Quadro de Cargas (DISJUNTOR DE SECCIONAMENTO) - Subsolo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDG		3F+N+T	B1	380/220 V	139297	128144	R+S+T	41879	44492	41773	1.00	0.50	439.4	219.7	2x150	716.0	35	320	0.58	0.58
TOTAL					139297	128144	R+S+T	41879	44492	41773										

Quadro de Cargas (QDG) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD-COM-2PAV		3F+N+T	B1	380/220 V	11146	10779	R+S+T	4831	3092	2856	1.00	0.50	45.2	22.6	50	175.0	10	125	0.88	1.46
QD-COM-1PAV		3F+N+T	B1	380/220 V	16528	15809	R+S+T	7021	5080	3708	1.00	0.50	67.8	33.9	50	175.0	10	125	0.34	0.92
QD-COM-TÉRREO		3F+N+T	B1	380/220 V	12747	12403	R+S+T	5567	4548	2288	1.00	0.52	49.7	25.9	50	175.0	10	125	0.04	0.63
QDG-AC		3F+N+T	B1	380/220 V	52489	47240	R+S+T	15880	15680	15680	1.00	0.52	154.2	80.2	120	312.0	10	200	0.02	0.60
QD-COM-1		3F+N+T	B1	380/220 V	11943	10913	R+S+T	1480	2592	6841	1.00	0.50	68.8	34.4	35	144.0	10	100	0.49	1.08
QD-ELEVADOR		3F+N	B1	380/220 V	0	0	R+S+T				1.00	0.50	0.0	0.0	10	66.0	10	50	0.00	0.58
QTA		3F+N+T	B1	380/220 V	34444	31000	R+S+T	7100	13500	10400	1.00	0.80	85.2	68.2	25	117.0	10	50	0.31	0.89
TOTAL					139297	128144	R+S+T	41879	44492	41773										

Quadro de Cargas (QDG-NB) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD-NB-2PAV		F+N+T	B1	220 V	7444	6700	R	6700			1.00	0.50	67.7	33.8	25	133.0	10	40	2.00	2.00
QD-NB-1PAV1		F+N+T	B1	220 V	9333	8400	T			8400	1.00	0.50	84.8	42.4	25	133.0	10	40	0.95	0.95
QD-NB-TÉRREO		F+N+T	B1	220 V	11667	10500	S		10500		1.00	0.52	102.0	53.0	25	133.0	10	40	0.21	0.21
QD-NB-1		F+N+T	B1	220 V	444	400	R	400			1.00	0.50	4.0	2.0	10	75.0	10	40	0.11	0.11
QD-NB-CPD-1		F+N+T	B1	220 V	3333	3000	S		3000		1.00	0.50	30.3	15.2	10	75.0	10	40	1.02	1.02
QD-NB-CPD-2		F+N+T	B1	220 V	2222	2000	T			2000	1.00	0.50	20.2	10.1	10	75.0	10	40	0.51	0.51
TOTAL					34444	31000	R+S+T	7100	13500	10400										

Quadro de Cargas (QDG-AC) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					100	8820	13230	16170																
78	Condensadora 1 - Emendar Fiação	3F+N+T	B1	380/220 V				1	17967	16170	R+S+T	5390	5390	5390	1.00	0.65	41.9	27.2	25	89.0	10	70	0.05	0.65
79	Condensadora 2 - Emendar Fiação	3F+N+T	B1	380/220 V			1		14700	13230	R+S+T	4410	4410	4410	1.00	0.65	34.3	22.3	16	68.0	10	63	0.08	0.69
80	Condensadora 3 - Emendar Fiação	3F+N+T	B1	380/220 V		1			9800	8820	R+S+T	2940	2940	2940	1.00	0.65	22.8	14.8	10	50.0	10	40	0.11	0.72
81	Condensadora 4 - Emendar Fiação	3F+N+T	B1	380/220 V		1			9800	8820	R+S+T	2940	2940	2940	1.00	0.65	22.8	14.8	10	50.0	10	40	0.13	0.74
82	AC Sala Técnica 1	F+N+T	B1	220 V	1				111	100	R	100			1.00	0.54	0.9	0.5	4	32.0	3	25	0.00	0.61
83	AC Sala Técnica 2	F+N+T	B1	220 V	1				111	100	R	100			1.00	0.52	1.0	0.5	4	32.0	3	25	0.01	0.61
TOTAL					2	2	1	1	52489	47240	R+S+T	15880	15680	15680										

QUADROS DE CARGA PRINCIPAIS

Quadro de Cargas (QD-COM-1) - Subsolo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					9	12	20	100	1085	5500																
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V			20				400	400	R	400			1.00	0.65	2.8	1.8	1.5	17.5	3	10	0.91	1.98
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V			20				400	400	S		400		1.00	0.65	2.8	1.8	1.5	17.5	3	10	0.94	2.01
3	Iluminação 3	F+N+T	B1	220 V			8				160	160	T			160	1.00	0.65	1.1	0.7	1.5	17.5	3	10	0.17	1.25
4	Iluminação 4	F+N	B1	220 V			24				480	480	R	480			1.00	0.65	3.4	2.2	1.5	17.5	3	10	0.86	1.93
5	Iluminação Escadas	F+N+T	B1	220 V	3		4				107	107	S		107		1.00	0.65	0.7	0.5	1.5	17.5	3	10	0.07	1.15
6	Iluminação Emergência	F+N	B1	220 V		8					96	96	T			96	1.00	0.65	0.7	0.4	2.5	24.0	3	16	0.04	1.12
7	TUG'S Almoxarifado	F+N+T	B1	220 V				5			556	500	R	500			1.00	0.65	3.9	2.5	2.5	24.0	3	16	0.33	1.41
8	TUG'S Cozinha	F+N+T	B1	220 V				6			667	600	S		600		1.00	0.65	4.7	3.0	2.5	24.0	3	16	0.11	1.19
9	Torneira Elétrica	F+N+T	B1	220 V						1	6111	5500	T			5500	1.00	0.65	42.7	27.8	4	32.0	3	25	0.90	1.98
10	TUG Filtro de Água	F+N+T	B1	220 V				1			111	100	R	100			1.00	0.65	0.8	0.5	2.5	24.0	3	16	0.16	1.23
11	TUG'S Asmuc /Arquivo	F+N+T	B1	220 V				4			444	400	S		400		1.00	0.65	3.1	2.0	2.5	24.0	3	16	0.41	1.48
12	AC Cozinha	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	T			1085	1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	3	16	0.17	1.24
13	Bomba dágua - Cabos Reaproveitados	3F	B1	380 V							0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	6	36.0	3	32	0.00	1.08
14	Guarita - Cabos Reaproveitados	F+N	B1	220 V							0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	4	32.0	3	25	0.00	1.08
15	AC Almoxarifado	F+N+T	B1	220 V					1		1206	1085	S		1085		1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	3	16	0.77	1.84
TOTAL					3	8	76	16	2	1	11943	10913	R+S+T	1480	2592	6841										

Quadro de Cargas (QD-NB-1) - Subsolo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
16	NB Relógio Ponto	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	R	200			1.00	0.80	1.3	1.0	2.5	24.0	3	16	0.11	0.22
17	NB Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	R	100			1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.03	0.14
18	NB Almoxarifado	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	R	100			1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.07	0.18
TOTAL					4	444	400	R	400	0	0										

QUADROS DE CARGA SUBSOLO

Quadro de Cargas (QD-COM-TÉRREO) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					9	12	60																	
QD-COM-2		3F+N+T	B1	380/220 V					1557	1524	R+S+T	580	820	124	1.00	0.50	7.6	3.8	10	66.0	10	50	0.12	0.74
QD-COM-3		3F+N+T	B1	380/220 V					4468	4368	R+S+T	2100	1388	880	1.00	0.50	19.4	9.7	10	66.0	10	50	0.40	1.02
QD-COM-4		3F+N+T	B1	380/220 V					2722	2644	R+S+T	1100	1220	324	1.00	0.50	11.3	5.6	10	66.0	10	50	0.10	0.73
QD-COM-5		3F+N+T	B1	380/220 V					3598	3476	R+S+T	1396	1120	960	1.00	0.50	13.1	6.5	10	66.0	10	50	0.15	0.77
75	Iluminação Escadas	F+N+T	B1	220 V	3		4		267	267	R	267			1.00	0.50	2.4	1.2	1.5	17.5	3	10	0.08	0.70
76	Iluminação Emergência	F+N	B1	220 V		2			24	24	R	24			1.00	0.50	0.2	0.1	2.5	24.0	3	16	0.00	0.63
77	TUG Sala Elétrica	F+N+T	B1	220 V				1	111	100	R	100			1.00	0.54	0.9	0.5	2.5	24.0	6	16	0.02	0.64
TOTAL					3	2	4	1	12747	12403	R+S+T	5567	4548	2288										

Quadro de Cargas (QD-COM-2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
1	Iluminação 1	F+N	B1	220 V		8		480	480	R	480			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.25	1.00
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V		12		720	720	S		720		1.00	1.00	3.3	3.3	1.5	17.5	3	10	0.37	1.12
3	AC Tributação	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	0.76
4	AC Fiscalização	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	0.79
5	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.00	0.75
6	Iluminação Emergência	F+N	B1	220 V	2			24	24	T			24	1.00	1.00	0.1	0.1	2.5	24.0	3	16	0.01	0.75
TOTAL					2	20	3	1557	1524	R+S+T	580	820	124										

Quadro de Cargas (QD-COM-3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
7	Iluminação Reuniões / Arquivo / Diretoria técnica	F+N	B1	220 V		13		780	780	R	780			1.00	1.00	3.5	3.5	1.5	17.5	3	10	0.44	1.46
8	Iluminação Fiscalização de Obras / Registro de Projetos	F+N	B1	220 V		12		720	720	S		720		1.00	1.00	3.3	3.3	1.5	17.5	3	10	0.31	1.34
9	Iluminação Cadastro Imobiliário	F+N	B1	220 V		8		480	480	T			480	1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.56	1.58
10	Iluminação Corredor	F+N	B1	220 V		17		1020	1020	R	1020			1.00	0.50	9.3	4.6	1.5	17.5	3	10	1.71	2.73
11	Iluminação Recepção	F+N	B1	220 V		6		360	360	S		360		1.00	0.50	3.3	1.6	1.5	17.5	3	10	0.63	1.65
12	AC Sala de Reuniões	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	1.07
13	AC Diretoria Técnica	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	1.07
14	AC Fiscalização de Obras	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.04	1.06
15	AC Registro de Projetos	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	1.07
16	AC Cadastro Imobiliario	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.07	1.09
17	AC Protocolo	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	0.70	0.7	0.5	2.5	24.0	3	16	0.10	1.12
18	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.01	1.03
19	TUG Bebedouro	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.06	1.08
20	Iluminação Emergência	F+N	B1	220 V	9			108	108	S		108		1.00	0.50	0.9	0.5	2.5	24.0	3	16	0.06	1.08
21	Central Alarme de Incêndio	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	0.50	1.0	0.5	2.5	24.0	3	16	0.11	1.13
TOTAL					9	56	9	4468	4368	R+S+T	2100	1388	880										

Quadro de Cargas (QD-COM-4) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
22	Iluminação Contabilidade	F+N	B1	220 V		15		900	900	R	900			1.00	1.00	4.1	4.1	1.5	17.5	3	10	0.25	0.98
23	Iluminação Diretoria Contabilidade	F+N	B1	220 V		17		1020	1020	S		1020		1.00	1.00	4.6	4.6	1.5	17.5	3	10	0.36	1.09
24	TUG'S Copa Contabilidade	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.14	0.87
25	AC Contabilidade 1	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.04	0.77
26	AC Contabilidade 2	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.04	0.77
27	AC Recepção	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.03	0.76
28	AC Diretoria	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.04	0.77
29	AC Secretário	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	0.78
30	Iluminação Emergência	F+N	B1	220 V	2			24	24	T			24	1.00	1.00	0.1	0.1	2.5	24.0	3	16	0.00	0.73
TOTAL					2	32	7	2722	2644	R+S+T	1100	1220	324										

Quadro de Cargas (QD-COM-5) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
31	Iluminação Meio Ambiente	F+N	B1	220 V		16		960	960	R	960			1.00	1.00	4.4	4.4	1.5	17.5	3	10	0.34	1.12
32	Iluminação Semurb 1	F+N	B1	220 V		12		720	720	S		720		1.00	1.00	3.3	3.3	1.5	17.5	3	10	0.41	1.18
33	Iluminação Semurb 2	F+N	B1	220 V		11		660	660	T			660	1.00	1.00	3.0	3.0	1.5	17.5	3	10	0.47	1.25
34	TUG'S Copa Meio Ambiente	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.07	0.84
35	TUG'S Copa Semurb	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	S		200		1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.10	0.87
36	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.00	0.77
37	AC Meio Ambiente 1	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.03	0.80
38	AC Meio Ambiente 2	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.04	0.81
39	AC Semurb 1	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	0.82
40	AC Semurb 2	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	0.83
41	AC Semurb 3	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	0.83
42	AC Semurb 4	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.06	0.83
43	Iluminação Emergência	F+N	B1	220 V	3			36	36	R	36			1.00	1.00	0.2	0.2	2.5	24.0	3	16	0.01	0.78
TOTAL					3	39	11	3598	3476	R+S+T	1396	1120	960										

QUADROS DE CARGA TÉRREO - SEM NOBREAK

Quadro de Cargas (QD-NB-TÉRREO) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD-NB-2		F+N+T	B1	220 V	2444	2200	S		2200		1.00	0.50	22.2	11.1	10	57.0	10	40	0.38	0.59
QD-NB-3		F+N+T	B1	220 V	4222	3800	S		3800		1.00	0.50	38.4	19.2	10	57.0	10	40	1.31	1.69
QD-NB-4		F+N+T	B1	220 V	2333	2100	S		2100		1.00	0.50	21.2	10.6	10	57.0	10	40	0.21	0.59
QD-NB-5		F+N+T	B1	220 V	2667	2400	S		2400		1.00	0.50	24.2	12.1	10	57.0	10	40	0.35	0.73
TOTAL					11667	10500	S	0	10500	0										

Quadro de Cargas (QD-NB-2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
44	NB Tributação 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.29	0.88
45	NB Tributação 2	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	S		200		1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.04	0.63
46	NB Fiscalização Tributária 1	F+N+T	B1	220 V	5	556	500	S		500		1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	16	0.17	0.75
47	NB Fiscalização Tributária 2	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.27	0.86
48	NB Fiscalização Tributária 3	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	S		200		1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.24	0.83
49	NB Atendimento	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.13	0.72
50	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.01	0.60
TOTAL					22	2444	2200	S	0	2200	0										

Quadro de Cargas (QD-NB-3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
51	NB Reuniões / Arquivo	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.11	1.80
52	NB Diretoria Técnica 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.23	1.92
53	NB Diretoria Técnica 2	F+N+T	B1	220 V	5	556	500	S		500		1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	16	0.44	2.13
54	NB Fiscalização de Obras (Piso)	F+N+T	B1	220 V	5	556	500	S		500		1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	16	0.53	2.22
55	NB Projetos / Fiscalização de Obras	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.14	1.83
56	NB Projetos / Cadastro	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.24	1.93
57	NB Cadastro (Piso)	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.31	2.00
58	NB Hall	F+N+T	B1	220 V	5	556	500	S		500		1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	16	0.22	1.91
59	NB Protocolo	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	S		300		1.00	0.50	3.0	1.5	2.5	24.0	3	16	0.38	2.07
60	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	1.71
TOTAL					38	4222	3800	S	0	3800	0										

Quadro de Cargas (QD-NB-4) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
61	NB Contabilidade 1	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.32	0.91
62	NB Contabilidade 2	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.21	0.80
63	NB Contabilidade 3	F+N+T	B1	220 V	5	556	500	S		500		1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	16	0.16	0.75
64	NB Contabilidade 4	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.05	0.64
65	Diretoria Contabilidade 1	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.09	0.68
66	Diretoria Contabilidade 2	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.15	0.74
67	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.01	0.60
TOTAL					21	2333	2100	S	0	2100	0										

Quadro de Cargas (QD-NB-5) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
68	NB Meio Ambiente 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.05	0.78
69	NB Meio Ambiente 2	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.13	0.86
70	NB Meio Ambiente 3	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.16	0.89
71	NB Semurb 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.28	1.01
72	NB Semurb 2	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	S		400		1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.34	1.07
73	NB Semurb 3	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.20	0.93
74	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	0.75
TOTAL					24	2667	2400	S	0	2400	0										

QUADROS DE CARGA TÉRREO - COM NOBREAK

Quadro de Cargas (QD-COM-1PAV) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W) 1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					9	12	60																	
QD-COM-6		3F+N+T	B1	380/220 V					3898	3776	R+S+T	1100	1356	1320	1.00	0.70	9.0	6.3	10	66.0	10	50	0.64	1.56
QD-COM-7		3F+N+T	B1	380/220 V					2533	2444	R+S+T	1120	1100	224	1.00	0.70	7.6	5.3	10	66.0	10	50	0.51	1.43
QD-COM-8		3F+N+T	B1	380/220 V					3526	3404	R+S+T	860	1284	1260	1.00	0.70	8.6	6.0	10	66.0	10	50	0.29	1.22
QD-COM-9		3F+N+T	B1	380/220 V					3868	3724	R+S+T	1480	1340	904	1.00	0.70	9.9	6.9	10	66.0	10	50	0.31	1.23
1	AC CPD 1	F+N+T	B1	220 V				1	1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	25	0.28	1.21
2	AC CPD 2	F+N+T	B1	220 V				1	1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	25	0.67	1.60
3	Iluminação Escadas	F+N+T	B1	220 V	3		4		267	267	R	267			1.00	0.70	1.7	1.2	1.5	17.5	3	10	0.36	1.29
4	Iluminação Emergência	F+N	B1	220 V		2			24	24	R	24			1.00	0.70	0.2	0.1	2.5	24.0	3	16	0.01	0.94
TOTAL					3	2	4	2	16528	15809	R+S+T	7021	5080	3708										

Quadro de Cargas (QD-COM-6) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					0	12	60																	
5	Iluminação Auditoria	F+N	B1	220 V			10		600	600	R	600			1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	0.75	2.31
6	Iluminação Planejamento	F+N	B1	220 V	1		16		960	960	S		960		1.00	1.00	4.6	4.4	1.5	17.5	3	16	4.02	5.58
7	Iluminação Corredor	F+N	B1	220 V			17		1020	1020	T			1020	1.00	0.70	6.6	4.6	2.5	24.0	3	16	2.40	3.96
8	TUG'S Copa Auditoria	F+N+T	B1	220 V				2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.15	1.72
9	TUG'S Copa Planejamento	F+N+T	B1	220 V				2	222	200	S		200		1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.31	1.87
10	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V				1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	1.58
11	AC Auditoria 1	F+N+T	B1	220 V				1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.06	1.62
12	AC Auditoria 2	F+N+T	B1	220 V				1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.03	1.59
13	AC Planejamento 1	F+N+T	B1	220 V				1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.11	1.67
14	AC Planejamento 2	F+N+T	B1	220 V				1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.12	1.68
15	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V		8			96	96	S		96		1.00	1.00	0.3	0.4	2.5	24.0	3	16	0.06	1.62
16	Bebedouro	F+N+T	B1	220 V				1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.09	1.65
17	AC CPD	F+N+T	B1	220 V				1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	4	32.0	3	25	0.17	1.73
TOTAL					1	8	43	11	3898	3776	R+S+T	1100	1356	1320										

Quadro de Cargas (QD-COM-7) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
18	Iluminação Compras	F+N	B1	220 V		12		720	720	R	720			1.00	1.00	3.3	3.3	1.5	17.5	3	10	1.07	2.50
19	Iluminação Licitação / Diretora / Recepção	F+N	B1	220 V		15		900	900	S		900		1.00	1.00	4.1	4.1	1.5	17.5	3	10	1.04	2.47
20	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	2			24	24	T			24	1.00	1.00	0.1	0.1	2.5	24.0	3	16	0.02	1.45
21	TUG'S Copa Compras	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.42	1.85
22	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.01	1.44
23	AC Compras 1	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.11	1.54
24	AC Compras 2	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	1.49
25	AC Diretora Compras	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.11	1.54
26	AC Licitação	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.08	1.51
27	AC Recepção	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.14	1.57
TOTAL					2	27	8	2533	2444	R+S+T	1120	1100	224										

Quadro de Cargas (QD-COM-8) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
28	Iluminação Seplan ADM	F+N	B1	220 V		6		360	360	R	360			1.00	0.80	2.0	1.6	1.5	17.5	3	10	0.56	1.78
29	Iluminação Assessoria / CPD	F+N	B1	220 V		16		960	960	S		960		1.00	0.80	5.5	4.4	1.5	17.5	3	10	1.33	2.55
30	Iluminação Diretor / Secretário/ Recepção / Plotter	F+N	B1	220 V		16		960	960	T			960	1.00	0.80	5.5	4.4	1.5	17.5	3	10	2.09	3.31
31	Plotter	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	0.80	0.6	0.5	4	32.0	3	25	0.12	1.34
32	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	1.24
33	AC Diretor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.23	1.45
34	AC Secretário	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.14	1.36
35	AC Recepção	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.14	1.36
36	AC Sala CPD	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.15	1.37
37	AC Assessoria	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.14	1.36
38	AC Assessoria 2	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.14	1.36
39	AC Seplan ADM	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	0.80	0.6	0.5	2.5	24.0	3	16	0.08	1.30
40	TUG'S Copa Seplan ADM	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	R	200			1.00	0.80	1.3	1.0	2.5	24.0	3	16	0.30	1.52
41	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	2			24	24	S		24		1.00	0.80	0.1	0.1	2.5	24.0	3	16	0.02	1.24
TOTAL					2	38	11	3526	3404	R+S+T	860	1284	1260										

Quadro de Cargas (QD-COM-9) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
42	Iluminação Secretário	F+N	B1	220 V		6		360	360	R	360			1.00	1.00	1.6	1.6	1.5	17.5	3	10	0.81	2.04
43	Iluminação Administrativo / Sala do Empreendedor	F+N	B1	220 V		14		840	840	S		840		1.00	1.00	3.8	3.8	1.5	17.5	3	10	1.49	2.72
44	Iluminação Recepcionista / Telefonista / Arquivo	F+N	B1	220 V		8		480	480	T			480	1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	0.93	2.16
45	Iluminação Patrimonio	F+N	B1	220 V		12		720	720	R	720			1.00	1.00	3.3	3.3	1.5	17.5	3	10	2.50	3.73
46	TUG'S Copa Secretário	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	S		200		1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.29	1.52
47	TUG'S Copa Administrativo	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.14	1.37
48	TUG'S Copa Patrimônio	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.54	1.77
49	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	1.25
50	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	2			24	24	T			24	1.00	1.00	0.1	0.1	2.5	24.0	3	16	0.02	1.25
51	AC Patrimonio 1	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.29	1.52
52	AC Patrimonio 2	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.21	1.44
53	AC Telefonista	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.20	1.43
54	AC Sala do Empreendedor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.12	1.35
55	AC Administrativo	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.06	1.29
56	AC Secretario	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.08	1.31
TOTAL					2	40	13	3868	3724	R+S+T	1480	1340	904										

QUADROS DE CARGA 1º PAV. - SEM NOBREAK

Quadro de Cargas (QD-NB-1PAV1) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD-NB-6		F+N+T	B1	220 V	2556	2300	T			2300	1.00	0.70	16.6	11.6	16	100.0	10	40	0.92	1.87
QD-NB-7		F+N+T	B1	220 V	2556	2300	T			2300	1.00	0.70	16.6	11.6	10	75.0	10	40	1.25	2.20
QD-NB-8		F+N+T	B1	220 V	2000	1800	T			1800	1.00	0.70	13.0	9.1	10	75.0	10	40	0.51	1.46
QD-NB-9		F+N+T	B1	220 V	2222	2000	T			2000	1.00	0.70	14.4	10.1	10	75.0	10	40	0.49	1.44
TOTAL					9333	8400	T	0	0	8400										

Quadro de Cargas (QD-NB-6) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
57	NB Auditoria 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.08	1.95
58	NB Auditoria 2	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.06	1.93
59	NB Auditoria 3	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.11	1.98
60	NB Planejamento 1	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.18	2.05
61	NB Planejamento 2	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.11	1.98
62	NB Planejamento 3	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.11	1.98
63	NB Planejamento 4	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.39	2.26
64	NB Planejamento 5	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.56	2.43
65	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	1.89
TOTAL					23	2556	2300	T	0	0	2300										

Quadro de Cargas (QD-NB-7) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
66	NB Compras 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.16	2.36
67	NB Compras 2	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.10	2.30
68	NB Compras 3	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.05	2.25
69	NB Compras 4	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	T			400	1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.20	2.40
70	NB Recepção / Diretora	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.33	2.53
71	NB Licitação	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.34	2.54
72	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	2.22
TOTAL					23	2556	2300	T	0	0	2300										

Quadro de Cargas (QD-NB-8) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
73	NB Seplan ADM 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	T			400	1.00	0.80	2.5	2.0	2.5	24.0	3	16	0.28	1.74
74	NB Seplan ADM 2	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	T			200	1.00	0.80	1.3	1.0	2.5	24.0	3	16	0.12	1.58
75	NB Controle 1	F+N+T	B1	220 V	5	556	500	T			500	1.00	0.80	3.2	2.5	2.5	24.0	3	16	0.44	1.90
76	NB CPD	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	0.80	1.9	1.5	2.5	24.0	3	16	0.34	1.80
77	NB Secretário / Recepção / Diretor	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	0.80	1.9	1.5	2.5	24.0	3	16	0.42	1.88
78	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	1.48
TOTAL					18	2000	1800	T	0	0	1800										

Quadro de Cargas (QD-NB-9) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
79	NB Secretário	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.23	1.67
80	NB Administrativo 1	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.09	1.53
81	NB Administrativo 2	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.16	1.60
82	NB Administrativo 3	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.34	1.78
83	NB Recepção / Telefonista	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	T			300	1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.55	1.99
84	NB Patrimonio	F+N+T	B1	220 V	5	556	500	T			500	1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	16	1.20	2.64
85	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	1.46
TOTAL					20	2222	2000	T	0	0	2000										

Quadro de Cargas (QD-NB-CPD-1) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
86	Rack 1	F+N+T	B1	220 V	1	1111	1000	S		1000		1.00	1.00	5.1	5.1	4	32.0	3	25	0.04	1.06
87	Rack 2	F+N+T	B1	220 V	1	1111	1000	S		1000		1.00	1.00	5.1	5.1	4	32.0	3	25	0.06	1.08
88	Rack 3	F+N+T	B1	220 V	1	1111	1000	S		1000		1.00	1.00	5.1	5.1	4	32.0	3	25	0.09	1.11
TOTAL					3	3333	3000	S	0	3000	0										

Quadro de Cargas (QD-NB-CPD-2) - 1° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 1000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
89	Rack 1	F+N+T	B1	220 V	1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	5.1	5.1	4	32.0	3	25	0.07	0.58
90	Rack 2	F+N+T	B1	220 V	1	1111	1000	T			1000	1.00	1.00	5.1	5.1	4	32.0	3	25	0.09	0.60
TOTAL					2	2222	2000	T	0	0	2000										

QUADROS DE CARGA 1º PAV. - COM NOBREAK

Quadro de Cargas (QD-COM-2PAV) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					9	12																
QD-COM-10		3F+N+T	B1	380/220 V			2785	2696	R+S+T	1060	836	800	1.00	1.00	5.0	5.0	10	66.0	10	50	0.58	2.03
QD-COM-11		3F+N+T	B1	380/220 V			4729	4596	R+S+T	2320	1300	976	1.00	1.00	10.7	10.7	10	66.0	10	50	1.50	2.96
QD-COM-12		3F+N+T	B1	380/220 V			3580	3436	R+S+T	1400	956	1080	1.00	1.00	6.6	6.6	10	66.0	10	50	0.47	1.93
QD-COM-13		3F+N	B1	380/220 V			0	0	R+S+T				1.00	1.00	0.0	0.0	10	66.0	10	50	0.00	1.46
1	Iluminação Escadas	F+N+T	B1	220 V	3		27	27	R	27			1.00	1.00	0.1	0.1	2.5	24.0	3	16	0.01	1.47
2	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V		2	24	24	R	24			1.00	1.00	0.1	0.1	2.5	24.0	3	16	0.01	1.47
TOTAL					3	2	11146	10779	R+S+T	4831	3092	2856										

Quadro de Cargas (QD-COM-10) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
3	Iluminação Administração 1	F+N	B1	220 V		11		660	660	R	660			1.00	1.00	3.0	3.0	1.5	17.5	3	10	0.48	2.52
4	Iluminação Administração 2	F+N	B1	220 V		10		600	600	S		600		1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	2.16	4.19
5	Iluminação Administração 3	F+N	B1	220 V		10		600	600	T			600	1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	3	10	1.06	3.09
6	TUG'S Copa Administração	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.33	2.37
7	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	2.06
8	AC Sala Administração	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.06	2.09
9	AC Diretora Administração	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.08	2.11
10	AC Administração	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.11	2.15
11	AC Recepção Administração	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.11	2.14
12	AC Secretaria Administração	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.19	2.23
13	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	3			36	36	S		36		1.00	1.00	0.2	0.2	2.5	24.0	3	16	0.01	2.05
TOTAL					3	31	8	2785	2696	R+S+T	1060	836	800										

Quadro de Cargas (QD-COM-11) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
14	Iluminação RH 1	F+N	B1	220 V		15		900	900	R	900			1.00	1.00	4.1	4.1	1.5	17.5	3	10	1.15	4.11
15	Iluminação RH 2	F+N	B1	220 V		15		900	900	S		900		1.00	1.00	4.1	4.1	1.5	17.5	3	10	2.36	5.32
16	Iluminação Vice Prefeito	F+N	B1	220 V		8		480	480	T			480	1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	3	10	1.52	4.48
17	Iluminação Corredor	F+N	B1	220 V		17		1020	1020	R	1020			1.00	1.00	4.6	4.6	2.5	24.0	3	10	2.97	5.93
18	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.01	2.97
19	TUG'S Copa RH	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	T			200	1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.41	3.37
20	TUG'S Copa Vice Prefeito	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.46	3.42
21	TUG Bebedouro	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.03	2.99
22	AC Receção RH	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.09	3.05
23	AC Diretora RH	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.06	3.02
24	AC RH 1	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.13	3.09
25	AC RH 2	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.19	3.15
26	AC Vice Prefeito	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.24	3.20
27	AC Recepção Vice Prefeito	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.20	3.16
28	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	8			96	96	T			96	1.00	1.00	0.4	0.4	2.5	24.0	3	16	0.11	3.07
TOTAL					8	55	12	4729	4596	R+S+T	2320	1300	976										

Quadro de Cargas (QD-COM-12) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					12	60																	
29	Iluminação Jurídico 1	F+N	B1	220 V		15		900	900	R	900			1.00	1.00	4.1	4.1	1.5	17.5	3	10	0.77	2.70
30	Iluminação Jurídico 2	F+N	B1	220 V		7		420	420	S		420		1.00	1.00	1.9	1.9	1.5	17.5	3	10	0.70	2.63
31	Iluminação Comunicação	F+N	B1	220 V		13		780	780	T			780	1.00	1.00	3.5	3.5	1.5	17.5	3	10	1.59	3.52
32	TUG'S Copa Apoio Administrativo	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.15	2.08
33	TUG'S Copa Comunicação	F+N+T	B1	220 V			3	333	300	S		300		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.71	2.64
34	TUG Corredor	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	1.95
35	AC Recepção	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.05	1.98
36	AC Assessoria Jurídica	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.09	2.02
37	AC Diretoria Jurídica	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.17	2.10
38	AC Procuradora	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.10	2.03
39	AC Execução Fiscal	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	S		100		1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.09	2.02
40	AC Comunicação 1	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	T			100	1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.14	2.07
41	AC Comunicação 2	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.15	2.08
42	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V	3			36	36	S		36		1.00	1.00	0.2	0.2	2.5	24.0	3	16	0.03	1.95
TOTAL					3	35	13	3580	3436	R+S+T	1400	956	1080										

QUADROS DE CARGA 2º PAV. - SEM NOBREAK

Quadro de Cargas (QD-NB-2PAV) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD-NB-10		F+N+T	B1	220 V	2000	1800	R	1800			1.00	1.00	9.1	9.1	16	100.0	10	50	0.46	2.46
QD-NB-11		F+N+T	B1	220 V	2444	2200	R	2200			1.00	1.00	11.1	11.1	16	100.0	10	50	1.10	3.10
QD-NB-12		F+N+T	B1	220 V	3000	2700	R	2700			1.00	1.00	13.6	13.6	16	100.0	10	50	0.70	2.70
QD-NB-13		F+N	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	10	75.0	10	50	0.00	2.00
TOTAL					7444	6700	R	6700	0	0										

Quadro de Cargas (QD-NB-10) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
43	NB Sala Administração	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.51	2.97
44	NB Diretora Administração	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.04	2.50
45	NB Administração 1	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.07	2.53
46	NB Administração 2	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.14	2.60
47	NB Recepção Administração / Secretaria Administração	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.70	3.30
48	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	2.62
TOTAL					18	2000	1800	R	1800	0	0										

Quadro de Cargas (QD-NB-11) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
49	NB Diretoria / Recepção RH	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.25	3.35
50	NB RH 1	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.20	3.30
51	NB RH 2	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.25	3.35
52	NB RH 3	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.30	3.40
53	NB Assessoria Vice Prefeito	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.76	3.86
54	NB Vice Prefeito	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.45	3.55
55	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.01	3.11
TOTAL					22	2444	2200	R	2200	0	0										

Quadro de Cargas (QD-NB-12) - 2° Pav

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
56	NB Recepção	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.21	2.91
57	NB Apoio Administrativo	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.25	2.95
58	NB Assessoria Jurídica	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1.00	1.00	2.0	2.0	2.5	24.0	3	16	0.48	3.18
59	NB Diretoria Jurídica	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.60	3.30
60	NB Salas Juridico 1	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.47	3.17
61	NB Salas Juridico 2	F+N+T	B1	220 V	2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	3	16	0.22	2.92
62	NB Assessoria Comunicação 1	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.65	3.35
63	NB Assessoria Comunicação 2	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.47	3.17
64	NB Assessoria Comunicação 3	F+N+T	B1	220 V	3	333	300	R	300			1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	16	0.75	3.45
65	Rack	F+N+T	B1	220 V	1	111	100	R	100			1.00	1.00	0.5	0.5	2.5	24.0	3	16	0.02	2.72
TOTAL					27	3000	2700	R	2700	0	0										

QUADROS DE CARGA 2º PAV. - COM NOBREAK

EMPRESA CONTRATADA:

KOLF SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 07.555.412/0001-37
RUA FREI EVERALDO, 5555, SALA 1
CHOPINZINHO - PR - 85560-000
(46)9 9908-2448
GABRIEL@COLFERAI.ENG.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Assinado de forma digital por GABRIEL GIONGO COLFERAI:06762102956
Dados: 2026.03.24 15:36:15 -03'00'

GABRIEL GIONGO COLFERAI
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA - PR 163591/D

MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA - SC
CNPJ 83.024.257/0001-00

OBRA/ENDEREÇO:

REFORMA CENTRO ADMINISTRATIVO

RUA LEONEL MOSELE 62, CENTRO, CONCÓRDIA - SC, CEP: 89700-900

PROJETO:

ELÉTRICO

DES.	GABRIEL
ESCALA	INDICADA
DATA	MAR/2026

CONTEÚDO DA PRANCHA:
QUADROS DE CARGAS

FOLHA	REVISÃO
06/07	01