

1 DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA

QDGBT0
(81247 W)

QD2
(25872 W)

QD3
(85246 W)

QD4
(28135 W)

Quadro de Demanda (QDGBT)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda		Demanda (kVA)
		(%)	(%)	
Iluminação e TUG's (Apropriação)	51,42	100	100	51,42
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100	100	12,00
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residenciais)	24,76	50	50	12,38
Condicionador de Ar tipo janela e Split	10,80	92	92	9,94
	1,39	100	100	1,39
TOTAL	26215	26066		87,13

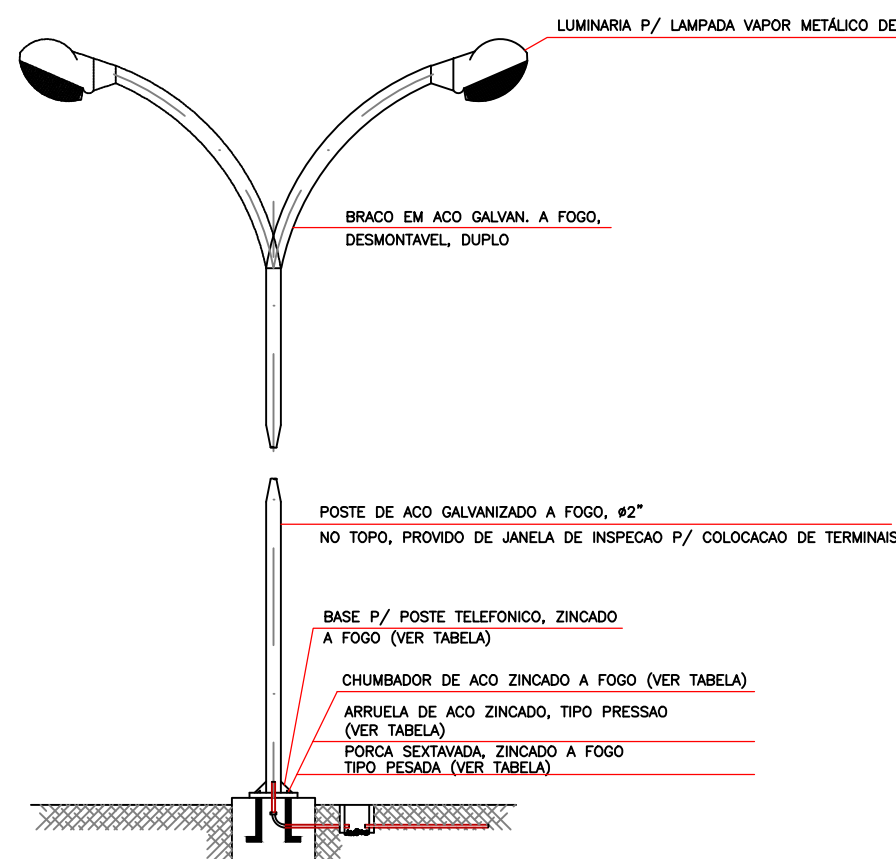
Quadro de Cargas (QDGBT0)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)
QD2	3F+N+T	F1	220/127 V	35894	26872	R+S+T	8882	8840	9050	0,75	1,00	61,3	81,3	35	137,0	63	0,76	0,80	
QD3	3F+N+T	B1	220/127 V	34400	26240	R+S+T	9000	8476	8764	0,76	1,00	100	60,1	60,1	35	110,0	63	1,18	1,22
QD4	3F+N+T	B1	220/127 V	30066	28135	R+S+T	8885	8899	10252	0,94	1,00	100	74,3	74,3	25	89,0	80	2,28	2,32
TOTAL				100360	81247	R+S+T	26967	26215	26066										

Quadro de Cargas (QD2)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação - Lab/Rec/Maq/Exp	F+N+T	F1	127 V	470	432	R	432						0,92	1,00	0,57	3,2	3,7	2,5	0,11	
2	TUE - Bomba Centríf. Transf.	3F+T	F2	220 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	0,64	1,00	0,57	10,7	6,1	2,5	25,0	10	0,27	0,17	
3	Tanque Pulmão	3F+T	F2	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0,66	1,00	0,57	15,3	8,7	2,5	25,0	16	0,38	0,18	
4	TUE - Conj. Pasteurizador	3F+T	F2	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0,66	1,00	0,60	14,3	8,7	2,5	25,0	16	0,35	0,15	
5	TUE - Picadeira	3F+T	F2	220 V	1202	750	R+S+T	250	250	250	0,62	1,00	0,60	5,3	3,2	2,5	25,0	10	0,17	0,07	
6	TUE - Moldadeira	3F+T	F2	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0,66	1,00	0,65	13,4	8,7	2,5	25,0	16	0,67	0,48	
7	TUE - Tacho Fiteagem	3F+T	F2	220 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	0,64	1,00	0,60	10,2	6,1	2,5	25,0	16	0,34	0,14	
8	TUE - Gerador Água Fria	3F+T	F2	220 V	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	0,69	1,00	0,65	21,6	14,0	2,5	25,0	25	0,87	0,67	
9	TUE - Compressor	3F+T	F2	220 V	2041	1100	R+S+T	367	367	367	0,54	1,00	0,65	8,2	5,4	2,5	25,0	10	0,32	0,13	
10	TUG - Laboratório	F+N+T	F1	127 V	888	800	R	800						0,90	1,00	0,57	12,3	7,0	2,5	0,14	
11	TUG - Lab/Recop (220V)	F+T	F1	220 V	1333	1200	R+T	600						0,90	1,00	0,57	10,6	6,1	2,5	0,16	
12	TUG - Recep/Si. Proc.	F+N+T	F1	127 V	1333	1200	T							1,200	0,90	1,00	0,57	18,4	10,5	2,5	0,46
13	TUG - Si. Maq/Si. Proces.	F+N+T	F1	127 V	1333	1200	T							1,200	0,90	1,00	0,60	17,5	10,5	2,5	0,51
14	TUG - Si. Maq/Si. Proces. (220V)	F+T	F1	220 V	1333	1200	R+S	600	600					0,90	1,00	0,60	10,1	6,1	2,5	0,37	
15	Iluminação - Caldeira	F+N+T	F1	127 V	89	80	S							0,91	1,00	0,70	1,1	0,8	2,5	0,02	
16	TUG - Caldeira	F+N+T	F1	127 V	667	600	S							0,90	1,00	0,70	7,5	5,2	2,5	0,10	
17	TUG - Caldeira (220V)	F+T	F1	220 V	1250	1000	R+S	500						0,80	1,00	0,70	8,1	5,7	2,5	0,12	
18	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	S														
19	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	S														
20	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	S														
21	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T														
TOTAL					35894	26872	R+S+T	8882	8840	9050											

Quadro de Cargas (QD3)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV parc (%)
22	Iluminação - Prod'E.S./Dep Emb./Dep. Utens./Hig	F+N+T	F1	127 V	1001	876	S							0,88	1,00	0,65	12,2	7,9	2,5
23	Iluminação - si. Proces/Cam. Fria	F+N+T	F1	127 V	1439	1024	T							0,88	1,00	0,64	21,0	11,3	2,5
24	TUE - Envasadeira	3F+T	F2	220 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	0,64	1,00	0,80	7,6	6,1	2,5	25,0	10	0,27
25	TUE - Iogurteira	3F+T	F2	220 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	0,64	1,00	0,80	7,6	6,1	2,5	25,0	10	0,33
26	TUE - Tacho Doce de Leite	3F+T	F2	220 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	0,64	1,00	0,80	7,6	6,1	2,5	25,0	10	0,29
27	TUE - Selador	3F+T	F2	220 V	2331	1500	R+S+T	500	500	500	0,64	1,00	0,80	7,6	6,1	2,5	25,0	10	0,43
28	Camara Fria - Salga	3F+T	F2	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0,66	1,00	0,54	16,1	8,7	2,5	25,0	20	0,79
29	Camara Fria - Secagem	3F+T	F2	220 V	3313	2200	R+S+T	733	733	733	0,66	1,00	0,54	16,1	8,7	2,5	25,0	20	0,83
30	Camara Fria - Estocagem	3F+T	F2	220 V	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	0,69	1,00	0,54	26,0	14,0	4	34,0	32	1,04
31	TUG - Prod log Doce Leite	F+N+T	F1	127 V	867	800	R	800						0,90	1,00	0,70	5,7	5,2	2,5
32	TUG - Prod. log Doce Leite (220V)	F+T	F1	220 V	1333	1200	R+S	600						0,90	1,00	0,70	4,3	6,1	2,5
33	TUG - E.S./Dep./Hig.	F+N+T	F1	127 V	888	800	R	800						0,90	1,00	0,65	10,8	7,0	2,5
34	TUG - Si. Proc./Hig. (220V)	F+T	F1	220 V	1333	1200	R+S	600						0,90	1,00	0,65	9,3	6,1	2,5
35	TUG - Si. Processamento	F+N+T	F1	127 V	869	800	T							0,90	1,00	0,64	13,0	7,0	2,5
36	TUG - Si. Processamento (220V)	F+T	F1	220 V	1558	1400	R+S	700						0,90	1,00	0,64	13,1	7,1	2,5
37	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	R	1000											
38	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	S												
39	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T												
40	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T												
TOTAL					34400	26240	R+S+T	9000	8476	8764									

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diss (A)	dV par% (t)	dV total (%)				
41	Iluminação - Admin/Dep/Vest/Circ.	F+N+T	B1	127 V	486	486	R	486						0,76	1,00	0,70	7,2	5,0	2,5	0,56	2,87			
42	Iluminação - WC/Lav/Vest/Coz	F+N+T	B1	127 V	388	352	T							352	0,91	1,00	0,70	2,3	3,1	2,5	0,40	2,56		
43	TUG - Administração	F+N+T	B1	127 V	1250	1100	R	1100						0,88	1,00	0,70	14,1	9,8	2,5	0,40	1,59	3,00		
44	TUG - Depósito	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	S							0,90	1,00	0,70	15,0	10,5	2,5	0,40	1,16	3,78		
45	TUG - Lavanderia	F+N+T	B1	127 V	792	700	R	700						0,88	1,00	0,70	8,9	6,2	2,5	0,40	1,31	3,46		
46	TUG - Vest. Masc.	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	S							0,90	1,00	0,80	13,1	10,5	2,5	0,40	0,94	3,32		
47	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	127 V	2000	1800	S							0,90	1,00	0,80	19,7	15,7	2,5	0,40	2,27	4,58		
48	TUE - Microondas	F+N+T	B1	127 V	1675	1500	T							1500	0,80	1,00	0,80	18,5	14,8	2,5	0,40	2,00	1,96	4,28
49	TUG - Circulação	F+N+T	B1	127 V	1250	1000	R	1000						0,80	1,00	0,80	12,3	9,8	2,5	0,40	1,66	2,94		
50	Ar Condicionado - Admin	F+T	B1	220 V	1386	1247	R+S	624						0,90	1,00	0,70	9,0	6,3	2,5	0,40	1,00	0,52	2,94	
51	Chuveiro - Fem.	F+T	B1	220 V	5400	5400	S+T							1,00	1,00	0,80	30,7	24,5	6	4	11,0	3,2	0,66	2,97
52	Chuveiro - Masc.	F+T	B1	220 V	5400	5400	R+T	2700						1,00	1,00	0,80	24,5	24,5	6	4	11,0	2,5	0,16	2,47
53	Iluminação Externa - Postes	F+T	B1	220 V	1374	1250	R+S	625						0,91	1,00	0,80	7,8	6,2	4	3	10,0	0,5	0,46	2,78
54	Iluminação Externa - Postes	F+T	B1	220 V	1648	1500	R+S	750						0,91	1,00	0,80	9,4	7,5	4	3	11,0	0,7	0,46	2,96
55	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	R	1000																
56	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T																	
57	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T																	
58	Reserva	F+N+T	B1	127 V	1000	1000	T																	
TOTAL					30066	28135	R+S+T	8885	8899	10252														

DETALHE ILUMINAÇÃO PÚBLICA



ALTURA DE MONTAGEM	# POSTE BASE	CLASSE	BASE	CHUMBADOR	FORÇA E ARRUELA
6.000 mm	# 2 1/2"	30	200x200 3/8"	A=315x70mm B= #1/2" C= 50mm	# 1/2"
9.000 mm	# 3 1/2"	40	280x280 1/2"	A=420x90mm B= #3/4" C= 60mm	# 3/4"

Vala para Eletrodutos Enterrados

