Quadro de Cargas

QD00

Circ.	Descrição	Iluminação 15W	26W	2x14W	2x20W	4x14W	58W	2x36W		Tomadas 11W	50W	100W	150W	200W	600W	1150W	2000W		Chuveiro 4500W	Ar Cond. 37W	55W	75W	Motores 330W	1580W	Qd.Distr. 7500W	10400W	50772W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
C1	Circuito																		1									4500.0	4500.0	100%	1.00	220	20.45	1	32A	C	7.9	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
ES2	Tomadas														3													1800.0	1956.5	100%	0.92	220	8.89	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I1	Iluminação					22																						1232.0	1339.1	100%	0.92	220	6.09	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
I3	Iluminação					20	2																					1232.0	1339.1	100%	0.92	220	6.09	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I4	Iluminação					9																						504.0	547.8	100%	0.92	220	2.49	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
I5	Iluminação			12		1																						392.0	426.1	100%	0.92	220	1.94	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
I6	Iluminação					14																						784.0	852.2	100%	0.92	220	3.87	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
I7	Iluminação	10			6																							390.0	423.9	100%	0.92	220	1.93	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I8	Iluminação			21		8																						1036.0	1126.1	100%	0.92	220	5.12	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
I9	Iluminação					18																						1008.0	1095.7	100%	0.92	220	4.98	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I10	Iluminação		2	3		10	3																					864.0	939.1	100%	0.92	220	4.27	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
I11	Iluminação		4	4																								216.0	234.8	100%	0.92	220	1.07	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
I12	Iluminação	10			6																							390.0	423.9	100%	0.92	220	1.93	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
I13	Iluminação							4																				288.0	313.0	100%	0.92	220	1.42	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I14	Iluminação							8																				576.0	626.1	100%	0.92	220	2.85	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
IE	Tomadas									16																		176.0	191.3	100%	0.92	220	0.87	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
MP1	Motores																						1					330.0	375.0	100%	0.88	220	1.70	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
MP2	Motores																						1					330.0	375.0	100%	0.88	220	1.70	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
MTB1	Motores																							1				1580.0	1795.5	100%	0.88	380	2.73	3	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
MTB2	Motores																							1				1580.0	1795.5	100%	0.88	380	2.73	3	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
QDE1	Quadro: QDE1																									1		10400.0	11304.3	100%	0.92	380	17.18	3	25	C	7.9	4	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	
QDE2	Quadro: QDE2																								1			7500.0	8152.2	100%	0.92	380	12.39	3	20	C	7.9	2.5	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	
QDE3	Quadro: QDE3																								1			7500.0	8152.2	100%	0.92	380	12.39	3	20	C	7.9	2.5	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	
QDSAL	Quadro: QDSAL																										1	50772.0	55187.0	100%	0.92	380	83.85	3	100	CX M.	7.9	50	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	
T1	Tomadas										7	1																450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T2	Tomadas										7	1																450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T3	Tomadas										7	1																450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T4	Tomadas											1		9														1900.0	2065.2	100%	0.92	220	9.39	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T5	Tomadas										7			1														550.0	597.8	100%	0.92	220	2.72	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T14	Tomadas										8	1																500.0	543.5	100%	0.92	220	2.47	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T15	Tomadas										2																	100.0	108.7	100%	0.92	220	0.49	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T16	Tomadas										5																	250.0	271.7	100%	0.92	220	1.24	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T17	Tomadas										4																	200.0	217.4	100%	0.92	220	0.99	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T18	Tomadas										4																	200.0	217.4	100%	0.92	220	0.99	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T19	Tomadas										4																	200.0	217.4	100%	0.92	220	0.99	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T20	Tomadas										3																	150.0	163.0	100%	0.92	220	0.74	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T21	Tomadas												1			1												1300.0	1413.0	100%	0.92	220	6.42	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T22	Tomadas															1												1150.0	1250.0	100%	0.92	220	5.68	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T23	Tomadas										3																	150.0	163.0	100%	0.92	220	0.74	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T24	Tomadas										2																	100.0	108.7	100%	0.92	220	0.49	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T25	Tomadas										3																	150.0	163.0	100%	0.92	220	0.74	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T26	Tomadas										6																	300.0	326.1	100%	0.92	220	1.48	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T27	Tomadas										5																	250.0	271.7	100%	0.92	220	1.24	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T28	Tomadas										2	1																200.0	217.4	100%	0.92	220	0.99	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T29	Tomadas										2	1																200.0	217.4	100%	0.92	220	0.99	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T30	Tomadas										4																	200.0	217.4	100%	0.92	220	0.99	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T31	Tomadas										4																	200.0	217.4	100%	0.92	220	0.99	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T32	Tomadas										5																	250.0	271.7	100%	0.92	220	1.24	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T33	Tomadas										8																	400.0	434.8	100%	0.92	220	1.98	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T38	Tomadas										2																	100.0	108.7	100%	0.92	220	0.49	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T39	Tomadas										2																	100.0	108.7	100%	0.92	220	0.49	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T40	Tomadas										2																	100.0	108.7	100%	0.92	220	0.49	1	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T41	Tomadas																1											2000.0	2173.9	100%	0.92	220	9.88	1	16A	C	7.9	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
V1	Ar Condicionado																				2							110.0	119.6	100%	0.92	380	0.18	3	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
V2	Ar Condicionado																					2						150.0	163.0	100%	0.92	380	0.25	3	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
V3	Ar Condicionado																			2								74.0	80.4	100%	0.92	380	0.12	3	16A	C	7.9	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
Total		20	6	40	12	102	5	12		16	108	7	1	10	3	2	1		1	2	2	2	2	2	2	1	1	108264.0	117475.7												
Aliment.	C=58.38m QT=2%																											108264.0	117475.7	100%	0.92	380	178.50	3	200A	CX M.	7.9	95	Cabo 1 KV – EPR – 90°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (108264.0 W) (117475.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=178.3A B=178.3A C=178.5A

Quadro de Cargas

QDE1

Circ.	Descrição	Tomadas 200W	300W	600W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
ES1	Tomadas		4			1200.0	1304.3	100%	0.92	220	5.93	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
ES2	Tomadas		2			600.0	652.2	100%	0.92	220	2.96	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
ES3	Tomadas		3	1		1500.0	1630.4	100%	0.92	220	7.41	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
ES4	Tomadas		3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
ES5	Tomadas	1	4			1400.0	1521.7	100%	0.92	220	6.92	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
ES6	Tomadas		2			600.0	652.2	100%	0.92	220	2.96	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
ES7	Tomadas		3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
ES8	Tomadas		2			600.0	652.2	100%	0.92	220	2.96	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
ES9	Tomadas		1	1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
ES10	Tomadas		1	1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
ES11	Tomadas		3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
Total		1	28	3		10400.0	11304.3												
Aliment.	C=14.32m QT=2%					10400.0	11304.3	100%	0.92	380	17.20	3	25A	C	2,7	4	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (10400.0 W) (11304.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=17.8A B=17.3A C=16.3A

Quadro de Cargas

QDE2

Circ.	Descrição	Tomadas 300W	900W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
E1	Tomadas	4			1200.0	1304.3	100%	0.92	220	5.93	1	16A	C	1,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E2	Tomadas	3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E3	Tomadas	3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E4	Tomadas	3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E5	Tomadas		1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E6	Tomadas		1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E7	Tomadas		1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E8	Tomadas		1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
Total		13	4		7500.0	8152.2												
Aliment.	C=23.68m QT=2%				7500.0	8152.2	100%	0.92	380	12.40	3	20A	C	1,3	2.5	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (7500.0 W) (8152.2 V.A)

Corrente nas Fases: A=13.3A B=13.3A C=10.4A

Quadro de Cargas

QDE3

Circ.	Descrição	Tomadas 300W	900W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
E1	Tomadas	4			1200.0	1304.3	100%	0.92	220	5.93	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E2	Tomadas	3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E3	Tomadas	3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E4	Tomadas	3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E5	Tomadas		1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E6	Tomadas		1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E7	Tomadas		1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E8	Tomadas		1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
Total		13	4		7500.0	8152.2												
Aliment.	C=17.30m QT=2%				7500.0	8152.2	100%	0.92	380	12.40	3	20A	C	1,7	2.5	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (7500.0 W) (8152.2 V.A)

Corrente nas Fases: A=13.3A B=13.3A C=10.4A

Quadro de Cargas

QDSAL

Circ.	Descrição	Iluminação 4x14W		Tomadas 200W	1200W	1250W	6500W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
C2	Tomadas						1		6500	7065.22	100%	0.92	220	32.11	1	40A	C	6,2	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
C3	Tomadas						1		6500	7065.22	100%	0.92	220	32.11	1	40A	C	6,2	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
C4	Tomadas						1		6500	7065.22	100%	0.92	220	32.11	1	40A	C	6,2	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I2	Iluminação	12							672	730.43	100%	0.92	220	3.32	1	10A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T1	Tomadas			2					400	434.78	100%	0.92	220	1.98	1	10A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T2	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T3	Tomadas			5					1000	1086.96	100%	0.92	220	4.94	1	10A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T4	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T5	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T6	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T7	Tomadas			3					600	652.17	100%	0.92	220	2.96	1	10A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T9	Tomadas				1				1200	1304.35	100%	0.92	220	5.93	1	10A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T10	Tomadas				1				1200	1304.35	100%	0.92	220	5.93	1	10A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T11	Tomadas				1				1200	1304.35	100%	0.92	220	5.93	1	10A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T15	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T16	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T17	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T18	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T19	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T20	Tomadas					2			2500	2717.39	100%	0.92	220	12.35	1	16A	C	6,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
Total		12		10	3	20	3		50772	[illegible]												
Aliment.	C=18.74m QT=2%										100%		380	83.85	3	100A	CX M.	6,2	35	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (50772.0 W) (55187.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=81.5A B=83.4A C=86.0A

Quadro de Cargas

QD01

Circ.	Descrição	Iluminação 2x14W	4x10W	4x14W	60W	2x36W		Tomadas 11W	50W	100W	200W	250W	2200W	4400W		Ar Cond. 55W	Qd.Distr. 4500W	11400W	11600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
I1	Iluminação		22																	880.0	956.5	100%	0.92	220	4.35	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
I2	Iluminação			12																672.0	730.4	100%	0.92	220	3.32	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I3	Iluminação		33																	1320.0	1434.8	100%	0.92	220	6.52	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I4	Iluminação			12																672.0	730.4	100%	0.92	220	3.32	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
I5	Iluminação			28																1568.0	1704.3	100%	0.92	220	7.75	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I6	Iluminação	13																		364.0	395.7	100%	0.92	220	1.80	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
I7	Iluminação	12		1																392.0	426.1	100%	0.92	220	1.94	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
I8	Iluminação	7																		196.0	213.0	100%	0.92	220	0.97	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
I13	Circuito I13					4														288.0	313.0	100%	0.92	220	1.42	1	10A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
I15	Iluminação				8															480.0	521.7	100%	0.92	220	2.37	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
IE	Tomadas							12												132.0	143.5	100%	0.92	220	0.65	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
QDE4	Quadro: QDE4																1			4500.0	4891.3	100%	0.92	380	7.43	3	16	C	8,3	2.5	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	
QDE5	Quadro: QDE5																	1		11400.0	12391.3	100%	0.92	380	18.83	3	25	C	8,3	4	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	
QDE6	Quadro: QDE6																		1	11600.0	12608.7	100%	0.92	380	19.16	3	25	C	8,3	4	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	
T1	Tomadas								1	1										150.0	163.0	100%	0.92	220	0.74	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T2	Tomadas								3	1										250.0	271.7	100%	0.92	220	1.24	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T3	Tomadas								7		3									950.0	1032.6	100%	0.92	220	4.69	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T4	Tomadas								2											100.0	108.7	100%	0.92	220	0.49	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T5	Tomadas								3		4									950.0	1032.6	100%	0.92	220	4.69	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T6	Tomadas								3	1										250.0	271.7	100%	0.92	220	1.24	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T7	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T8	Tomadas													1						4400.0	4782.6	100%	0.92	220	21.74	1	32A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T9	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T10	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T11	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T12	Tomadas													1						4400.0	4782.6	100%	0.92	220	21.74	1	32A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T13	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T14	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T15	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T16	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T17	Tomadas													1						4400.0	4782.6	100%	0.92	220	21.74	1	32A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T18	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T19	Tomadas												1							2200.0	2391.3	100%	0.92	220	10.87	1	20A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T21	Tomadas								7	1										450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T22	Tomadas								7	1										450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T23	Tomadas								7	1										450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T24	Tomadas								7	1										450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T25	Tomadas								7	1										450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T26	Tomadas								7	1										450.0	489.1	100%	0.92	220	2.22	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T27	Tomadas								1	8		1								1100.0	1195.7	100%	0.92	220	5.43	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T28	Tomadas									5										500.0	543.5	100%	0.92	220	2.47	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T29	Tomadas								1	4				1						4850.0	5271.7	100%	0.92	220	23.96	1	32A	C	8,3	10	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T30	Tomadas								5	1				1						4750.0	5163.0	100%	0.92	220	23.47	1	32A	C	8,3	10	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T31	Tomadas									5										500.0	543.5	100%	0.92	220	2.47	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T32	Tomadas								5	1										350.0	380.4	100%	0.92	220	1.73	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T33	Tomadas								8											400.0	434.8	100%	0.92	220	1.98	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T34	Tomadas								7	2										550.0	597.8	100%	0.92	220	2.72	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T35	Tomadas								2	2										300.0	326.1	100%	0.92	220	1.48	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T36	Tomadas								3											150.0	163.0	100%	0.92	220	0.74	1	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T37	Tomadas													1						4400.0	4782.6	100%	0.92	220	21.74	1	32A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
T38	Tomadas													1						4400.0	4782.6	100%	0.92	220	21.74	1	32A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
T39	Tomadas													1						4400.0	4782.6	100%	0.92	220	21.74	1	32A	C	8,3	10	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
T40	Tomadas													1						4400.0	4782.6	100%	0.92	220	21.74	1	32A	C	8,3	10	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
V4	Ar Condicionado															2				110.0	119.6	100%	0.92	380	0.18	3	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
V5	Ar Condicionado															2				110.0	119.6	100%	0.92	380	0.18	3	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
V6	Ar Condicionado															2				110.0	119.6	100%	0.92	380	0.18	3	16A	C	8,3	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
Total		32	55	53	8	4		12	93	37	7	1	10	9		6	1	1	1	106394.0	115645.7												
Aliment.	C=65.57m QT=2%																					100%		380	197.60	3	225A	CX M	8,3	95	Cabo 1 KV – EPR – 90°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (106394.0 W) (115645.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=175.1A B=175.7A C=175.2A

Quadro de Cargas

QDE4

Circ.	Descrição	Tomadas 300W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
ES1	Tomadas	2		600.0	652.2	100%	0.92	220	2.96	1	16A	C	1,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
ES2	Tomadas	3		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
ES3	Tomadas	3		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
ES4	Tomadas	2		600.0	652.2	100%	0.92	220	2.96	1	16A	C	1,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
ES5	Tomadas	1		300.0	326.1	100%	0.92	220	1.48	1	16A	C	1,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
ES6	Tomadas	4		1200.0	1304.3	100%	0.92	220	5.93	1	16A	C	1,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
Total		15		4500.0	4891.3												
Aliment.	C=14.08m QT=2%			4500.0	4891.3	100%	0.92	380	7.40	3	16A	C	1,2	2.5	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (4500.0 W) (4891.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=7.4A B=7.4A C=7.4A

Quadro de Cargas

QDE5

Circ.	Descrição	Tomadas 200W	300W	900W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
E1	Tomadas	1	3			1100.0	1195.7	100%	0.92	220	5.43	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E2	Tomadas	1	3			1100.0	1195.7	100%	0.92	220	5.43	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E3	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E4	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E5	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E6	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E7	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E8	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E9	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E10	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E11	Tomadas	1	2			800.0	869.6	100%	0.92	220	3.95	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E12	Tomadas		4			1200.0	1304.3	100%	0.92	220	5.93	1	16A	C	1,7	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
Total		3	12	8		11400.0	12391.3												
Aliment.	C=25.18m QT=2%					11400.0	12391.3	100%	0.92	380	18.80	3	25A	C	1,7	4	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (11400.0 W) (12391.3 V.A)

Corrente nas Fases: A=18.8A B=18.8A C=18.8A

Quadro de Cargas

QDE6

Circ.	Descrição	Tomadas 200W	300W	900W		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
E1	Tomadas	1	3			1100.0	1195.7	100%	0.92	220	5.43	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E2	Tomadas		4			1200.0	1304.3	100%	0.92	220	5.93	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E3	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E4	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E5	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E6	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E7	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
E8	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E9	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E10	Tomadas			1		900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
E11	Tomadas		4			1200.0	1304.3	100%	0.92	220	5.93	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
E12	Tomadas		3			900.0	978.3	100%	0.92	220	4.45	1	16A	C	2,2	2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
Total		1	14	8		11600.0	12608.7												
Aliment.	C=19.84m QT=2%					11600.0	12608.7	100%	0.92	380	19.20	3	25A	C	2,2	4	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (11600.0 W) (12608.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=19.3A B=18.8A C=19.3A

Quadro de Cargas

QDAR

Circ.	Descrição	Ar Cond. 776W	1000W	1088W	1547W	1948W	2650W	3080W	3720W	4585W	4628W	5655W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
UC01	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC02	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC03	Ar Condicionado										1		4628.0	5030.4	100%	0.92	380	7.64	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC04	Ar Condicionado										1		4628.0	5030.4	100%	0.92	380	7.64	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC05	Ar Condicionado										1		4628.0	5030.4	100%	0.92	380	7.64	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC06	Ar Condicionado										1		4628.0	5030.4	100%	0.92	380	7.64	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC07	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC08	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC09	Ar Condicionado							1					3080.0	3347.8	100%	0.92	220	15.22	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC10	Ar Condicionado							1					3080.0	3347.8	100%	0.92	220	15.22	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC11	Ar Condicionado							1					3080.0	3347.8	100%	0.92	220	15.22	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC12	Ar Condicionado							1					3080.0	3347.8	100%	0.92	220	15.22	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC13	Ar Condicionado						1						2650.0	2880.4	100%	0.92	220	13.09	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC14	Ar Condicionado						1						2650.0	2880.4	100%	0.92	220	13.09	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC15	Ar Condicionado										1		4628.0	5030.4	100%	0.92	380	7.64	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC16	Ar Condicionado										1		4628.0	5030.4	100%	0.92	380	7.64	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC17	Ar Condicionado										1		4628.0	5030.4	100%	0.92	380	7.64	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC18	Ar Condicionado	1											776.0	843.5	100%	0.92	220	3.83	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC19	Ar Condicionado	1											776.0	843.5	100%	0.92	220	3.83	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC20	Ar Condicionado									1			4585.0	4983.7	100%	0.92	380	7.57	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC21	Ar Condicionado									1			4585.0	4983.7	100%	0.92	380	7.57	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC22	Ar Condicionado			1									1088.0	1182.0	100%	0.92	220	5.28	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC23	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC24	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC25	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC26	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC27	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC28	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC29	Ar Condicionado							1					3080.0	3347.8	100%	0.92	220	15.22	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC30	Ar Condicionado							1					3080.0	3347.8	100%	0.92	220	15.22	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC31	Ar Condicionado							1					3080.0	3347.8	100%	0.92	220	15.22	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC32	Ar Condicionado							1					3080.0	3347.8	100%	0.92	220	15.22	1	20A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC33	Circuito UC33	1											776.0	843.5	100%	0.92	220	3.83	1	10A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC34	Ar Condicionado		1										1000.0	1087.0	100%	0.92	220	4.94	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC35	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC36	Ar Condicionado			1									1088.0	1182.0	100%	0.92	220	5.28	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC37	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC38	Ar Condicionado				1								1547.0	1681.5	100%	0.92	220	7.64	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC39	Ar Condicionado					1							1948.0	2117.4	100%	0.92	220	9.62	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC40	Ar Condicionado											1	5655.0	6146.7	100%	0.92	380	9.34	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC41	Ar Condicionado									1			4585.0	4983.7	100%	0.92	380	7.57	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC42	Ar Condicionado											1	5655.0	6146.7	100%	0.92	380	9.34	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC43	Ar Condicionado											1	5655.0	6146.7	100%	0.92	380	9.34	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC44	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC45	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC46	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC47	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC48	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC49	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC50	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC51	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC52	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC53	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC54	Ar Condicionado	1											776.0	843.5	100%	0.92	220	3.83	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC55	Ar Condicionado	1											776.0	843.5	100%	0.92	220	3.83	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC56	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC57	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC58	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	B	
UC59	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC60	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC61	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC62	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC63	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC64	Ar Condicionado											1	5655.0	6146.7	100%	0.92	380	9.34	3	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
UC65	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC66	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC67	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC68	Ar Condicionado								1				3720.0	4043.5	100%	0.92	220	18.38	1	25A	C	8,3	6	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC69	Ar Condicionado	1											776.0	843.5	100%	0.92	220	3.83	1	16A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
UC70	Circuito UC70	1											776.0	843.5	100%	0.92	220	3.83	1	10A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	A	
UC71	Circuito UC71	1											776.0	843.5	100%	0.92	220	3.83	1	10A	C	8,3	4	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	C	
Total		8	1	2	9	1	2	8	26	3	7	4	220648.0	239834.8												
Aliment.	C=66.93m QT=2%														100%		380	380.55	3	400A	CX M	8,3	185	Cabo 1 KV – EPR – 90°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (220648.0 W) (239834.8 V.A)

Corrente nas Fases: A=386.1A B=382.2A C=382.9A

Quadro de Cargas

QGBT

Circ.	Descrição	Qd.Distr. 9680W	105701W	107609W	218320W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
QD00	Quadro: QD00			1		107609	[illegible]	100%	0.922	380	177.73	3	200	CX M	11,6	95	Cabo 1 KV – EPR – 90°C	ABC	
QD01	Quadro: QD01		1			105701	[illegible]	100%	0.92	380	174.56	3	225	CX M	11,6	95	Cabo 1 KV – EPR – 90°C	ABC	
QDAR	Quadro: QDAR				1	218320	[illegible]	100%	0.92	380	360.55	3	400	CX M	11,6	185	Cabo 1 KV – EPR – 90°C	ABC	
QDELEV	Quadro: QDELEV	1				9680	11000.00	100%	0.88	380	16.71	3	20	C	11,6	6	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	
Total		1	1	1	1	441310	[illegible]												
Aliment.	C=1.42m QT=0.5%							66.35%		380	484.06	3	500A	CX M	11,6	2x185	Cabo 1 KV – EPR – 90°C	ABC	

Potência Demandada: 66.35% (292941.9 W) (318598.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=729.6A B=729.6A C=729.6A

Quadro de Cargas

QDELEV

Circ.	Descrição	Motores 9680W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Tensão V	Corr. A	Fases	Prot. A	Curva Prot.	Icu min. kA	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases ABC	Q.T. min(%)
MT1	Motores	1	9680	11000.00	100%	0.88	380	16.71	3	20A			2.5	Fio cabo 750 V – PVC – 70°C	ABC	
Total		1	9680	11000												
Aliment.	C=64.94m QT=2%		9680.0	11000.0	100%	0.88	380	16.7	3	20A			6	Cabo 06/1 KV – PVC – 70°C	ABC	

Potência Demandada: 100% (9680.0 W) (11000.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=16.7A B=16.7A C=16.7A

ESTABILIZADOR

QUADROS DE CARGAS

APROVAÇÃO:

REVISÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO	REVISÃO	DATA	DESENHO	
REV-00	13/05/2014	EZEQUIEL					
REV-01	15/02/2016	EPR					

ELÉTRICO

CENTRO EDUCACIONAL E PROFISSIONAL DE QUIRINÓPOLIS

ENDEREÇO: AV. LEOCÁDIO DE SOUZA REIS, QD. 24 - BAIRRO ONÍSIO REZENDE - QUIRINÓPOLIS-GO.

MODIFICAÇÃO COM ACRÉSCIMO EDIFÍCIO EDUCACIONAL
2 PAVIMENTOS

PROPRIETÁRIO:
SENAC-SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - QUIRINÓPOLIS
CNPJ: 03.608.475/0012-06
PROPRIETARIO: Felicidade Maria de Faria Melo
CPF:035.727.221-87

AUTOR DO PROJETO:
ENG. ELETRICISTA EDUARDO PIRES DA ROCHA - CREA- 14.909-D/GO
WALTER & ATHOS ARQUITETOS ASSOCIADOS S/S - INSCR. MUNIC. - 145590-7 - CAU 5630-8

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

walter & athos arquitetos associados s/s
62-3285-7135
62-8181-2160

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: TÉRREO + SUPERIOR			
CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 2.400,00 m²	FOLHA: 11/16	
	ÁREA À CONSTRUIR: 1.884,06m²		
	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 2.442,36m²		
	ÁREA PERMEÁVEL: 799,66m² - 33,32%	DATA: 16/12/14	
ÁREA APROVADA: 558,30m²	ARQUIVO: Aprovador	DESENHO: Autor	