Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDLF-6	Quadro de Luz e Força - 6	3F+N+T	B1	380 / 220 V	99470	91512	A+B+C	30000	30512	31000	0.92	107.2	107.2	XLPE 3#50(50)T25mm²	175.0	150.0	1.99	1.99
QDF-4	Quadro de Força - 4	3F+N+T	B1	380 / 220 V	243030	186012	A+B+C	61637	62487	61887	0.77	168.3	168.3	XLPE 3#70(70)T35mm²	222.0	200.0	1.83	1.83
QDF-2	Quadro de Força - 2	3F+N+T	B1	380 / 220 V	87578	80572	A+B+C	27047	26059	27467	0.92	98.7	98.7	XLPE 3#50(50)T25mm²	175.0	150.0	0.52	0.52
QDLF-1	Quadro de Luz e Força - 1	3F+N+T	B1	380 / 220 V	27358	25155	A+B+C	9111	8304	7740	0.92	30.1	30.1	XLPE 3#6(6)T6mm²	48.0	40.0	0.72	0.72
QDLF-11	Quadro de Luz e Força - 11	3F+N+T	B1	380 / 220 V	37211	34234	A+B+C	12417	11127	10691	0.92	44.5	44.5	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	63.0	2.23	2.23
QDLF-14	Quadro de Luz e Força - 14	3F+N+T	B1	380 / 220 V	29585	27218	A+B+C	9268	8800	9150	0.92	34.6	34.6	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	2.41	2.41
QDLF-10	Quadro de Luz e Força - 10	3F+N+T	B1	380 / 220 V	20687	18998	A+B+C	6680	5822	6496	0.92	22.6	22.6	XLPE 3#6(6)T6mm²	48.0	40.0	1.26	1.26
QDLF-8	Quadro de Luz e Força - 8	3F+N+T	B1	380 / 220 V	37088	34121	A+B+C	11160	11864	11097	0.92	55.1	55.1	XLPE 3#16(16)T16mm²	88.0	80.0	2.24	2.24
QDLF-12	Quadro de Luz e Força - 12	3F+N+T	B1	380 / 220 V	29585	27218	A+B+C	8850	8800	9568	0.92	35.9	35.9	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	1.78	1.78
QDLF-13	Quadro de Luz e Força - 13	3F+N+T	B1	380 / 220 V	30763	28302	A+B+C	9850	8800	9652	0.92	37.1	37.1	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	1.84	1.84
QDLF-7	Quadro de Força - 7	3F+N+T	B1	380 / 220 V	36774	33832	A+B+C	10732	11348	11752	0.92	55.1	55.1	XLPE 3#16(16)T16mm²	88.0	80.0	1.29	1.29
QDF-9	Quadro de Força - 9	3F+N+T	B1	380 / 220 V	79770	73250	A+B+C	23247	25557	24447	0.92	101.0	101.0	XLPE 3#70(70)T35mm²	222.0	175.0	0.52	0.52
QDF-E	Quadro de Força - Emergência	3F+N	B1	380 / 220 V	5652	5200	A+B+C	1733	1733	1733	0.92	8.6	8.6	XLPE 3#4(4)T4mm²	37.0	32.0	0.65	0.65
QDF-ST	Quadro de Força - Sala Técnica	3F+N+T	B1	380 / 220 V	10274	9452	A+B+C	3000	3680	2772	0.92	17.1	17.1	XLPE 3#6(6)T6mm²	48.0	25.0	0.07	0.07
TOTAL		3F+N+T	D	380 / 220 V	774825	675076	A+B+C	224732	224893	225452	0.87	734.4	734.4	4x(3#185(185)+T95mm²)	912.0	1600A ajustável 800A		

Quadro de Cargas (QDF-E)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					1500	3700														
1	Bomba de Pressurização	3F+N	B1	380 / 220 V	1		1630	1500	A+B+C	500	500	500	0.92	2.5	2.5	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.18	0.43
2	Elevador	3F+N	B1	380 / 220 V		1	4022	3700	A+B+C	1233	1233	1233	0.92	6.1	6.1	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.31	0.56
3	Reserva																			
4	Reserva																			
TOTAL		3F+N	B1	380 / 220 V	1	1	5652	5200	A+B+C	1733	1733	1733	0.92	8.6	8.6	XLPE 3#4(4)T4mm²	37.0	32.0	0.25	0.25

Quadro de Cargas (QDF-ST)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					32	100	1500	2180														
5	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	6				209	192	C			192	0.92	0.9	0.9	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	10.0	0.10	0.17
6	Tomada - Rack	F+N+T	B1	220 V			1		1630	1500	A	1500			0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.12	0.20
7	Tomada - Rack	F+N+T	B1	220 V			1		1630	1500	B		1500		0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.15	0.22
8	Tomada - Rack	F+N+T	B1	220 V			1		1630	1500	A	1500			0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.18	0.25
9	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V				1	2370	2180	B		2180		0.92	10.8	10.8	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.28	0.35
10	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V				1	2370	2180	C			2180	0.92	10.8	10.8	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.67	0.74
11	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		4			435	400	C			400	0.92	1.5	2.0	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.04	0.11
12	Reserva																					
13	Reserva																					
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	6	4	3	2	10274	9452	A+B+C	300W0	3680	2772	0.92	17.1	17.1	XLPE 3#6(6)T6mm²	48.0	25.0	0.07	0.07

Quadro de Cargas (QDLF-1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)						Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					8	20	23	26	32	400	100	300	350	600	1140														
14	Iluminação	F+N+T	B1	220 V						4						1739	1600	C			1600	0.92	7.9	7.9	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	3.80	4.54
15	Iluminação	F+N+T	B1	220 V				8	30							1270	1168	A	1168			0.92	5.8	5.8	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	1.68	2.43
16	Iluminação	F+N+T	B1	220 V			3	40	12							1639	1493	A	1493			0.91	7.4	7.4	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	1.15	1.89
17	Reserva																												
18	Reserva																												
19	Reserva																												
20	Reserva																												
21	Reserva																												
22	Reserva																												
23	Reserva																												
24	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V	19											165	152	B		304		0.92	0.75	0.75	4(4)T4mm²	32.0	13.0	0.11	0.85
25	Tomada - Bomba hidráulica	F+N+T	B1	220 V											1	1239	1140	C			1140	0.92	5.6	5.6	4(4)T4mm²	32.0	20.0	0.64	1.38
26	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V									4			1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.65	1.40
27	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V									3			1141	1050	A	1050			0.92	5.2	5.2	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.01	1.75
28	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V									2			761	700	C			700	0.92	3.5	3.5	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.67	1.42
29	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V									4			1522	1400	A	1400			0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.49	1.23
30	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V									4			1522	1400	A	1400			0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.12	1.87
31	Tomadas - DR	F+N+T	B1	220 V							1	2		1		1413	1300	C			1300	0.92	6.4	6.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.95	1.69
32	Tomadas	F+N+T	B1	220 V							10					1087	1000	A	1000			0.92	4.9	4.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.39	1.13
33	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V		1										22	20	B		20		0.92	0.1	0.1	1.5(1.5)T1.5mm²	17.5	10.0		
34	Reserva																												
35	Reserva																												
36	Reserva																												
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	19	1	3	48	42	4	11	2	17	1	1	15042	13977	A+B+C	7511	324	6140	0.92	30.1	30.1	XLPE 3#6(6)T6mm²	48.0	40.0	0.74	0.74

Quadro de Cargas (QDF-2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação	Tomadas (W)									Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					20	100	300	350	1500	2180	3700	5500	7500	21500														
QDL-3	Quadro de Luz - 3	3F+N+T	B1	380 / 220 V											6426	5912	A+B+C	2400	1412	2100	0.92	10.2	10.2	XLPE 3#4(4)T4mm²	37.0	16.0	0.31	0.83
37	Tomada - Furadeira Radial	3F+N+T	B1	380 / 220 V										1	23370	21500	A+B+C	7167	7167	7167	0.92	35.4	35.4	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.90	1.42
38	Tomada - Serra Fita	3F+N+T	B1	380 / 220 V							1				4022	3700	A+B+C	1233	1233	1233	0.92	6.1	6.1	3#6(6)T6mm²	36.0	16.0	0.28	0.80
39	Tomada - Ret. Cilindrica	3F+N+T	B1	380 / 220 V									1		8152	7500	A+B+C	2500	2500	2500	0.92	12.4	12.4	3#6(6)T6mm²	36.0	25.0	0.67	1.19
40	Tomada - Ret. Plana Tangencial	3F+N+T	B1	380 / 220 V							1				4022	3700	A+B+C	1233	1233	1233	0.92	6.1	6.1	3#6(6)T6mm²	36.0	16.0	0.31	0.84
41	Tomada - Fresadoura	3F+N+T	B1	380 / 220 V								1			5978	5500	A+B+C	1833	1833	1833	0.92	9.1	9.1	3#6(6)T6mm²	36.0	25.0	0.51	1.03
42	Tomada - Fresadoura	3F+N+T	B1	380 / 220 V								1			5978	5500	A+B+C	1833	1833	1833	0.92	9.1	9.1	3#6(6)T6mm²	36.0	25.0	0.54	1.06
43	Tomada - Fresadoura	3F+N+T	B1	380 / 220 V								1			5978	5500	A+B+C	1833	1833	1833	0.92	9.1	9.1	3#6(6)T6mm²	36.0	25.0	0.57	1.09
44	Tomada - Fresadoura	3F+N+T	B1	380 / 220 V								1			5978	5500	A+B+C	1833	1833	1833	0.92	9.1	9.1	3#6(6)T6mm²	36.0	25.0	0.60	1.13
45	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V				4							1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	20.0	0.54	1.07
46	Tomada - Torno Mecânico	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2						3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#6(6)T6mm²	36.0	16.0	0.23	0.76
47	Tomada - Torno Mecânico	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2						3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#6(6)T6mm²	36.0	16.0	0.28	0.80
48	Tomada - Torno Mecânico	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2						3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#6(6)T6mm²	36.0	16.0	0.32	0.85
49	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V						1					2370	2180	B		2180		0.92	10.8	10.8	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.04	1.56
50	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V						1					2370	2180	A	2180			0.92	10.8	10.8	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.10	1.62
51	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		2	4								1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.63	1.15
52	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	3										66	60	A	60			0.92	0.3	0.3	1.5(1.5)T1.5mm²	17.5	10.0		
53	Reserva																											
54	Reserva																											
55	Reserva																											
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	3	2	4	4	6	2	2	4	1	1	87644	80632	A+B+C	27107	26059	27467	0.92	98.7	98.7	XLPE 3#50(50)T25mm²	175.0	150.0	0.52	0.52

Quadro de Cargas (QDL-3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					32	150														
56	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	16		557	512	B		512		0.92	2.5	2.5	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.29	1.12
57	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		6	978	900	C			900	0.92	4.4	4.4	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.31	1.14
58	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		6	978	900	B		900		0.92	4.4	4.4	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.57	1.41
59	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		8	1304	1200	C			1200	0.92	5.9	5.9	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.98	1.81
60	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		8	1304	1200	A	1200			0.92	5.9	5.9	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	1.22	2.05
61	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		8	1304	1200	A	1200			0.92	5.9	5.9	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	1.47	2.30
62	Reserva																			
63	Reserva																			
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	16	36	6426	5912	A+B+C	2400	1412	2100	0.92	10.2	10.2	XLPE 3#4(4)T4mm²	37.0	16.0	0.31	0.83

Quadro de Cargas (QDF-4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação	Tomadas (W)												Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					20	100	300	350	1950	2000	2208	2944	4600	16310	16590	20300	20800														
QDL-5	Quadro de Luz - 5	3F+N+T	B1	380 / 220 V														4130	3800	A+B+C	1100	1800	900	0.92	7.6	7.6	XLPE 3#4(4)T4mm²	37.0	13.0	0.24	1.62
64	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V											1			23700	16590	A+B+C	5530	5530	5530	0.70	35.9	35.9	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.58	1.95
65	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V											1			23700	16590	A+B+C	5530	5530	5530	0.70	35.9	35.9	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.57	1.95
66	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V											1			23700	16590	A+B+C	5530	5530	5530	0.70	35.9	35.9	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.64	2.01
67	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V											1			23700	16590	A+B+C	5530	5530	5530	0.70	35.9	35.9	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.76	2.14
68	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V											1			23700	16590	A+B+C	5530	5530	5530	0.70	35.9	35.9	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.69	2.06
69	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V												1		29000	20300	A+B+C	6767	6767	6767	0.70	43.9	43.9	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	63.0	0.88	2.25
70	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V										1				23300	16310	A+B+C	5437	5437	5437	0.70	35.3	35.3	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.90	2.27
71	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V													1	29714	20800	A+B+C	6933	6933	6933	0.70	34.3	34.3	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.83	2.20
72	Tomada - Trifásica/Soldas	3F+N+T	B1	380 / 220 V													1	29714	20800	A+B+C	6933	6933	6933	0.70	34.3	34.3	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	0.90	2.27
73	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V						1								2174	2000	B		2000		0.92	9.9	9.9	4(4)T4mm²	32.0	20.0	0.05	1.42
74	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V			2	1										1033	950	C			950	0.92	4.7	4.7	4(4)T4mm²	32.0	20.0	0.07	1.45
75	Tomada - Forno	F+N+T	B1	220 V									1					5000	4600	C			4600	0.92	22.7	22.7	6(6)T6mm²	41.0	25.0	1.41	2.78
76	Tomada - Forno	F+N+T	B1	220 V									1					5000	4600	A	4600			0.92	22.7	22.7	6(6)T6mm²	41.0	25.0	1.98	3.36
77	Tomada - Forno	F+N+T	B1	220 V					1									2120	1950	B		1950		0.92	9.6	9.6	4(4)T4mm²	32.0	20.0	1.63	3.00
78	Tomada - Trifásica/Exaustor	3F+N+T	B1	380 / 220 V								1						3200	2944	A+B+C	981	981	981	0.92	4.8	4.8	3#4(4)T4mm²	28.0	16.0	0.19	1.56
79	Tomada - Trifásica/Exaustor	3F+N+T	B1	380 / 220 V							1							2400	2208	A+B+C	736	736	736	0.92	3.6	3.6	3#4(4)T4mm²	28.0	16.0	0.15	1.52
80	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		2	1											543	500	A	500			0.92	1.5	2.5	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.14	1.52
81	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		1	4											1413	1300	B		1300		0.92	6.4	6.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.06	2.44
82	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	2													44	40	A	40			0.92	0.2	0.2	1.5(1.5)T1.5mm²	17.5	10.0		
83	Reserva																														
84	Reserva																														
85	Reserva																														
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	2	3	7	1	1	1	1	1	2	1	5	1	2	257286	186052	A+B+C	61677	62487	61887	0.77	126.3	126.3	XLPE 3#70(70)T35mm²	222.0	175.0	1.37	1.37

Quadro de Cargas (QDL-5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					150	250														
86	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	6		978	900	B		900		0.92	4.4	4.4	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.33	1.94
87	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	6		978	900	C			900	0.92	4.4	4.4	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.37	1.98
88	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	4	2	1196	1100	A	1100			0.92	5.4	5.4	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.67	2.28
89	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	6		978	900	B		900		0.92	4.4	4.4	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.73	2.35
90	Reserva																			
91	Reserva																			
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	22	2	4130	3800	A+B+C	1100	1800	900	0.92	7.6	7.6	XLPE 3#4(4)T4mm²	37.0	13.0	0.24	1.62

Quadro de Cargas (QDLF-6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					20	26	100	100	300	600	22500														
92	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		12	2					557	512	B		512		0.92	1.8	2.5	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.64	2.63
93	Tomadas 28HP	3F+N+T	B1	380 / 220 V							1	24457	22500	A+B+C	7500	7500	7500	0.92	37.1	37.1	3#16(16)T16mm²	68.0	63.0	0.24	2.22
94	Tomadas 28HP	3F+N+T	B1	380 / 220 V							1	24457	22500	A+B+C	7500	7500	7500	0.92	37.1	37.1	3#16(16)T16mm²	68.0	63.0	0.20	2.18
95	Tomadas 28HP	3F+N+T	B1	380 / 220 V							1	24457	22500	A+B+C	7500	7500	7500	0.92	37.1	37.1	3#16(16)T16mm²	68.0	63.0	0.16	2.15
96	Tomadas 28HP	3F+N+T	B1	380 / 220 V							1	24457	22500	A+B+C	7500	7500	7500	0.92	37.1	37.1	3#16(16)T16mm²	68.0	63.0	0.13	2.12
97	Tomada	F+N+T	B1	220 V				1	1	1		1087	1000	C			1000	0.92	3.0	4.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.33	2.32
98	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	9							196	180	A	180			0.92	0.9	0.9	1.5(1.5)T1.5mm²	17.5	10.0		
99	Reserva																								
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V		12	2	1	1	1	4	99666	91692	A+B+C	30180	30512	31000	0.92	107.2	107.2	XLPE 3#50(50)T25mm²	175.0	150.0	1.99	1.99

Quadro de Cargas (QDLF-7)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					20	32	100	300	350	600	3280	3720	11196														
100	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		48								1670	1536	B		1536		0.92	7.6	7.6	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.94	2.26
101	Tomada - Torno Mecânico	3F+N+T	B1	380 / 220 V									1	12170	11196	A+B+C	3732	3732	3732	0.92	18.4	18.4	3#4(4)T4mm²	37.0	32.0	0.82	2.13
102	Ar-Cond. - 30.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V							1			3565	3280	A	3280			0.92	16.2	16.2	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.58	3.90
103	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V								1		4043	3720	A	3720			0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	20.0	3.18	4.49
104	Ar-Cond. - 30.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V							1			3565	3280	B		3280		0.92	16.2	16.2	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.01	3.32
105	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V								1		4043	3720	C			3720	0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.82	4.13
106	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V					4					1522	1400	B		1400		0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.24	2.55
107	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V					4					1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.07	2.39
108	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V					4					1522	1400	B		1400		0.92	5.2	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.31	1.63
109	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			2			2				1522	1400	C			1400	0.92	6.4	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.74	2.05
110	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			3	4						1630	1500	C			1500	0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.59	1.91
111	Tomada	F+N+T	B1	220 V							1			3565	3280	A	3280			0.92	16.2	16.2	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.01	3.32
112	Tomada	F+N+T	B1	220 V					7					2664	2450	B		2450		0.92	12.1	12.1	4(4)T4mm²	32.0	16.0		
113	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	2									44	40	C			40	0.92	0.2	0.2	1.5(1.5)T1.5mm²	17.5	10.0		
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	2	48	5	4	19	2	2	2	1	36774	33832	A+B+C	14012	13798	11792	0.92	55.1	55.1	XLPE 3#16(16)T16mm²	88.0	80.0	1.31	1.31

Quadro de Cargas (QDLF-8)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)								Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					20	32	100	300	760	1000	2180	3677	3720	3728														
114	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		48									1670	1536	B		1536		0.92	7.6	7.6	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.73	2.97
115	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V						1					1087	1000	B		1000		0.92	4.9	4.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.62	2.86
116	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V						1					1087	1000	B		1000		0.92	4.9	4.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.54	2.78
117	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V						1					1087	1000	B		1000		0.92	4.9	4.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.48	2.72
118	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V				4							1304	1200	B		1200		0.92	5.9	5.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.49	2.73
119	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V				3							978	900	B		900		0.92	4.4	4.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.24	2.47
120	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V						1					1087	1000	C			1000	0.92	4.9	4.9	4(4)T4mm²	32.0	20.0	0.37	2.61
121	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V										1	4052	3728	B		3728		0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	20.0	1.82	4.06
122	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V						1					1087	1000	C			1000	0.92	4.9	4.9	4(4)T4mm²	32.0	20.0	0.67	2.91
123	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V					1						826	760	C			760	0.92	3.8	3.8	4(4)T4mm²	32.0	20.0	0.36	2.60
124	Tomada - motores	F+N+T	B1	220 V								1			3997	3677	C			3677	0.92	18.2	18.2	4(4)T4mm²	41.0	25.0	1.14	3.38
125	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V									1		4043	3720	A	3720			0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	2.06	4.30
126	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V									1		4043	3720	A	3720			0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	1.58	3.82
127	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V									1		4043	3720	A	3720			0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	1.01	3.25
128	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V							1				2370	2180	C			2180	0.92	10.8	10.8	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.88	3.12
129	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V							1				2370	2180	C			2180	0.92	10.8	10.8	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.90	3.14
130	Tomada - Exaustor	F+N+T	B1	220 V				1							326	300	C			300	0.92	1.5	1.5	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.10	2.34
131	Tomadas	F+N+T	B1	220 V			6	3							1630	1500	B		1500		0.92	4.9	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.20	2.44
132	Tomada	3F+N+T	B1	220 V								1			3997	3677	C			3677	0.92	18.2	18.2	4(4)T4mm²	41.0	25.0	1.14	3.38
133	Iluminação externa	F+N+T	B1	220 V	2										44	40	B		40		0.92	0.2	0.2	1.5(1.5)T1.5mm²	17.5	10.0		
134	Tomada trifásica	3F+N+T	B1	220 V											5500	5060	A+B+C	1687	1687	1687	0.92	8.4	8.4	3#6(6)T6mm²	36.0	25.0		
135	Reserva																											
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	2	48	6	11	1	5	2	2	3	1	37088	34121	A+B+C	12847	13591	13087	0.92	55.1	55.1	XLPE 3#16(16)T16mm²	88.0	80.0	2.24	2.24

Quadro de Cargas (QDF-9)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					2080	2415	3720	4385														
136	Ar-Cond. - 48.000 BTU/h	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1	4766	4385	A+B+C	1462	1462	1462	0.92	7.2	7.2	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.64	1.29
137	Ar-Cond. - 48.000 BTU/h	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1	4766	4385	A+B+C	1462	1462	1462	0.92	7.2	7.2	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.55	1.19
138	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	B		3720		0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.09	2.74
139	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	B		3720		0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.84	3.49
140	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	B		3720		0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.49	3.14
141	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	A	3720			0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	3.27	3.92
142	Ar-Cond. - 48.000 BTU/h	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1	4766	4385	A+B+C	1462	1462	1462	0.92	7.2	7.2	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.49	1.14
143	Ar-Cond. - 48.000 BTU/h	3F+N+T	B1	380 / 220 V				1	4766	4385	A+B+C	1462	1462	1462	0.92	7.2	7.2	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.39	1.04
144	Ar-Cond. - 24.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V		1			2625	2415	B		2415		0.92	11.9	11.9	4(4)T4mm²	32.0	20.0	0.80	1.45
145	Ar-Cond. - 24.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V		1			2625	2415	B		2415		0.92	11.9	11.9	4(4)T4mm²	32.0	20.0	1.24	1.89
146	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V	1				2311	2080	A	2080			0.90	10.5	10.5	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.45	2.10
147	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V	1				2311	2080	A	2080			0.90	10.5	10.5	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.19	1.83
148	Ar-Cond. - 18.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V	1				2311	2080	A	2080			0.90	10.5	10.5	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.46	2.11
149	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	A	3720			0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	3.69	4.33
150	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	B		3720		0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	2.86	3.51
151	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	A	3720			0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	2.92	3.56
152	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	C			3720	0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	2.87	3.51
153	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	C			3720	0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	3.74	4.39
154	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	C			3720	0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	3.66	4.30
155	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	C			3720	0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	2.89	3.53
156	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V			1		4043	3720	C			3720	0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	25.0	3.69	4.33
157	Reserva																					
158	Reserva																					
159	Reserva																					
160	Reserva																					
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	3	2	12	4	79770	73250	A+B+C	23247	25557	24447	0.92	101.0	101.0	XLPE 3#70(70)T35mm²	222.0	175.0	0.52	0.52

Quadro de Cargas (QDLF-10)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					8	26	32	75	100	300	350														
161	Iluminação	F+N+T	B1	220 V			45					1565	1440	A	1440			0.92	7.1	7.1	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.46	1.72
162	Iluminação	F+N+T	B1	220 V		24	16					1235	1136	A	1136			0.92	5.6	5.6	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.90	2.16
163	Iluminação	F+N+T	B1	220 V			28					974	896	C			896	0.92	4.4	4.4	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	1.31	2.57
164	Iluminação de Emerg.	F+N+T	B1	220 V	34							296	272	B		272		0.92	1.3	1.3	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.13	1.39
165	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V							4	1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.81	2.07
166	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V							4	1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.69	1.95
167	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V							4	1522	1400	B		1400		0.92	3.5	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.35	1.61
168	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V							4	1522	1400	B		1400		0.92	3.5	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.07	1.33
169	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V							6	2282	2100	B		2100		0.92	10.4	10.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.30	1.56
170	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V							4	1522	1400	A	1400			0.92	3.5	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.36	1.62
171	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V							4	1522	1400	A	1400			0.92	5.2	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.54	1.80
172	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V							4	1522	1400	A	1400			0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.50	1.76
173	Tomadas	F+N+T	B1	220 V				2	6	2		1504	1350	B		1350		0.90	6.8	6.8	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	16.0	0.55	1.81
174	Tomadas	F+N+T	B1	220 V						5		1630	1500	C			1500	0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.51	1.77
175	Tomadas	F+N+T	B1	220 V					1	4		1413	1300	C			1300	0.92	6.4	6.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.42	1.68
176	Reserva																								
177	Reserva																								
178	Reserva																								
179	Reserva																								
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	34	24	86	2	7	11	32	20687	18998	A+B+C	6680	5822	6496	0.92	22.6	22.6	XLPE 3#6(6)T6mm²	48.0	40.0	1.26	1.26

Quadro de Cargas (QDLF-11)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					32	100	350	600	1000	1500	5000														
180	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	48							1670	1536	B		1536		0.92	7.6	7.6	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.87	3.18
181	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	32							1113	1024	B		1024		0.92	5.1	5.1	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.69	3.00
182	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	32							1113	1024	C			1024	0.92	5.1	5.1	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	1.10	3.41
183	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V							1	5435	5000	A+B+C	1667	1667	1667	0.92	8.2	8.2	3#6(6)T6mm²	36.0	20.0	0.02	2.33
184	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3			3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.23	2.54
185	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2			2174	2000	A+B+C	667	667	667	0.92	3.3	3.3	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.15	2.46
186	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3			3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.17	2.48
187	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3			3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.16	2.47
188	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		12						1304	1200	B		1200		0.92	3.0	5.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.19	2.50
189	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		12						1304	1200	A	1200			0.92	4.0	5.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.25	2.56
190	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		1		1				761	700	B		700		0.92	3.0	3.5	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.05	2.36
191	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		15						1630	1500	C			1500	0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.87	3.19
192	Tomadas - Desumidificador	F+N+T	B1	220 V						1		1630	1500	C			1500	0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.39	3.70
193	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			3					1141	1050	A	1050			0.92	5.2	5.2	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.41	2.72
194	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			3					1141	1050	A	1050			0.92	5.2	5.2	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.61	2.92
195	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			3					1141	1050	A	1050			0.92	5.2	5.2	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.38	2.69
196	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4					1522	1400	A	1400			0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.81	3.12
197	Ponto p/ trilho elétrificado	3F+N+T	B1	380 / 220 V					1			1087	1000	A+B+C	333	333	333	0.92	1.6	1.6	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.04	2.35
198	Ponto p/ trilho elétrificado	3F+N+T	B1	380 / 220 V					1			1087	1000	A+B+C	333	333	333	0.92	1.6	1.6	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.04	2.35
199	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2			2174	2000	A+B+C	667	667	667	0.92	3.3	3.3	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.26	2.57
200	Reserva																								
201	Reserva																								
202	Reserva																								
203	Reserva																								
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	112	40	13	1	15	1	1	37211	34234	A+B+C	12417	11127	10691	0.92	44.5	44.5	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	63.0	2.31	2.31

Quadro de Cargas (QDLF-12)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					32	100	350	600	1000	5000														
204	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	24						835	768	C			768	0.92	3.8	3.8	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.39	2.26
205	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	3.3	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.07	1.93
206	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.12	1.98
207	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V						1	5435	5000	A+B+C	1667	1667	1667	0.92	8.2	8.2	3#6(6)T6mm²	36.0	20.0	0.29	2.15
208	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.21	2.08
209	Ponto p/ trilho elétrificado	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2		2174	2000	A+B+C	667	667	667	0.92	3.3	3.3	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.09	1.96
210	Ponto p/ trilho elétrificado	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2		2174	2000	A+B+C	667	667	667	0.92	3.3	3.3	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.06	1.93
211	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.59	2.46
212	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.30	2.17
213	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			5				1902	1750	A	1750			0.92	8.6	8.6	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.20	2.06
214	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	B		1400		0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.57	2.44
215	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		11					1196	1100	A	1100			0.92	2.5	5.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.08	1.95
216	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		8		1			1522	1400	B		1400		0.92	4.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.46	2.33
217	Reserva																							
218	Reserva																							
219	Reserva																							
220	Reserva																							
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	24	19	17	1	13	1	29585	27218	A+B+C	8850	8800	9568	0.92	35.9	35.9	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	1.87	1.87

Quadro de Cargas (QDLF-13)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					32	100	350	600	1000	5000														
221	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	36						1252	1152	C			1152	0.92	5.7	5.7	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.60	2.49
222	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.27	2.15
223	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.21	2.09
224	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V						1	5435	5000	A+B+C	1667	1667	1667	0.92	8.2	8.2	3#6(6)T6mm²	36.0	20.0	0.36	2.25
225	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.21	2.09
226	Ponto p/ trilho elétrificado	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2		2174	2000	A+B+C	667	667	667	0.92	3.3	3.3	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.14	2.02
227	Ponto p/ trilho elétrificado	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2		2174	2000	A+B+C	667	667	667	0.92	3.3	3.3	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.11	1.99
228	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	B		1400		0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.60	2.49
229	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	A	1400			0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.63	2.51
230	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	A	1400			0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.78	2.67
231	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	B		1400		0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.76	2.64
232	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			3				1141	1050	A	1050			0.92	3.5	5.2	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.26	2.15
233	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		10					1087	1000	C			1000	0.92	3.0	4.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.36	2.24
234	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		9		1			1630	1500	C			1500	0.92	5.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.49	2.37
235	Reserva																							
236	Reserva																							
237	Reserva																							
238	Reserva																							
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	36	19	19	1	13	1	30763	28302	A+B+C	9850	8800	9652	0.92	37.1	37.1	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	1.89	1.89

Quadro de Cargas (QDLF-14)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					32	100	350	600	1000	5000														
239	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	24						835	768	A	768			0.92	3.8	3.8	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.39	2.81
240	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.12	2.53
241	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	3.3	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.07	2.48
242	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V						1	5435	5000	A+B+C	1667	1667	1667	0.92	8.2	8.2	3#6(6)T6mm²	36.0	20.0	0.29	2.70
243	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V					3		3261	3000	A+B+C	1000	1000	1000	0.92	4.9	4.9	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.21	2.63
244	Ponto p/ trilho elétrificado	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2		2174	2000	A+B+C	667	667	667	0.92	3.3	3.3	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.06	2.48
245	Ponto p/ trilho elétrificado	3F+N+T	B1	380 / 220 V					2		2174	2000	A+B+C	667	667	667	0.92	3.3	3.3	3#4(4)T4mm²	28.0	20.0	0.09	2.50
246	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	B		1400		0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.57	2.99
247	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.59	3.01
248	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			4				1522	1400	B		1400		0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.30	2.71
249	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V			5				1902	1750	C			1750	0.92	8.6	8.6	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.20	2.61
250	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		8		1			1522	1400	A	1400			0.92	4.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.46	2.88
251	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		11					1196	1100	A	1100			0.92	2.5	5.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.09	2.50
252	Reserva																							
253	Reserva																							
254	Reserva																							
255	Reserva																							
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	24	19	17	1	13	1	29585	27218	A+B+C	9268	8800	9150	0.92	34.6	34.6	XLPE 3#10(10)T10mm²	66.0	50.0	2.41	2.41

Quadro de Cargas (QDLF-7)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)								Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FP	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					32	100	300	350	600	1000	3280	3720	11196														
100	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	50									1739	1600	B		1600		0.92	7.9	7.9	2.5(2.5)T2.5mm²	24.0	13.0	0.94	2.26
101	Tomada - Torno Mecânico	3F+N+T	B1	380 / 220 V									1	12170	11196	A+B+C	3732	3732	3732	0.92	18.4	18.4	3#4(4)T4mm²	37.0	32.0	0.82	2.13
102	Ar-Cond. - 30.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V							1			3565	3280	A	3280			0.92	16.2	16.2	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.58	3.90
103	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V								1		4043	3720	A	3720			0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	20.0	3.18	4.49
104	Ar-Cond. - 30.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V							1			3565	3280	B		3280		0.92	16.2	16.2	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.01	3.32
105	Ar-Cond. - 36.000 BTU/h	F+N+T	B1	220 V								1		4043	3720	C			3720	0.92	18.4	18.4	4(4)T4mm²	32.0	20.0	2.82	4.13
106	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V				4						1522	1400	B		1400		0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.24	2.55
107	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V				4						1522	1400	C			1400	0.92	6.9	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	1.07	2.39
108	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V				4						1522	1400	B		1400		0.92	5.2	6.9	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.31	1.63
109	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		2		2	1					1630	1500	C			1500	0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.74	2.05
110	Tomadas	F+N+T	B1	220 V		3	4							1630	1500	C			1500	0.92	7.4	7.4	4(4)T4mm²	32.0	16.0	0.59	1.91
111	Tomada - Trifásica	3F+N+T	B1	380 / 220 V						1				1086	1000	A+B+C	333	333	333	0.92	4.9	4.9					
112	Tomada - Computador	F+N+T	B1	220 V				7						2663	2450	A	2450			0.92	12.1	12.1	4(4)T4mm²	32.0	20.0		
113	Reserva																										
TOTAL		3F+N+T	B1	380 / 220 V	48	5	4	14	1		2	2	1	36774	33832	A+B+C	10732	11348	11752	0.92	55.1	55.1	XLPE 3#16(16)T16mm²	88.0	80.0	1.31	1.31

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
RGE - Apar. Aquecimento resistivos	1.63	100	1.63
RGE - Ar condicionado- Tipo Janela	121.34	90	109.20
RGE - Motores	293.32	70	205.32
RGE - Iluminação e TUG - Escolas e semelhantes	12.00	86	10.32
	124.93	50	62.46
RGE - Aparelhos Especiais			
Aparelho de Solda - 1º Maior	29.71	100	29.71
Aparelho de Solda - 2º Maior	29.71	70	20.80
Aparelho de Solda - 3º Maior	29.00	40	11.60
Aparelho de Solda - Demais	147.40	30	44.22
		TOTAL	495.01

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
Sem escala

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

PRÉDIO MECÂNICA
Rua Nelsi Ribas Fritsch
Bairro Esperança
IBIRUBÁRS

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO

OBRA:

CONTEÚDO: QUADROS DE CARGA

PROJETO:

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:

ARQUIVO: IFRS IBIRUBÁ ELÉTRICO

ESCALA: 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 3.089,40m²

DESENHO: JTENIFER GARMATZ

DATA: ABRIL DE 2018

PRANCHA: 02/03