A	0,7	1	7,79 A	20,00 A	4	25,47	24	10,15	0,603967		600 VA	600 VA
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
37																			
38																			
39																			
40																			
41																			
42																			
43																			
44																			
45																			
46																			
47																			
48																			
Totais:																	4103 VA	4043 VA	2550 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA: Fator de Correção por Agrupamento

PCT: Fator de Correção por Temperatura

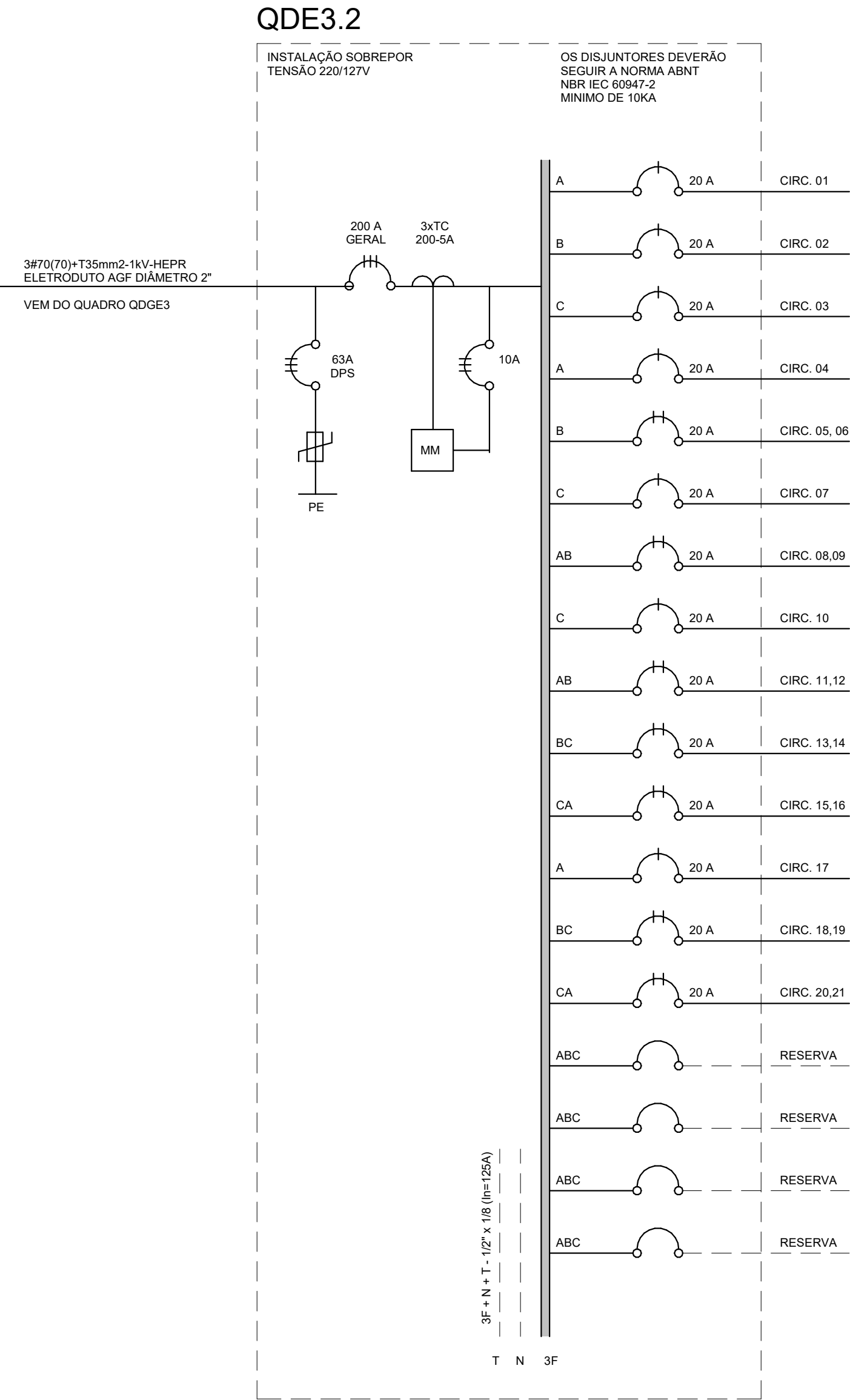
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)

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

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação	1652 VA	1,00	1652 VA	Potência Instalada: 10689 VA
Tomada Essencial	6150 VA	1,00	6150 VA	Potência Demandada: 10689 VA
Cabine Segurança Biológica	3000 VA	1,00	3000 VA	Corrente Total: 28,05 A
				Corrente Total Demandada: 28,05 A
				Corrente do Disjuntor Geral: 200 A

Notas:



- SIMBOLOGIA DE QUADROS ELÉTRICOS
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MNDIS/UNTOR EUROPEU, MONOPOLAR, CURVA C CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MNDIS/UNTOR EUROPEU, BIPOLAR, CURVA C CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MNDIS/UNTOR EUROPEU, TRIPOLAR, CURVA C CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR RESERVA
- MULTÍMETRO DE ENERGIA, COM SAÍDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/CTP-IP TENSÃO, CORRENTE, FREQUÊNCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E INSTANTE
- 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 10 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 100V, 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 MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1: REGRAS GERAIS" E ABNT NBR IEC 61439-2:2016 - "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 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: BARRIERAS OU INVOLUCROS

- GRAU DE PROTEÇÃO: IP XXB

- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO EM CASO DE FALTA: PROTEÇÃO POR DISPOSITIVO DIFERENCIAL (DDT) NOS CIRCUITOS INDIVIDUAIS POR 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 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

- 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 COMPRIMENTO DOS CONDUTORES DESTINADOS A CONECTAR O DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSÍVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS, DE PREFERÊNCIA, O COMPRIMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 50cm

- O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ TER A QUANTIDADE DE FUROS PARA A CONEXÃO DE FIOS

- 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 NEUTRO = COR AMARELA NEUTRO = COR AZUL CLARO TERRA = COR VERDE OU VERDE-AMARELA

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

REVISÃO

CONCREMAT

CONCREMAT

Ministério da Saúde

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

FIOCRUZ

CONIC

CONIC

PROJETO: UNIDADE

PROJETO: UNIDADE

PAVILHÃO ROCHA LIMA

PAVILHÃO ROCHA LIMA

LABORATÓRIOS IOC

LABORATÓRIOS IOC

OBJETIVO

OBJETIVO

REFORMA

REFORMA

MANGUINHOS

MANGUINHOS

DATA

DATA

024

024

2023.02.21

2023.06.19.05

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PROPOSTA

TÍTULO DA PROPOSTA

DIAGRAMA DO QDE3.2

DIAGRAMA DO QDE3.2

DATA

DATA

04/08/2023

04/08/2023

COORDENADOR DA META

COORDENADOR DA META

RODRIGO COSTA

RODRIGO COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO

FABIO TADAYOSH SAZAKI

FABIO TADAYOSH SAZAKI

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

PR-30454D

PR-30454D

ARTIST

ARTIST

1726209412851

1726209412851

EXEQUI

EXEQUI

CONCREMAT / MEP - ROGERIO MIYAGUTI UENO / JOSE ALEXO DUMAS

CONCREMAT / MEP - ROGERIO MIYAGUTI UENO / JOSE ALEXO DUMAS