

Localização: CIRCULAÇÃO 300 **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)	Disjuntor de Proteção Adotada	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensao Unitaria	Queda de Tensao Calculada	A	B	C
1	QDE3.1	220,00	FFFT	19530 VA	0,9218	18004 W	51,25 A	1	1	51,25 A	200	70	34,62	35	0,59	0,481071	7384 VA	7065 VA	5081 VA
2																			
3																			
4																			
5	QDE3.2	220,00	FFFT	10689 VA	0,9420	10070 W	28,05 A	1	1	28,05 A	200	70	32,68	35	0,59	0,263312	4103 VA	4043 VA	2550 VA
6																			
7																			
8																			
9	QDE3.3	220,00	FFFT	23242 VA	0,9238	21472 W	60,99 A	1	1	60,99 A	200	70	18,17	19	0,59	0,310796	8332 VA	8360 VA	6550 VA
10																			
11																			
12																			
13	QDE3.4	220,00	FFFT	13329 VA	0,9542	12719 W	34,98 A	1	1	34,98 A	200	70	13,70	14	0,59	0,131337	5833 VA	4077 VA	3431 VA
14																			
15																			
16																			
17	QDE3.5	220,00	FFFT	26747 VA	0,9319	24926 W	70,19 A	1	1	70,19 A	200	70	10,45	11	0,59	0,207067	7940 VA	9212 VA	9596 VA
18																			
19																			
20																			
21	QDE3.6	220,00	FFFT	33294 VA	0,9173	30544 W	87,37 A	1	1	87,37 A	200	70	24,54	25	0,59	0,585807	12147 VA	11250 VA	9897 VA
22																			
23																			
24																			
25	QDE3.7	220,00	FFFT	36357 VA	0,9303	33823 W	95,41 A	1	1	95,41 A	200	70	30,01	31	0,59	0,79322	13580 VA	10261 VA	12517 VA
26																			
27																			
28																			
29	QDE3.8	220,00	FFFT	18800 VA	0,92	17296 W	49,34 A	1	1	49,34 A	200	70	42,87	45	0,59	0,59541	7300 VA	5500 VA	6000 VA
30																			
31																			
32																			
33																			
34																			
35																			
36																			
Totais:																	66583 VA	59726 VA	55617 VA

FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

 $(l_b < l_n < l_z)$

FCA: Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disiuntor (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
Other	800 VA	1,00	800 VA	
Iluminação	10274 VA	1,00	10274 VA	Potência Instalada: 181917 VA
Tomada Essencial	109800 VA	1,00	109800 VA	Potência Demandada: 181917 VA
Outro	1840 VA	1,00	1840 VA	Corrente Total: 477,41 A
Autoclave	16000 VA	1,00	16000 VA	Corrente Total Demandada: 477,41 A
Estufa	4800 VA	1,00	4800 VA	Corrente do Disjuntor Geral: 1250 A
Microondas	9000 VA	1,00	9000 VA	
Incubadora	4900 VA	1,00	4900 VA	
Estande Ventilada	1500 VA	1,00	1500 VA	
Capela Exaustão	9900 VA	1,00	9900 VA	
Cabine Segurança Biológica	12000 VA	1,00	12000 VA	
Forno	2000 VA	1,00	2000 VA	

Notas:

	- 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
	- MULTIMIDIOR DE ENERGIA, COM SAÍDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TC-P-IP, TENSÃO, CORRENTE, FREQUENCIA, 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 TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I
	- BARRA DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE 24 HORAS
	- BARRA DE NEUTRO MÍNIMO DE 24 FIOS

INSTALAÇÃO SOBREPOR
TENSÃO 220/127V

LEITO DE CABO LARGURA 500mm COM
3x [3#240/240mm2-0,6/1KV-HEPR]

VEM DO QUADRO QGBT

1250A
GERAL

3xTC
1250-5A

63A
DPS

10A

PE





MM

3F + N + T - 1/2" x 1/8 (n=25A)

3F

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

ABC	Disjuntor	Corrente	Observação
ABC		200 A	CIRC. 01,02,03
ABC		200 A	CIRC. 04,05,06
ABC		200 A	CIRC. 07,08,09
ABC		200 A	CIRC. 10,11,12
ABC		200 A	CIRC. 13,14,15
ABC		200 A	CIRC. 16,17,18
ABC		200 A	CIRC. 19,20,21
ABC		200 A	CIRC. 22,23,24
ABC			RESERVA
ABC			RESERVA
ABC			RESERVA

RBO		EMISSÃO INICIAL				ROGERIO M UENO		ROGERIO M UENO		04/08/2023	
REV.		REVISÃO				REVIZADO POR		RESP. TÉCNICO			
 											
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz				PROJETO / UNIDADE: PAVILHÃO ROCHA LIMA LABORATÓRIOS IOC							
OBJETIVO: REFORMA				OBJETIVO: MANGUINHOS				SETOR: 3º OU 5º PAVIMENTOS			
Nº PRÉDIO 024		Nº DA META 2023 021		O. E. / O. R. 2023.06.19 05		Nº PRANCHAS E024A87A					
TÍTULO DO PROJETO/OUTRO DE TIPO ELÉTRICA-BAIXA TENSÃO				FASE: PROJETO EXECUTIVO							
TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMA DO QDGE3								DATA 04/08/2023			
								ESCALA 1 : 1			
COORDENADOR DA META RODRIGO COSTA				RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO FABIO TADAYOSHI SAZEKI				CREA/CAU PR-30404/D			
FOLHA CONCREMAT / MOP - ROGERIO MIYAGUCHI UENO / JOSÉ ALEXIO DUMAS											

ELE-051

USUARIO:
ÚLTIMA ALTERAÇÃO:
CRIÇÃO DO ARQUIVO: