

Painel: QGBTE																			
Localização: SALA DE QUADROS 203					Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)														
Alimentado por: QGBTN																			
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	QDGNB3.1	220,00	FFFT	50000 VA	1	50000 W	131,22 A	0,9	1	145,80 A	0,00 A	95	19,06	20	0,44	0,524864	16667 VA	16667 VA	
2																			
3																			
4																			
5	QDGNB5.1	220,00	FFFT	50000 VA	1	50000 W	131,22 A	0,9	1	145,80 A	0,00 A	95	17,70	18	0,44	0,472377	16667 VA	16667 VA	16667 VA
6																			
7																			
8																			
9	QDGE3	220,00	FFFT	181917 VA	0,928193	168854 W	477,41 A	0,9	1	530,45 A	0,00 A	240	41,91	42	0,21	1,913972	66583 VA	59726 VA	
10																			
11																			
12																			
13	QDGE5	220,00	FFFT	237058 VA	0,929739	220402 W	622,12 A	0,9	1	691,24 A	0,00 A	240	49,65	50	0,21	2,969189	85202 VA	80822 VA	
14																			
15																			
16																			
17	QDAC	220,00	FFFT	780400 VA	1	780400 W	2048,02 A	0,9	1	2275,58 A	0,00 A	240	9,14	10	0,21	1,954927	260433 VA	259833 VA	
18																			
19																			
20																			
Totais:																	442161 VA	430669 VA	415588 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											
Other		800 VA		1,00		800 VA		Potência Instalada: 1189182 VA											
TUEs (Residencial)		5000 VA		1,00		5000 VA		Potência Demandada: 919061 VA											
Iluminação+TUGs (Residencial)		200 VA		0,88		176 VA		Corrente Total: 3120,79 A											
Ar Condicionado		778600 VA		0,65		506090 VA		Corrente Total Demandada: 2413,48 A											
Iluminação		26996 VA		1,00		26996 VA		Corrente do Disjuntor Geral: 3200 A											
Tomada Essencial		253300 VA		1,00		253300 VA													
Outro		9407 VA		1,00		9407 VA													
Autoclave		28800 VA		1,00		28800 VA													
Estufa		9500 VA		1,00		9500 VA													
Microondas		15000 VA		1,00		15000 VA													
Incubadora		10200 VA		1,00		10200 VA													
Estande Ventilada		1500 VA		1,00		1500 VA													
Capela Exaustão		21600 VA		1,00		21600 VA													
Cabine Segurança Biológica		25800 VA		1,00		25800 VA													
Forno		2000 VA		1,00		2000 VA													
Liofilizador		5400 VA		1,00		5400 VA													
Impressora		2400 VA		1,00		2400 VA													
Estetizador		6000 VA		1,00		6000 VA													
Termoclizador		2500 VA		1,00		2500 VA													
Aglador Magnetico		3000 VA		1,00		3000 VA													
Ultracentrifuga		1300 VA		1,00		1300 VA													
Lavadora de Placas		1200 VA		1,00		1200 VA													
Notas:																			

## 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 MÁXIMA DA TENSÃO NOMINAL DE UTILIZAÇÃO EM RELAÇÃO A TERRA: 1500 VCA
- SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA: CATEGORIA III
- TENSÃO NOMINAL SUPORTÁVEL 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: BARREIRAS OU INVOLUCROS
- GRAU DE PROTEÇÃO: IP XXB
- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO EM CASO DE FALTA: PROTEÇÃO POR DISPOSITIVO DIFERENCIAL (DDI) NOS CIRCUITOS INDIVIDUAIS POR POR GRUPO
- TIPO DO CONJUNTO: INSTALA