QUADRO DE CARGAS - QDCI-TE

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	LED	FT	FT	VM	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	9	32	16	70	100	300						A	B	C			
1		3						220	27.00	0.92	29.35	0.12	27.00			16	2.5	Iluminação
2		3						220	27.00	0.92	29.35	0.12		27.00		16	2.5	Iluminação
3		3						220	27.00	0.92	29.35	0.12			27.00	16	2.5	Iluminação
4		3						220	27.00	0.92	29.35	0.12	27.00			16	2.5	Iluminação
5		6						220	54.00	0.92	58.70	0.25		54.00		16	2.5	Iluminação
6		4						220	36.00	0.92	39.13	0.16			36.00	16	2.5	Iluminação
Soma	0	22	0	0	0	0	0	380	198.00		215.22	0.30	54.00	81.00	63.00	20	4.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC1-1P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82	1.280.00			16	2.5	Iluminação
2				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
3				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82			1.280.00	16	2.5	Iluminação
4				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
5				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49		768.00		16	2.5	Iluminação
6				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49			768.00	16	2.5	Iluminação
7				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82	1.280.00			16	2.5	Iluminação
8				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36		960.00		16	2.5	Iluminação
9				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
10					12		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45			1.200.00	16	2.5	Tomadas gerais
11					10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	Tomadas gerais
12					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00		1.100.00		16	2.5	Tomadas gerais
13					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	1.100.00			16	2.5	Tomadas gerais
14					5		220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	Tomadas gerais
15					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18		700.00		16	2.5	Tomadas gerais
16					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	800.00			16	2.5	Tomadas gerais
17					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	Tomadas gerais
18					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	700.00			16	2.5	Iluminação de Emergencia
19						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
20						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
21						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
22						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
23						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
24						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
25						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
26						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
27						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
28	4			44			220	944.00	0.92	1.026.09	4.29		944.00		16	2.5	Iluminação
29				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49		768.00		16	2.5	Iluminação
30							220	37.00	0.85	43.53	0.17			37.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
QDE-1P							380	18.050.00		19.619.57	82.05	5.700.00	5.900.00	6.450.00	40	16.0	QDE-1P
Soma	4	0	0	668	79	9	380	39.615.00		43.063.10	60.26	12.960.00	13.040.00	13.615.00	100	35.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC2-1P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36	960.00			16	2.5	Iluminação
2				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36	960.00			16	2.5	Iluminação
3				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82			1.280.00	16	2.5	Iluminação
4				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36	960.00			16	2.5	Iluminação
5				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82		1.280.00		16	2.5	Iluminação
6				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82			1.280.00	16	2.5	Iluminação
7				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82	1.280.00			16	2.5	Iluminação
8				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82		1.280.00		16	2.5	Iluminação
9				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82			1.280.00	16	2.5	Iluminação
10				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82	1.280.00			16	2.5	Iluminação
11					10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	Tomadas gerais
12					9		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas gerais
13					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	1.100.00			16	2.5	Tomadas gerais
14					10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	Tomadas gerais
15					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00			1.100.00	16	2.5	Tomadas gerais
16					9		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas gerais
17					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	700.00			16	2.5	Tomadas gerais
18					5		220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	Tomadas gerais
19					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	800.00			16	2.5	Tomadas gerais
20					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	Tomadas gerais
21					9		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Iluminação de Emergencia
22						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
23						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
24						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
25						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
26						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
27						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
28						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
29						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
30						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
31						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
32				76			220	1.216.00	0.92	1.321.74	5.53		1.216.00		16	2.5	Iluminação
33	2			48			220	888.00	0.92	965.22	4.04			888.00	16	2.5	Iluminação
Soma	2	0	0	864	97	10	380	26.644.00		28.960.87	40.53	8.840.00	8.876.00	8.928.00	60	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC1-2P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49		768.00		16	2.5	Iluminação
2				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49			768.00	16	2.5	Iluminação
3				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36		960.00		16	2.5	Iluminação
4				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
5				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36	960.00			16	2.5	Iluminação
6				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36		960.00		16	2.5	Iluminação
7				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
8				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36	960.00			16	2.5	Iluminação
9				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36		960.00		16	2.5	Iluminação
10				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
11					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	1.100.00			16	2.5	Tomadas gerais
12					10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	Tomadas gerais
13					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64			800.00	16	2.5	Tomadas gerais
14					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	700.00			16	2.5	Tomadas gerais
15					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	700.00			16	2.5	Tomadas gerais
16					12		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45			1.200.00	16	2.5	Tomadas gerais
17					12		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45	1.200.00			16	2.5	Tomadas gerais
18					12		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45		1.200.00		16	2.5	Tomadas gerais
19					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18		700.00		16	2.5	Iluminação de Emergencia
20						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
21						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
22						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
23						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
24						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
25						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
26						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
27						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
28						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
29						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
30	2			44			220	824.00	0.92	895.65	3.75	824.00			16	2.5	Iluminação
31				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49	768.00			16	2.5	Iluminação
32							220	37.00	0.85	43.53	0.17		37.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
QDE-2P							380	19.850.00		21.576.09	90.23	6.300.00	6.750.00	6.800.00	40	16.0	QDE-2P
Soma	2	0	0	668	86	10	380	42.295.00		45.976.14	64.34	13.812.00	14.235.00	14.248.00	100	35.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QGIE

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	LED	FT	LED	VM	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	9	32	35	70	100	300						A	B	C			
1				3				220	105.00	0.92	114.13	0.48	105.00			16	2.5	Iluminação
2				3				220	105.00	0.92	114.13	0.48			105.00	16	2.5	Iluminação
3				1				220	35.00	0.92	38.04	0.16		35.00		16	2.5	Iluminação
4				3				220	105.00	0.92	114.13	0.48	105.00			16	2.5	Iluminação
5				3				220	105.00	0.92	114.13	0.48		105.00		16	2.5	Iluminação
6				1				220	35.00	0.92	38.04	0.16			35.00	16	2.5	Iluminação
QDCI-TE								380	198.00		215.22	0.30	54.00	81.00	63.00	20	4.0	QDCI-TE
QDCI-2P								380	850.00		923.91	1.29	280.00	255.00	315.00	20	4.0	QDCI-2P
Soma	0	0	0	14	0	0	0	380	1.538.00		1.671.74	2.34	544.00	476.00	518.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC2-2P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82	1.280.00			16	2.5	Iluminação
2				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82		1.280.00		16	2.5	Iluminação
3				80			220	1.280.00	0.92	1.391.30	5.82			1.280.00	16	2.5	Iluminação
4				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36	960.00			16	2.5	Iluminação
5				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36		960.00		16	2.5	Iluminação
6				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
7				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36	960.00			16	2.5	Iluminação
8				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36		960.00		16	2.5	Iluminação
9				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
10				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36			960.00	16	2.5	Iluminação
11				60			220	960.00	0.92	1.043.48	4.36		960.00		16	2.5	Iluminação
12					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	1.100.00			16	2.5	Tomadas gerais
13					10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	Tomadas gerais
14					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00		1.100.00		16	2.5	Tomadas gerais
15					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18			700.00	16	2.5	Tomadas gerais
16					5		220	500.00	0.92	543.48	2.27	500.00			16	2.5	Tomadas gerais
17					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	1.100.00			16	2.5	Tomadas gerais
18					11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00			1.100.00	16	2.5	Tomadas gerais
19					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18			700.00	16	2.5	Tomadas gerais
20					5		220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	Tomadas gerais
21					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	Tomadas gerais
22					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	Tomadas gerais
23					9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Iluminação de Emergencia
24						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
25						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
26						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
27						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
28						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
29						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
30						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
31						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
32						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
33						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
34						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
35				68			220	1.088.00	0.92	1.182.61	4.95	1.088.00			16	2.5	Iluminação
36	2			40			220	760.00	0.92	826.09	3.45	760.00			16	2.5	Iluminação
37				44			220	704.00	0.92	765.22	3.20			704.00	16	2.5	Iluminação
Soma	2	0	0	872	103	11	380	27.672.00		30.078.26	42.09	9.248.00	9.260.00	9.164.00	60	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDCI-2P

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	LED	FT	LED	VM	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	9	32	35	70	100	300						A	B	C			
1		5						220	45.00	0.92	48.91	0.20		45.00		16	2.5	Iluminação
2				6				220	210.00	0.92	228.26	0.95		210.00		16	2.5	Iluminação
3				5				220	175.00	0.92	190.22	0.80			175.00	16	2.5	Iluminação
4				4				220	140.00	0.92	152.17	0.64	140.00			16	2.5	Iluminação
5				4				220	140.00	0.92	152.17	0.64	140.00			16	2.5	Iluminação
6				4				220	140.00	0.92	152.17	0.64			140.00	16	2.5	Iluminação
Soma	0	5	0	23	0	0	0	380	850.00		923.91	1.29	280.00	255.00	315.00	20	4.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC1-COB

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49	768.00			16	2.5	Iluminação
2				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49		768.00		16	2.5	Iluminação
3				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49			768.00	16	2.5	Iluminação
4				48			220	768.00	0.92	834.78	3.49	768.00			16	2.5	Iluminação
5				64			220	1.024.00	0.92	1.113.04	4.65		1.024.00		16	2.5	Iluminação
6	5			32			220	812.00	0.92	882.61	3.69			812.00	16	2.5	Iluminação
7					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	700.00			16	2.5	Iluminação de Emergencia
8					8		220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	Tomadas gerais
9					6		220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Tomadas gerais
10					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18	700.00			16	2.5	Tomadas gerais
11					4		220	400.00	0.92	434.78	1.82			400.00	16	2.5	Tomadas gerais
12						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Tomada Projetor
13						1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Tomada Projetor
14							220	37.00	0.85	43.53	0.17			37.00	16	2.5	Unidade Condensadora
QDE-COB							380	3.650.00		3.967.39	5.55	1.200.00	1.250.00	1.200.00	30	10.0	QDE-COB
QDC-RESERV1							380	1.380.00		1.500.00	2.10	660.00	220.00	500.00	20	4.0	QDC-RESERV1
Soma	5	0	0	288	32	2	380	13.775.00		14.976.14	20.95	4.796.00	4.362.00	4.617.00	40	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC2-COB

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1	2			52			220	952.00	0.92	1.034.78	4.33	952.00			16	2.5	Iluminação
2				32			220	512.00	0.92	556.52	2.33			512.00	16	2.5	Iluminação
3				40			220	640.00	0.92	695.65	2.91			640.00	16	2.5	Iluminação
4				40			220	640.00	0.92	695.65	2.91			640.00	16	2.5	Iluminação
5				40			220	640.00	0.92	695.65	2.91		640.00		16	2.5	Iluminação
6				40			220	640.00	0.92	695.65	2.91	640.00			16	2.5	Iluminação
7					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18		700.00		16	2.5	Tomadas gerais
8					7		220	700.00	0.92	760.87	3.18		700.00		16	2.5	Tomadas gerais
9					4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	400.00			16	2.5	Tomadas gerais
10					3		220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Iluminação de Emergencia
QDC-RESERV2							380	2.010.00		2.184.78	3.06	660.00	600.00	750.00	20	4.0	QDC-RESERV2
Soma	2	0	0	244	21	0	380	6.124.00		6.656.52	9.32	1.992.00	2.040.00	2.092.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC3-COB

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1				24			220	384.00	0.92	417.39	1.75	384.00			16	2.5	Iluminação
2				24			220	384.00	0.92	417.39	1.75			384.00	16	2.5	Iluminação
3				32			220	512.00	0.92	556.52	2.33			512.00	16	2.5	Iluminação
4				24			220	384.00	0.92	417.39	1.75	384.00			16	2.5	Iluminação
5	2			32			220	632.00	0.92	686.96	2.87		632.00		16	2.5	Iluminação
6					2		220	200.00	0.92	217.39	0.91		200.00		16	2.5	Iluminação de Emergencia
7					6		220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Tomadas gerais
8					3		220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Tomadas gerais
9					4		220	400.00	0.92	434.78	1.82	400.00			16	2.5	Tomadas gerais
10					3		220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Tomadas gerais
11					3		220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Tomadas gerais
Soma	2	0	0	136	21	0	380	4.396.00		4.778.26	6.69	1.468.00	1.432.00	1.496.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-RESERV1

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1	11						220	660.00	0.92	717.39	3.00	660.00			16	2.5	Iluminação
2					1		220	100.00	0.92	108.70	0.45		100.00		16	2.5	Iluminação de Emergencia
3					5		220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	Tomadas gerais
4	2						220	120.00	0.92	130.43	0.55		120.00		16	2.5	Sinalizador
Soma	13	0	0	0	6	0	380	1.380.00		1.500.00	2.10	660.00	220.00	500.00	20	4.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-RESERV2

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) VS	IN	FC	FT	FT	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	250.0000	60	26	32	16	100	300						A	B	C			
1		11						220	660.00	0.92	717.39	3.00	660.00			16	2.5	Iluminação
2						5		220	500.00	0.92	543.48	2.27		500.00		16	2.5	Tomadas gerais
3						1		220	100.00	0.92	108.70	0.45		100.00		16	2.5	Iluminação de Emergencia
4	1							220	250.00	0.92	271.74	1.14			250.00	16	2.5	Iluminação Externa
5	1							220	250.00	0.92	271.74	1.14			250.00	16	2.5	Iluminação Externa
6	1							220	250.00	0.92	271.74	1.14			250.00	16	2.5	Iluminação Externa
Soma	3	11	0	0	0	6	0	380	2.010.00		2.184.78	3.06	660.00	600.00	750.00	20	4.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QFAR-SS

Circuitos	Tomadas (W)						Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	21	23	26	36	38	88						A	B	C			
1				1			220	36.00	0.85	42.35	0.19	36.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
2				1			220	36.00	0.85	42.35	0.19			36.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
3	1						220	21.00	0.85	24.71	0.11			21.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
4	1						220	21.00	0.85	24.71	0.11			21.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
5			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
6			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
7			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
8	1						220	21.00	0.85	24.71	0.11			21.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
9	1						220	21.00	0.85	24.71	0.11			21.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
10			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
11			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
12			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
13			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
14			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
15			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
16			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
17			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
18					1		220	38.00	0.85	44.71	0.20			38.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
19			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
20			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
21			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
22			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14			26.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
23			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
24			1				220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
25					1		220	38.00	0.85	44.71	0.20			38.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
26						1	220	88.00	0.85	103.53	0.47		88.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
27		1					220	23.00	0.85	27.06	0.12			23.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
28		1					220	23.00	0.85	27.06	0.12	23.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
29		1					220	23.00	0.85	27.06	0.12			23.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
30		1					220	23.00	0.85	27.06	0.12			23.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
31		1					220	23.00	0.85	27.06	0.12	23.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
Soma	4	5	17	2	2	1	380	877.00		1.031.76	1.57	290.00	296.00	291.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QFAR-TE

Circuitos	Tomadas (W)					Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	26	36	43	91	110						A	B	C			
1	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
2	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
3			1			220	43.00	0.85	50.59	0.23			43.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
4	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
5	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
6		1				220	36.00	0.85	42.35	0.19			36.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
7		1				220	36.00	0.85	42.35	0.19	36.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
8	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14		26.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
9	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14			26.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
10	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
11					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
12	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14			26.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
13	1					220	26.00	0.85	30.59	0.14	26.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
14					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
15					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
16					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
17					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
18					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
19					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
20					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
21					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
22					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
23					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
24					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
25					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
26					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
27					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
28					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
29					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
30					1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
31				1		220	91.00	0.85	107.06	0.49	91.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
32		1				220	36.00	0.85	42.35	0.19		36.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
33		1				220	36.00	0.85	42.35	0.19			36.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
34		1				220	36.00	0.85	42.35	0.19	36.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
35		1				220	36.00	0.85	42.35	0.19		36.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
36		1				220	36.00	0.85	42.35	0.19			36.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
Soma	9	7	1	1	18	380	2.600.00		3.058.82	4.65	869.00	868.00	863.00	30	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QFAR-1P

Circuitos	Tomadas (W)		Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W)			Prot. Disj. (A)	Fiação (mm^2)	Observações
	50	110						A	B	C			
1	1		220	50.00	0.85	58.82	0.27	50.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
2	1		220	50.00	0.85	58.82	0.27			50.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
3	1		220	50.00	0.85	58.82	0.27			50.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
4	1		220	50.00	0.85	58.82	0.27	50.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
5		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
6		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
7		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
8		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
9		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
10		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
11		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
12		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
13		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
14		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
15		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
16		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
17		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
18		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
19		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
20		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
21		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
22		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
23		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
24		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
25		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
26		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
27		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
28		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
29		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
30		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
31		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
32		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
33		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
34		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
35		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
36		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59			110.00	16	2.5	Unidade Evaporadora
37		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59	110.00			16	2.5	Unidade Evaporadora
38		1	220	110.00	0.85	129.41	0.59		110.00		16	2.5	Unidade Evaporadora
Soma	4	34	380	3.940.00		4.635.29	7.05	1310.00	1320.00	1310.00	30	10.0	Geral

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.
- 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 DENTRO DA SUBESTAÇÃO 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 SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO–DE–OBRA E E FERRAMENTAL EM COMFORMIDADE 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 DO ELEVADOR, DE BOMBAS, DO COMBATE A INCÊNDIO E AR CONDICIONADO(QE.VRF, QE.AC.01, QE.VED1, QE.VED2, QE.VENTILAÇÃO E QE.EX01), 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.
- PREVER ESTABILIZADOR/NOBREAK ANTES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMÁTICA (QDE'S).
- TUBULAÇÕES QUANDO APARENTE NO TETO DOS SUBSOLOS SERÃO DE FERRO GALVANIZADO.
- TODAS AS ELETROCALHAS E PERFILADOS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.
- SERÁ INSTALADO UM SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTÁICA, PARA ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA, VER PROJETO ESPECÍFICO.
- A EXTENSÃO DE REDE AÉREA CELG AT, SERÁ POR CONTA DO SENAC.

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 FREQÜENTES 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 FREQÜENTES 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.

CONTROLE DE ALTERAÇÕES			
nº.	data	Descrições de Alterações	responsável
00	18/06/2012	EMISSÃO INICIAL	JF
01	07/02/2013	ALTERAÇÕES ARQUITETURA	JF

APROVAÇÃO:

senac

JF ENGENHARIA

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

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC - GOIÁS
UNIDADE II

PROPRIETÁRIO:
SENAC- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL

ENDEREÇO:
AVENIDA CAIAPÓ c/ AVENIDA INTERLÂNDIA c/ RUA PADOVA, Qd. 89, Lts. 41/43/45/47 e 49, BAIRRO SANTA GENOVEVA, GOIÂNIA – GOIÁS

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

CONTEÚDO:
QUADROS DE CARGAS

ESCALA: indicada

DATA: JUN/12

PRANCHA Nº.: 20/28

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS