

QUADRO DE CARGAS - QDC1																
Circuitos	LUMINAÇÃO (W)				Tensões (V)	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	1	2	3	4							A	B	C			
1	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
2	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
3	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
4	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
5	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
6	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
7	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
8	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
9	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
10	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
11	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
12	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
13	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
14	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
15	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
16	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
17	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
18	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
19	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
20	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
21	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
22	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
23	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
24	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
25	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
26	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
27	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
28	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
29	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
30	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
Soma	2	20	2	20	220	11.000,00	0,92	11.714,28	4,95	11.000,00	60	16,0	60	16,0	Geral	

QUADRO DE CARGAS - QDC									
Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
QDC1	380	19.852,00	0,92	21.578,26	30,20	ABC	50	16,0	QDC1
QDC2	380	37.350,00	0,92	40.697,83	56,81	ABC	70	25,0	QDC2
QDC3	380	17.948,00	0,92	19.508,70	27,30	ABC	40	16,0	QDC3
QDC-GUA	380	2.910,00	0,92	3.163,04	4,43	ABC	30	10,0	QDC-GUA
QDE1	380	11.100,00	0,92	12.065,22	16,88	ABC	40	16,0	QDE1
QF-AR	380	141.222,00	0,85	166.143,53	214,82	ABC	300	185,0	QF-AR
QF-ELEV	380	3.680,00	0,92	4.000,00	5,60	ABC	30	10,0	QF-ELEV
Soma	380	234.062,00	0,92	267.056,57	352,78	ABC	400	2x120	Geral

CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO							
Circuitos	Condutor (mm²)	AV	Tensão(V)	IP(A)	L(km)	A%	A% Acumulado
SE ao QGBT	2x185	0,27/2	380	459,06	0,010	0,16	0,16
QGBT ao QDC	2X120	0,36/2	380	352,78	0,048	0,80	0,96
QDC ao QDC1	16	2,00	380	30,20	0,013	0,21	0,37
QDC ao QDC2	25	1,32	380	56,81	0,0280	0,55	1,52
QDC ao QDC3	16	2,00	380	27,30	0,010	0,14	1,11
QDC ao QDC-GUA	10	3,20	380	4,43	0,062	0,21	1,20
QDC ao QF-AR	150	0,32	380	214,82	0,030	0,54	1,51
QDC ao QF-ELEV	10	3,20	380	5,60	0,015	0,07	1,04
QDC-1 ao QDC-BARRILETE	10	3,20	380	0,85	0,015	0,01	0,38
QDC-2 ao QDE2	16	2,00	380	36,96	0,010	0,19	1,71
QDE2 ao QDE-L1	10	3,20	380	5,48	0,008	0,04	1,75
QDE2 ao QDE-L2	10	3,20	380	5,48	0,016	0,07	1,79
QDE2 ao QDE-L3	10	3,20	380	5,48	0,022	0,10	1,81
QDC-GUA ao CIRC. 2"	2,5	14,10	380	4,55	0,065	1,10	2,29

QUADRO DE CARGAS - QDC2																
Circuitos	LUMINAÇÃO (W)				Tensões (V)	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	1	2	3	4							A	B	C			
1	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
2	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
3	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
4	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
5	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
6	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
7	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
8	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
9	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
10	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
11	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
12	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
13	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
14	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
15	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
16	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
17	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
18	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
19	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
20	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
21	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
22	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
23	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
24	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
25	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
26	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
27	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
28	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
29	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
30	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
Soma	2	20	2	20	220	11.000,00	0,92	11.714,28	4,95	11.000,00	60	16,0	60	16,0	Geral	

QUADRO DE CARGAS - QDC3																
Circuitos	LUMINAÇÃO (W)				Tensões (V)	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
	1	2	3	4							A	B	C			
1	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
2	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
3	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
4	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
5	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	16	2,5	16	2,5	Iluminação	
6	20	20	20	20	220	780,00	0,92	824,76	3,49	780,00	1					