QUADRO DE CARGAS - QDC-2P-BL.A

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	FT 16	FT 32	PAR 120	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
2					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
3					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
4					24				220	768.00	0.92	834.78	3.49	A	16	2.5	Iluminação
5					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
6					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
7					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
8					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
9	3				16				220	692.00	0.92	752.17	3.15	C	16	2.5	Iluminação
10		22			10				220	892.00	0.92	969.57	4.05	A	16	2.5	Iluminação
11							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	B	16	2.5	Tomadas Gerais
12							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	C	16	2.5	Tomadas Gerais
13							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	A	16	2.5	Tomadas Gerais
14							5		220	500.00	0.92	543.48	2.27	B	16	2.5	Tomadas Gerais
15							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	C	16	2.5	Tomadas Gerais
16							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	A	16	2.5	Tomadas Gerais
17							5		220	500.00	0.92	543.48	2.27	B	16	2.5	Tomadas Gerais
18							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	C	16	2.5	Tomadas Gerais
19							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	A	16	2.5	Tomadas Gerais
20							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	B	16	2.5	Tomadas Gerais
21							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	C	16	2.5	Tomadas Gerais
22								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
23								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
24								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Projetor
25								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
26								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
27								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Projetor
28								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
29								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
QDE-2P-BL.A									380	6.900.00	0.92	7.500.00	10.50	ABC	30	10.0	QDE-2P-BL.A
Soma	3	22	0	0	74	0	68	8	380	22.036.00		23.952.17	33.52	ABC	60	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-BARRILETE

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	FT 16	FT 32	PAR 120	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	2								220	120.00	0.92	130.43	0.55	A	16	2.5	Sinalizador
2	8				6				220	672.00	0.92	730.43	3.05	B	16	2.5	Iluminação
3							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	C	16	2.5	Tomadas Gerais
Soma	10	0	0	0	6	0	8	0	380	1.592.00		1.730.43	2.42	ABC	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-1P-BL.A

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	FT 16	FT 32	PAR 120	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					24				220	768.00	0.92	834.78	3.49	A	16	2.5	Iluminação
2					24				220	768.00	0.92	834.78	3.49	B	16	2.5	Iluminação
3					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
4					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
5					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
6					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
7					24				220	768.00	0.92	834.78	3.49	A	16	2.5	Iluminação
8					26				220	832.00	0.92	904.35	3.78	B	16	2.5	Iluminação
9		22							220	572.00	0.92	621.74	2.60	C	16	2.5	Iluminação
10							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	A	16	2.5	Tomadas Gerais
11								3	220	900.00	0.92	978.26	4.09	B	16	2.5	Projetor
12								4	220	1.200.00	0.92	1.304.34	5.45	C	16	2.5	Projetor
13																	Reserva
14																	Reserva
15																	Reserva
16																	Reserva
17																	Reserva
18							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	C	16	2.5	Tomadas Gerais
19							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	A	16	2.5	Tomadas Gerais
20							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	B	16	2.5	Tomadas Gerais
21							11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	C	16	2.5	Tomadas Gerais
22							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	16	2.5	Tomadas Gerais
23							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	16	2.5	Tomadas Gerais
24							4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	C	16	2.5	Tomadas Gerais
25							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	C	16	2.5	Tomadas Gerais
QDE-1P-BL.A									380	5.400.00	0.92	5.869.57	8.21	ABC	30	10.0	QDE-1P-BL.A
QDE-L1									380	9.000.00	0.92	9.782.61	13.69	ABC	30	10.0	QDE-L1
QDE-L2									380	9.000.00	0.92	9.782.61	13.69	ABC	30	10.0	QDE-L2
QDE-L3									380	4.500.00	0.92	4.891.30	6.85	ABC	30	10.0	QDE-L3
Soma	0	22	0	0	66	0	74	7	380	43.156.00		46.908.70	65.65	ABC	70	25.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-1P-BL.B

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	FT 16	FT 32	PAR 120	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					32				220	1.024.00	0.92	1.113.04	4.65	A	16	2.5	Iluminação
2					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
3					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
4					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
5					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
6					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
7					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
8					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
9					22				220	704.00	0.92	765.22	3.20	C	16	2.5	Iluminação
10					28				220	896.00	0.92	973.91	4.07	A	16	2.5	Iluminação
11							4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	B	16	2.5	Tomadas Gerais
12								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Projetor
13								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
14								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
15								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Projetor
16								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
17								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
18								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Projetor
19								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
20								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
21							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	C	16	2.5	Tomadas Gerais
22							11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	A	16	2.5	Tomadas Gerais
23							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	16	2.5	Tomadas Gerais
24							11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	C	16	2.5	Tomadas Gerais
25							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	16	2.5	Tomadas Gerais
26							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	B	16	2.5	Tomadas Gerais
27							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	C	16	2.5	Tomadas Gerais
28							4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	A	16	2.5	Tomadas Gerais
QDE-1P-BL.B									380	9.200.00	0.92	10.000.00	13.99	ABC	30	10.0	QDE-2P-BL.A
Soma	0	0	0	0	98	0	77	9	380	25.808.00		28.052.17	39.26	ABC	60	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-TE1-BL.A

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	VS 250	FT 32	VM 70	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1									220	4.400.00	1.00	4.400.00	20.00	A	25	4.0	Chuveiro
2									220	4.400.00	1.00	4.400.00	20.00	B	25	4.0	Chuveiro
3		8			26				220	1.040.00	0.92	1.130.43	4.73	C	16	2.5	Iluminação
4		22			10				220	892.00	0.92	969.57	4.05	A	16	2.5	Iluminação
5							4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	B	16	2.5	Tomadas Gerais
6							4	2	220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	16	2.5	Tomadas Gerais
7							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	A	16	2.5	Tomadas Gerais
QDE-TE1-BL.A									380	1.600.00	0.92	1.739.13	2.43	ABC	30	10.0	QDE-TE1-BL.A
Soma	0	30	0	0	36	0	17	2	380	14.632.00		15.139.13	22.26	ABC	60	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-TE2-BL.A

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	VS 250	FT 32	VM 70	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1		4			12				220	488.00	0.92	530.43	2.22	A	16	2.5	Iluminação
2		2			18				220	628.00	0.92	682.61	2.85	B	16	2.5	Iluminação
3					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
4					18				220	576.00	0.92	626.09	2.62	A	16	2.5	Iluminação
5			88						220	1.232.00	0.92	1.339.13	5.60	B	16	2.5	Iluminação
6			88						220	1.232.00	0.92	1.339.13	5.60	C	16	2.5	Iluminação
7					22				220	704.00	0.92	765.22	3.20	A	16	2.5	Iluminação
8		46							220	1.196.00	0.92	1.300.00	5.44	B	16	2.5	Iluminação
9						18			220	1.260.00	0.92	1.369.57	5.73	C	16	2.5	Iluminação
10							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	A	16	2.5	Tomadas Gerais
11							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	B	16	2.5	Tomadas Gerais
12							5		220	500.00	0.92	543.48	2.27	C	16	2.5	Tomadas Gerais
13							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	A	16	2.5	Tomadas Gerais
14							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	B	16	2.5	Tomadas Gerais
15							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73	C	16	2.5	Tomadas Gerais
16							5		220	500.00	0.92	543.48	2.27	A	16	2.5	Tomadas Gerais
17							5		220	500.00	0.92	543.48	2.27	B	16	2.5	Tomadas Gerais
18							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	C	16	2.5	Tomadas Gerais
19				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	A	20	4.0	Iluminação Externa
20				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	B	20	4.0	Iluminação Externa
21	2								220	120.00	0.92	130.43	0.55	A	16	2.5	Sinalizador de Veículos
22				1					220	250.00	0.92	271.74	1.14	B	20	4.0	Iluminação Estacionamento
23				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	C	20	4.0	Iluminação Estacionamento
24									220	640.00	0.92	695.65	2.91	A	20	4.0	Tótem
25									220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Central de Incêndio
26				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	C	20	4.0	Iluminação Estacionamento
27				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	A	20	4.0	Iluminação Estacionamento
28				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	B	20	4.0	Iluminação Estacionamento
29				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	C	20	4.0	Iluminação Estacionamento
30				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	A	20	4.0	Iluminação Estacionamento
31				3					220	750.00	0.92	815.22	3.41	B	20	4.0	Iluminação Estacionamento
32				2					220	500.00	0.92	543.48	2.27	C	20	4.0	Iluminação Estacionamento
QDE-TE2-BL.A									380	9.000.00	0.92	9.782.61	13.69	ABC	30	10.0	QDE-TE2-BL.A
Soma	2	52	176	22	86	18	54	0	380	28.788.00		31.291.30	43.79	ABC	60	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-TE2-BL.B

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	FT 16	FT 32	PAR 120	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					24				220	768.00	0.92	834.78	3.49	A	16	2.5	Iluminação
2					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
3					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
4					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
5					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
6					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
7					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
8					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
9					22				220	704.00	0.92	765.22	3.20	C	16	2.5	Iluminação
10					26				220	832.00	0.92	904.35	3.78	A	16	2.5	Iluminação
11							4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	B	16	2.5	Tomadas Gerais
12							5		220	500.00	0.92	543.48	2.27	C	16	2.5	Tomadas Gerais
13								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
14								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
15								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Projetor
16								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
17								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
18								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Projetor
19								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
20								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
21							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	C	16	2.5	Tomadas Gerais
22							11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	A	16	2.5	Tomadas Gerais
23							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	B	16	2.5	Tomadas Gerais
24							11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	C	16	2.5	Tomadas Gerais
25							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	16	2.5	Tomadas Gerais
26							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	B	16	2.5	Tomadas Gerais
27							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	C	16	2.5	Tomadas Gerais
28							4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	A	16	2.5	Tomadas Gerais
QDE-TE2-BL.B									380	10.700.00	0.92	11.630.43	16.27	ABC	30	10.0	QDE-2P-BL.A
Soma	0	0	0	0	96	0	79	8	380	26.888.00		29.226.09	40.91	ABC	60	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-IM. PESSOAL

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	FT 32	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1		10		24			220	768.00	0.92	834.78	3.49	A	16	2.5	Iluminação
2		8		24			220	768.00	0.92	834.78	3.49	B	16	2.5	Iluminação
3							220	4.400.00	0.92	4.782.61	20.00	A	25	4.0	Chuveiro
4							220	4.400.00	0.92	4.782.61	20.00	B	25	4.0	Chuveiro
5							220	4.400.00	0.92	4.782.61	20.00	C	25	4.0	Chuveiro
6							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
7							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
8							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
9							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
10							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
11							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
12							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
13							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
14							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
15							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
16							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
17							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
18							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
19							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
20							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
21							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
22							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
23							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
24							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
25							220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
26					12		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45	C	16	2.5	Tomadas Gerais
Soma	0	18	0	48	12	0	380	35.936.00		39.060.87	54.66	ABC	100	35.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-ESTÉTICA

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	FT 32	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1				16			220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
2				16			220	512.00	0.92	556.52	2.33	B	16	2.5	Iluminação
3				16			220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
4					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	A	16	2.5	Tomadas Gerais
5					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	B	16	2.5	Tomadas Gerais
6					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	C	16	2.5	Tomadas Gerais
7					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	A	16	2.5	Tomadas Gerais
8					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	B	16	2.5	Tomadas Gerais
9					10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	16	2.5	Tomadas Gerais
10							220	4.400.00	1.00	4.400.00	20.00	A	25	4.0	Chuveiro
Soma	0	0	0	48	50	0	380	10.936.00		11.504.35	16.64	ABC	60	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QF-AR1 BL.A

Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Espaço Cultural - TE2
2	220	2.590.00	0.85	3.047.06	11.77	2.590.00			20	4.0	Ar Cond. 24.000Btu's - Gerente Adjunto - TE2
3	220	2.070.00	0.85	2.435.29	9.41		2.070.00		20	4.0	Ar Cond. 18.000Btu's - Recepção - TE2
4	220	2.590.00	0.85	3.047.06	11.77			2.590.00	20	4.0	Ar Cond. 24.000Btu's - Gerente - TE2
5	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Espaço Cultural - TE2
6	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Espaço Cultural - TE2
7	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Secretaría - TE2
8	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Espaço Cultural - TE2
9	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Atendimento - TE2
10	220	667.00	0.85	784.71	3.03	667.00			20	4.0	Ar Cond. 7.500Btu's - Telefonista - TE2
11	220	2.070.00	0.85	2.435.29	9.41		2.070.00		20	4.0	Ar Cond. 18.000Btu's - Cobrança - TE2
12	220	1.070.00	0.85	1.258.82	4.86			1.070.00	20	4.0	Ar Cond. 12.000Btu's - Sala Técnica - TE1
Soma	380	38.237.00		44.984.71	58.16	12.317.00	13.200.00	12.720.00	100	35.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QF-AR2 BL.A

Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Laboratório Info 2 - 1º Pavimento
2	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 4 - 1º Pavimento
3	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Laboratório Info 2 - 1º Pavimento
4	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 4 - 2º Pavimento
5	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 5 - 2º Pavimento
6	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 6 - 2º Pavimento
7	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 3 - 2º Pavimento
8	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Laboratório Info 1 - 1º Pavimento
9	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 3 - 1º Pavimento
10	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Laboratório Info 1 - 1º Pavimento
11	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 2 - 1º Pavimento
12	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 7 - 2º Pavimento
13	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 2 - 2º Pavimento
14	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 8 - 2º Pavimento
15	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 1 - 2º Pavimento
16	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 5 - 1º Pavimento
17	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 1 - 1º Pavimento
Soma	380	77.010.00		90.600.00	117.14	25.670.00	25.670.00	25.670.00	150	95.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QF-AR BL.B

Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Laboratório 02 - TE1
2	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 4 - TE2
3	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 4 - 1º Pavimento
4	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 3 - 1º Pavimento
5	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 3 - TE2
6	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Laboratório Saúde 01 - TE1
7	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Estética 3 - TE1
8	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 2 - TE2
9	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 2 - 1º Pavimento
10	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 1 - 1º Pavimento
11	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 1 - TE2
12	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Estética 2 - TE1
13	220	2.960.00	0.85	3.482.35	13.45	2.960.00			20	4.0	Ar Cond. 30.000Btu's - Sala A - 1º Pavimento
14	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Instrutores - TE2
15	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Estética 1 - TE1
16	220	2.590.00	0.85	3.047.06	11.77		2.590.00		20	4.0	Ar Cond. 24.000Btu's - Supervisão - TE2
17	220	2.960.00	0.85	3.482.35	13.45			2.960.00	20	4.0	Ar Cond. 30.000Btu's - Sala A - 1º Pavimento
18	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Lab. Quím./Meio Amb. - TE1
19	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 5 - TE2
20	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 5 - 1º Pavimento
21	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 6 - 1º Pavimento
22	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 6 - TE2
23	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 36.000Btu's - Lab. Quím./Meio Amb. - TE1
24	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Imagem Pessoal 2 - TE1
25	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 7 - TE2
26	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 7 - 1º Pavimento
27	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 8 - 1º Pavimento
28	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Sala 8 - TE2
29	380	4.530.00	0.85	5.329.41	6.89	1.510.00	1.510.00	1.510.00	20	4.0	Ar Cond. 48.000Btu's - Imagem Pessoal 1 - TE1
30	220	1.070.00	0.85	1.258.82	4.86		1.070.00		20	4.0	Ar Cond. 12.000Btu's - Sala Técnica - 1º Pavimento
31	220	1.070.00	0.85	1.258.82	4.86			1.070.00	20	4.0	Ar Cond. 12.000Btu's - Sala Técnica - TE2
Soma	380	128.430.00		151.094.12	195.36	42.220.00	42.920.00	43.290.00	175	120.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-2P-BL.A

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E2	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E3	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E4	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E5	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E6	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E7	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73	600.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E8	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	46	0	380	6.900.00		7.500.00	10.50	2.400.00	2.700.00	1.800.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-1P-BL.A

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E2	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73		600.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E3	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E4	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73	600.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E5	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E6	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E7	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73	600.00			16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	36	0	380	5.400.00		5.869.57	8.21	2.100.00	1.500.00	1.800.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-1P-BL.B

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E2	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E3	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E4	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E5	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E6	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E7	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E8	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E9	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E10	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E11		1	220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	Tomadas Rack
Soma	58	0	380	9.200.00		10.000.00	13.99	3.200.00	2.700.00	3.300.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-TE2-BL.A

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E2	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E3	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E4	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E5	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E6	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E7	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E8	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E9	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73		600.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E10	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E11	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	60	0	380	9.000.00		9.782.61	13.69	2.700.00	3.300.00	3.000.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-TE2-BL.B

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E2	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E3	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E4	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E5	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E6	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E7	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E8	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E9	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E10	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73	600.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E11	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E12	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73	600.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E13		1	220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	Tomadas Rack
Soma	68	0	380	10.700.00		11.630.43	16.28	3.500.00	3.600.00	3.600.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-TE1-BL.A

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73		600.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E2		1	220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	Tomadas Rack
E3		1	220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	Tomadas Central Telefônica
Soma	4	2	380	1.600.00		1.739.13	2.43	500.00	600.00	500.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-TE1-BL.B

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E2	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E3	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E4	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	24	0	380	3.600.00		3.913.04	5.48	1.800.00	900.00	900.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-L1

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45	1.200.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E2	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45		1.200.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E3	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45			1.200.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E4	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45	1.200.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E5	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45		1.200.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E6	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45			1.200.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E7	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45	1.200.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E8	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	60	0	380	9.000.00		9.782.61	13.69	3.600.00	2.400.00	3.000.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-L2

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	4		220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E2	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45		1.200.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E3	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45			1.200.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E4	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45	1.200.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E5	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45		1.200.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E6	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45			1.200.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E7	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45	1.200.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E8	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45		1.200.00		16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	60	0	380	9.000.00		9.782.61	13.69	2.400.00	3.600.00	3.000.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-L3

Circuitos	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	FASE(W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
E1	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E2	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E3	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E4	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E5	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	30	0	380	4.500.00		4.891.30	6.85	1.800.00	1.800.00	900.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QD-BL.B

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	VS 250	FT 32	PAR 120	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1					20				220	640.00	0.92	695.65	2.91	A	16	2.5	Iluminação
2					20				220	640.00	0.92	695.65	2.91	B	16	2.5	Iluminação
3					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	C	16	2.5	Iluminação
4					16				220	512.00	0.92	556.52	2.33	A	16	2.5	Iluminação
5					26				220	832.00	0.92	904.35	3.78	B	16	2.5	Iluminação
6								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Projetor
7								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	A	16	2.5	Projetor
8								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	B	16	2.5	Projetor
9							3		220	300.00	0.92	326.09	1.36	C	16	2.5	Tomadas Gerais
10							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	A	16	2.5	Tomadas Gerais
11							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	B	16	2.5	Tomadas Gerais
12							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	C	16	2.5	Tomadas Gerais
13							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	A	16	2.5	Tomadas Gerais
14		6			6				220	348.00	0.92	378.26	1.58	B	16	2.5	Iluminação
QDC-IM. PESSOAL									380	35.936.00	0.92	39.060.87	54.66	ABC	100	35.0	QDC-IM. PESSOAL
QDC-ESTÉTICA									380	10.936.00	0.92	11.886.96	16.64	ABC	60	16.0	QDC-ESTÉTICA
QDE-TE1-BL.B									380	3.600.00	0.92	3.913.04	5.48	ABC	30	10.0	QDE-TE1-BL.B
QDC-TE2-BL.B									380	26.888.00	0.92	29.226.09	40.90	ABC	60	16.0	QDC-TE2-BL.B
QDC-1P-BL.B									380	25.808.00	0.92	28.052.17	39.26	ABC	60	16.0	QDC-1P-BL.B
QF-AR-BL.B									380	128.430.00		151.094.12	156.00	ABC	175	120.0	QF-AR-BL.B
Soma	0	6	0	0	104	0	35	3	380	239.482.00		271.802.82	260.86	ABC	300	185.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-SALAO

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 100	FC 26	FT 14	FT 16	FT 32	PAR 120	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1		16			20				220	1.056.00	0.92	1.147.83	4.80	A	16	2.5	Iluminação
2							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	16	2.5	Tomadas Gerais
3									220	4.400.00	1.00	4.400.00	20.00	A	25	4.0	Chuveiro
4									220	4.400.00	1.00	4.400.00	20.00	B	25	4.0	Chuveiro
5									220	4.400.00	1.00	4.400.00	20.00	C	25	4.0	Chuveiro
6									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
7									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
8									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
9									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
10									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
11									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
12									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
13									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
14									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
15									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
16									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
17									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
18									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	A	20	4.0	Secador de Cabelo
19									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	B	20	4.0	Secador de Cabelo
20									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	C	20	4.0	Secador de Cabelo
Soma	0	16	0	0	20	0	10	0	380	25.256.00		31.739.13	38.42	ABC	63	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QGBT

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN 60	FC 26	FT 14	VS 250	FT 32	PAR 120	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
QDG									380	239.482.00	0.92	260.306.52	260.86	ABC	300	185.0	QDG
QF-BBAS-BL.A									380	2.944.00	0.92	3.200.00	4.48	ABC	30	10.0	QF-BBAS-BL.A
QF-BBAS-BL.B									380	2.944.00	0.92	3.200.00	4.48	ABC	30	10.0	QF-BBAS-BL.B
QDC-TE1-BL.A									380	14.632.00	0.92	15.904.35	22.26	ABC	60	16.0	QDC-TE1-BL.A
QDC-TE2-BL.A									380	28.788.00	0.92	31.291.30	43.79	ABC	60	16.0	QDC-TE2-BL.A
QF-AR1-BL.A									380	38.237.00	0.92	41.561.96	58.16	ABC	100	35.0	QF-AR1-BL.A
QDC-1P-BL.A									380	43.156.00	0.92	46.908.70	65.65	ABC	70	25.0	QDC-1P-BL.A
QDC-2P-BL.A									380	22.036.00	0.92	23.952.17	33.52	ABC	60	16.0	QDC-2P-BL.A
QDC-BARRILETE									380	1.592.00	0.92	1.730.43	2.42	ABC	30	10.0	QDC-BARRILETE
QF-AR2-BL.A									380	77.010.00	0.92	83.706.52	117.14	ABC	150	95.0	QF-AR2-BL.A
QF-ELEV									380	5.520.00	0.92	6.000.00	8.40	ABC	30	10.0	QF-ELEV
QDC-SALAO									380	25.256.00		31.739.13	38.42	ABC	63	16.0	QDC-SALAO
Soma	0	0	0	0	0	0	0	0	380	501.597.00		549.501.09	486.76	ABC	500	2x185	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	497.77	0.060	1.06	1.06
QGBT ao QF-BBAS-BL.A	10	3.20	380	4.48	0.008	0.03	1.09
QGBT ao QDC-TE1-BL.A	16	2.00	380	22.26	0.010	0.12	1.18
QGBT ao QDC-TE2-BL.A	16	2.00	380	43.79	0.0050	0.12	1.21
QGBT ao QF-AR1-BL.A	35	0.98	380	58.16	0.006	0.09	1.18
QGBT ao QDC-1P-BL.A	25	1.32	380	65.65	0.010	0.23	1.32
QGBT ao QDC-2P-BL.A	16	2.00	380	33.54	0.015	0.26	1.58
QGBT ao QDC-BARRILETE	10	3.20	380	2.42	0.020	0.04	1.13
QGBT ao QF-AR2-BL.A	95	0.44	380	117.14	0.030	0.41	1.50
QGBT ao QF-ELEV	10	3.20	380	8.40	0.025	0.18	1.27
QGBT ao QF-BBAS-BL.B	10	3.20	380	4.48	0.060	0.23	1.36
QGBT ao QD-BL.B	185	0.27	380	260.86	0.015	0.28	1.48
QD-BL.B ao QDC-IM. PESSOAL	35	0.98	380	54.66	0.005	0.07	1.55
QD-BL.B ao QDC-ESTÉTICA	16	2.00	380	17.02	0.005	0.04	1.53
QD-BL.B ao QDE-TE1-BL.B	10	3.20	380	5.48	0.005	0.02	1.51
QD-BL.B ao QDC-TE2-BL.B	16	2.00	380	40.14	0.010	0.21	1.70
QD-BL.B ao QDC-1P-BL.B	16	2.00	380	38.50	0.015	0.30	1.79
QD-BL.B ao QF-AR-BL.B	120	0.36	380	156.00	0.025	0.37	1.85
QGBT ao QDC-SALAO	16	2.00	380	38.42	0.020	0.40	1.47

CALCULO DA DEMANDA – NTC 04 REV.3

D= a+b+c+d

a=ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL

b=CHUVEIROS ELÉTRICOS/AQUECIMENTO.

c=APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA OU SPLIT.

d= FORÇA

iluminação e tomadas | chuveiro | ar condicionado | força

D= [(12,0x1,00)+(0,50x198,25)]/0,92+(0,36x30,8)+(0,75x243,68)/0,85+[(2x3,47)+(1x5,68)]=

D= 120,78+11,08+182,76+12,62=

D= 327,24 kVA

NOTAS:

- TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 3/4". ELETROCALHA NÃO COTADAS #100x100mm.
- TUBULAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RÍGIDO.
- TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO INSTALADAS À 0,70m DE PROFUNDIDADE, EXCETO NA PASSAGEM DE VEÍCULOS QUE SERÁ DE 1,0m.
- LUMINÁRIAS FLUORESCENTE DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICO AFP.
- CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5mm2. VIDE QUADROS DE CARGAS.
- UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEAÇÃO: FASE R – PRETO, FASE S – CINZA, FASE T – VERMELHO , NEUTRO – AZUL CLARO E TERRA – VERDE C/ FAIXA AMARELA.
- CONDUTORES TERÃO ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO, NÃO HALOGENADO 70°C/750V, (NBR NM 280 e NBR 13248).
- CABOS EM INSTALAÇÕES EXTERNAS, EM ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO EXTERNO OU ALIMENTAÇÃO DE QUADROS, DEVEM ATENDER A NORMA NBR 7288, 0,6/1,0kV.
- DEVERÃO UTILIZAR CABOS DO TIPO EPR 90° 0,6/1kV CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE TODOS OS QUADROS E CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS, EXCETO O QF–INCÊNDIO (UTILIZAR PVC 70°, 0,6/1,0kV, CLASSE 2.
- NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO, 275V.
- DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDC'S, QF's e QDE's, SERÃO EM CAIXA MOLDADA, CONFORME PADRÃO EUROPEU(NBR IEC 60898 OU NBR IEC 60947–2).
- OS ESTABILIZADORES OU NOBREAK'S SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR.
- TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP), INSTALADO AO LADO DO QGBT E INTERLIGADO AO SISTEMA DE ATERRAMENTO.
- OS QUADROS SERÃO CONFORME NBR/IEC – 60439–1, 60439–3 E 60208, TIPO COMANDO, IP 55, COM MANOPLA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO TN–S. EM CASO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, UTILIZAR BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO.
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DE 20A DE ACORDO COM A NBR14136/NBR5410.
- TODOS OS SERVICOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO–DE–OBRA E E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR–10.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS).
- NO FINAL DA OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE O PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM CONFORMIDADE COM A NR–10.
- AS CANALETAS METÁLICAS SÃO COMUNS AS REDES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, REDE ESTABILIZADA E TOMADAS DE USO GERAL.
- OS QUADROS DE BOMBAS, DO ELEVADOR E DO QF–INCÊNDIO SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELOS INSTALADORES DOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, FORNCER APENAS O CIRCUITO ALIMENTADOR ATÉ A POSIÇÃO INDICADA.
- APRESENTAR ART DE EXECUÇÃO NO PEDIDO DA LIGAÇÃO DEFINITIVA.
- EXTENSÃO DE REDE CELG AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.
- AS TUBULAÇÕES DA ILUMINAÇÃO NA MARQUISE, SERÃO DE FERRO GALVANIZADO, PINTADAS NA COR DA ESTRUTURA.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDE'S).
- AS INSTALAÇÕES DO BLOCO B SERÃO EXECUTADAS POSTERIORMENTE, DEIXAR TODAS AS TUBULAÇÕES (QUE INTERLIGAM OS BLOCOS A E B) PRONTAS E GUIADAS COM ARAME GALVANIZADO 12BWG

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS E FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO–CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

*TODOS OS ITENS DO PROJETO INDICADOS COM NUVEM, SÃO REFERENTES AS ALTERAÇÕES DOS LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA, NO 1º PAVIMENTO

CONCLUSÃO:
TRAFO DE 300kVA
CABOS: 2x185mm2 EPR 90°, 0,6/1 kV, CLASSE 5.
TUBULAÇÃO: 2x 4"
PROTEÇÃO GERAL: DISJUNTOR DE 500A.
TC'S: 500/5A.

REVISÕES:

DATA:	REVISÃO:	DATA:	REVISÃO:
02/01/2013	01	12/08/2013	04
01/03/2013	02	06/09/2013	05
27/03/2013	03		

ENGENHARIA
Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO
Fone (Fax) 62 3245-1512.

CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL SENAC ITUMBIARA

PROPRIETÁRIO: SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

ENDEREÇO: AV. JOÃO PAULO II esq. RUA EBA–7 esq. RUA EBA–2, QD. 08, LOTEAMENTO ERNESTINA BORGES DE ANDRADE – ITUMBIARA – GO

AUTOR DO PROJETO: JAIRO FRANÇA JÚNIOR
ENG. ELETRICISTA - CREA: 3384/D - GO.

CONTEÚDO: QUADROS DE CARGAS / CÁLCULO DE DEMANDA / NOTAS GERAIS

ESCALA: indicada

DATA: MAR/11

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PRANCHA Nº: 11/14