QUADRO DE CARGAS - QDC1-TE

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	LED	LED	LED	LED	LED	Tomadas (W) 150	500	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	60	3	11	21	19	37	100	300	220	629.00	0.92	683.70	2.86	629.00			16	2.5	Iluminação
2					11	7			220	468.00	0.92	508.70	2.13		468.00		16	2.5	Iluminação
3					23	15			220	807.00	0.92	877.17	3.67			807.00	16	2.5	Iluminação
4					23				220	437.00	0.92	475.00	1.99			437.00	16	2.5	Iluminação
5					24				220	456.00	0.92	495.65	2.07	456.00			16	2.5	Iluminação
6						8			220	800.00	0.92	869.57	3.64			800.00	16	2.5	Tomadas Gerais
7						10			220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	Tomadas Gerais
8						9			220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas Gerais
9						6			220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Tomadas Copa
10						9			220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			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						7			220	700.00	0.92	760.87	3.18			700.00	16	2.5	Tomadas Gerais
13						8			220	800.00	0.92	978.26	4.09	800.00			16	2.5	Iluminação emergência
14		43	3	5					220	267.00	0.92	290.22	1.21			267.00	16	2.5	Iluminação externa
15	2								220	120.00	0.92	130.43	0.55			120.00	16	2.5	Sinalizador de veículos
16									220	736.00	0.92	800.00	3.35			736.00	16	2.5	Portão
17									220	6.000.00	0.92	6.521.74	27.27	6.000.00			32	6.0	Ralo
AC1									220	1.100.00	0.85	1.294.12	5.00		1.100.00		20	4.0	S. Técnica Ar 9000Btu's
AC2									220	1.100.00	0.85	1.294.12	5.00			1.100.00	20	4.0	S. Técnica Ar 9000Btu's
Soma	2	43	3	5	81	94	68	0	380	18.920.00		20.762.15	28.78	7.600.00	5.440.00	5.440.00	40	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC2-TE

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	FC	LED	LED	LED	LED	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	60	20	150	21	19	37			220	814.00	0.92	884.78	3.70	814.00			16	2.5	Iluminação
2						22			220	814.00	0.92	884.78	3.70		814.00		16	2.5	Iluminação
3						22			220	814.00	0.92	884.78	3.70			814.00	16	2.5	Iluminação
4						25			220	475.00	0.92	516.30	2.18	475.00			16	2.5	Iluminação
5							8		220	800.00	0.92	978.26	4.09		800.00		16	2.5	Tomadas Gerais
6							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	Tomadas Gerais
7							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	1.000.00			16	2.5	Tomadas Gerais
8							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas Gerais
9							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18			700.00	16	2.5	Tomadas Gerais
10							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas Gerais
11							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64			800.00	16	2.5	Tomadas Gerais
12								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
13								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
14								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
15								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
16								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
17								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
AC1									220	1.100.00	0.85	1.294.12	5.00			1.100.00	20	4.0	S. Técnica Ar 9000Btu's
AC2									220	1.100.00	0.85	1.294.12	5.00			1.100.00	20	4.0	S. Técnica Ar 9000Btu's
Soma	0	0	0	0	0	22	43	57	380	12.597.00		13.889.32	19.16	4.189.00	4.314.00	4.114.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC1-SU

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	LED	LED	LED	LED	LED	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	60	3	11	21	19	37			220	814.00	0.92	884.78	3.70	814.00			16	2.5	Iluminação
2						22			220	814.00	0.92	884.78	3.70		814.00		16	2.5	Iluminação
3						22			220	814.00	0.92	884.78	3.70			814.00	16	2.5	Iluminação
4						15			220	555.00	0.92	603.26	2.52	555.00			16	2.5	Iluminação
5					14				220	286.00	0.92	289.13	1.21		286.00		16	2.5	Iluminação
6							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas Gerais
7							11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	1.100.00			16	2.5	Tomadas Gerais
8							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas Gerais
9							11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00			1.100.00	16	2.5	Tomadas Gerais
10							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	800.00			16	2.5	Tomadas Gerais
11							9		220	905.00	0.92	978.26	4.09		900.00		16	2.5	Tomadas Gerais
12							5		220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	Iluminação emergência
13								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
14								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
15								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
16								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
17								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
18								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
19								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
Soma	0	0	0	0	14	81	62	7	380	11.563.00		12.568.48	17.59	3.869.00	3.780.00	3.914.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC2-SU

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	LED	LED	LED	LED	LED	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	60	3	11	21	19	37	100	300	220	814.00	0.92	884.78	3.70	814.00			16	2.5	Iluminação
2						22			220	814.00	0.92	884.78	3.70		814.00		16	2.5	Iluminação
3						22			220	814.00	0.92	884.78	3.70			814.00	16	2.5	Iluminação
4					22	1			220	405.00	0.92	404.57	2.07	405.00			16	2.5	Iluminação
5							10		220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	Tomadas Gerais
6							9		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas Gerais
7							11		220	1.100.00	0.92	1.195.65	5.00	1.100.00			16	2.5	Tomadas Gerais
8							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	Tomadas Gerais
9							7		220	700.00	0.92	760.87	3.18			700.00	16	2.5	Tomadas Gerais
10							8		220	800.00	0.92	869.57	3.64	800.00			16	2.5	Tomadas Gerais
11							6		220	600.00	0.92	652.17	2.73			600.00	16	2.5	Iluminação emergência
12								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
13								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
14								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
15								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36	300.00			16	2.5	Projetor
16								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
17								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
18								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
19								1	220	300.00	0.92	326.09	1.36		300.00		16	2.5	Projetor
Soma	0	0	0	0	22	40	57	6	380	12.597.00		13.889.32	19.16	4.189.00	4.314.00	4.114.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-SALAO

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	LED	LED	LED	LED	LED	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	60	3	12	21	19	37	100	300	220	575.00	0.92	623.00	2.61	575.00			16	2.5	Iluminação
2						8			220	800.00	0.92	869.57	3.64		800.00		16	2.5	Tomadas Gerais
3						7			220	700.00	0.92	760.87	3.18			700.00	16	2.5	Tomadas Gerais
4							1		220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Projetor
5									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		20	4.0	Secador
6									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	20	4.0	Secador
7									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	1.000.00			20	4.0	Secador
8									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	20	4.0	Secador
9									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	20	4.0	Secador
10									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	1.000.00			20	4.0	Secador
11									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		20	4.0	Secador
12									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	20	4.0	Secador
13									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	20	4.0	Secador
14									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		20	4.0	Secador
15									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	20	4.0	Secador
16									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55	1.000.00			20	4.0	Secador
17									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	20	4.0	Secador
18									220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	20	4.0	Secador
19									220	4.400.00	1.00	4.400.00	20.00	4.400.00			25	4.0	Chuveiro
20									220	4.400.00	1.00	4.400.00	20.00			4.400.00	25	4.0	Chuveiro
Soma	0	0	14	0	0	15	13	1	380	24.075.00		26.397.52	37.99	7.975.00	8.080.00	8.080.00	63	16.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDC-BARR

Circuitos	ILUMINAÇÃO (W) IN	LED	LED	LED	LED	LED	Tomadas (W) 100	300	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
1	60	3	11	21	19	37	100	300	220	294.00	0.92	319.57	1.34	294.00			16	2.5	Iluminação
2			6		12				220	200.00	0.92	217.39	0.91	200.00			16	2.5	Tomadas Gerais
3							2		220	200.00	0.92	217.39	0.91	200.00			16	2.5	Iluminação emergência
Soma	0	0	6	0	12	0	4	0	220	694.00		754.33	3.15	694.00	0.00	0.00	20	4.0	Geral

QUADRO DE CARGAS - QDE-CPD

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			220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	Tomadas Servidores
E2			220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	Tomadas Servidores
E3			220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55		1.000.00		16	2.5	Tomadas Servidores
Soma	0	0	220	3.000.00		3.260.87	13.64	0.00	3.000.00	0.00	32	6.0	Geral

CALCULO DA DEMANDA – NTC 04 REV.4
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		chuveiros	ar condicionado	força
D=	[(12,0x1,00)+(0,50x106,74)]/0,92	+	(8,80x0,68)	+(0,77x104,00)/0,85	+[(1x5,68)+(1x3,93)+(2x1,04)=
D=	71,05	+	5,98	+94,21	+11,69
D=	182,93 kVA				

CONCLUSÃO:
TRAFO DE 225kVA
CABOS: 2x(3F+N) 120mm2, EPR 90°, 0,6/1kV, CLASSE 5.
PROTEÇÃO GERAL: DISJUNTOR DE 350A.

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	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			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
E9		1	220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	62	1	380	9.800.00		10.652.17	14.91	3.300.00	3.600.00	2.900.00	32	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	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			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
E9		1	220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	62	1	380	9.800.00		10.652.17	14.91	3.300.00	3.600.00	2.900.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-TE

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	8		220	1.200.00	0.92	1.304.35	5.45		1.200.00		16	2.5	Tomadas de Informática
E9		1	220	500.00	0.92	543.48	2.27			500.00	16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	62	1	380	9.800.00		10.652.17	14.91	3.300.00	3.600.00	2.900.00	32	10.0	Geral

QUADRO DE CARGAS – QDE-SU

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	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
E12	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09			900.00	16	2.5	Tomadas de Informática
E13	6		220	900.00	0.92	978.26	4.09	900.00			16	2.5	Tomadas de Informática
E14		2	220	1.000.00	0.92	1.086.96	4.55			1.000.00	16	2.5	Tomadas Rack
E15	2		220	300.00	0.92	326.09	1.36			300.00	16	2.5	Tomadas de Informática
Soma	80	2	380	13.000.00		14.130.43	19.77	4.500.00	4.500.00	4.000.00	40	16.0	Geral

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.

QUADRO DE CARGAS - QFAR-TE

Circuitos	Tensão (V)	Carga (W)	FP	Carga (VA)	I(A)	Fase (W) A	B	C	Prot. Disj. (A)	Fiação (mm²)	Observações
AC1	220	1.500.00	0.85	1.764.71	8.02			1500.00	20	4.0	Evaporadora 12000Btu's
AC2	220	1.500.00	0.85	1.764.71	8.02		1.500.00		20	4.0	Evaporadora 12000Btu's
AC3	380	3.000.00	0.85	3.529.41	5.37	1.000.00	1.000.00	1.000.00	20	4.0	Evaporadora 48000Btu's
AC4	220	1.500.00	0.85	1.764.71	8.02			1.500.00	20	4.0	Evaporadora 12000Btu's
AC5	220	1.500.00	0.85	1.764.71	8.02	1.500.00			20	4.0	Evaporadora 12000Btu's
AC6	380	3.000.00	0.85	3.529.41	5.37	1.000.00	1.000.00	1.000.00	20	4.0	Evaporadora 48000Btu's
AC7	220	1.500.00	0.85	1.764.71	8.02		1.500.00		20	4.0	Evaporadora 12000Btu's
AC8	220	1.100.00	0.85	1.294.12	5.88			1.100.00	20	4.0	Evaporadora 9000Btu's
AC9	220	1.500.00	0.85	1.764.71	8.02	1.500.00			20	4.0	Evaporadora 12000Btu's
AC10	380	3.000.00	0.85	3.529.41	5.37	1.000.00	1.000.00	1.000.00	20	4.0	Evaporadora 48000Btu's
AC11	220	2.000.00	0.85	2.352.94	10.70		2.000.00		20	4.0	Evaporadora 24000Btu's
AC12	220	1.500.00	0.85	1.764.71	8.02			1.500.00	20	4.0	Evaporadora 12000Btu's
AC13	220	2.000.00	0.85	2.352.94	10.70	2.000.00			20	4.0	Evaporadora 24000Btu's
AC14	380	3.000.00	0.85	3.529.41	5.37	1.000.00	1.000.00	1.000.00	20	4.0	Evaporadora 48000Btu's
AC15	380	3.000.00	0.85	3.529.41	5.37	1.000.00	1.000.00	1.000.00	20	4.0	Evaporadora 48000Btu's
AC16	380	3.000.00	0.85	3.529.41	5.37	1.000.00	1.000.00	1.000.00	20	4.0	Evaporadora 48000Btu's
AC17	380	3.000.00	0.85	3.529.41	5.37	1.000.00	1.000.00	1.000.00	20	4.0	Evaporadora 48000Btu's