

Quadro de Cargas																								
CD03																								
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		Chuveiro	Ar Cond.	Outros	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Tipo de Cabo	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2	Fase A	Fase B	Fase C	
		45W	100VA	600VA	4500W	3080VA	200VA																	
1	Iluminação	50						2250,0	2500,0	52,24%	0,90	5,93	1	16A	1,5	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	1,5	1,5	0,0	0,0	2500,0	
2	Tomadas		31					2790,0	3100,0	52,24%	0,90	7,36	1	20A	2,5	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	3100,0	0,0	0,0	
3	Tomadas		7	5				3330,0	3700,0	52,24%	0,90	8,78	1	20A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	3700,0	0,0	
5	Ventiladores					12		2160,0	2400,0	100%	0,90	10,9	1	16A	2,5	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	0,0	2400,0	
6	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0	
7	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0	
8	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0	
9	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	3080,0	0,0	
10	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	3080,0	0,0	
12	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	3080,0	0,0	
13	Chuveiro				1			5400,0	5400,0	43%	1,00	10,55	1	20A	6	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	6	6	0,0	0,0	5400,0	
14	Chuveiro				1			5400,0	5400,0	43%	1,00	10,55	1	20A	6	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	6	6	0,0	0,0	5400,0	
RES.	Circuito Reserva																							
RES.	Circuito Reserva																							
RES.	Circuito Reserva																							
Total		50	38	5		2	6	12	37962,0	40980,0											12840,0	13440,0	15700,0	
Aliment.	C=40m QT=2%								26974,7	28055,9	100%	0,90	40,98	3	70A	25	ABC	Cabo 1 KV – PVC	380	16	16	12840,0	13440,0	15700,0
Potência Total (37962,0 W) (40980,0 V.A) Potência Demandada: 66% (26974,7 W) (28055,9 V.A)																								
Corrente nas Fases: A=41,8A B=43,22A C=37,93A																								

Quadro de Cargas																								
CD04																								
Circ.	Descrição	Iluminação	Tomadas		Ar Cond.	Outros		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Tipo de Cabo	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2	Fase A	Fase B	Fase C	
		45W	100VA	600VA	3080VA	50W	200VA																	
1	Iluminação	49						2205,0	2450,0	52,24%	0,90	5,81	1	16A	1,5	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	1,5	1,5	0,0	0,0	2450,0	
2	Tomadas		64					5760,0	6400,0	52,24%	0,90	15,19	1	20A	2,5	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	0,0	6400,0	
3	Tomadas		19	6				4950,0	5500,0	52,24%	0,90	13,06	1	20A	2,5	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	5500,0	0,0	0,0	
4	Campainha Escolar					1		50,0	52,6	100%	0,90	0,24	1	10A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	52,6	0,0	
5	Ventiladores						5	900,0	1000,0	100%	0,90	4,54	1	10A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	1000,0	0,0	
6	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0	
7	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0	
8	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0	
9	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0	
10	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0	
11	Ar Condicionado					1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0	
RES.	Circuito Reserva																							
RES.	Circuito Reserva																							
RES.	Circuito Reserva																							
Total		49	83	6		6	1	5	30497,0	33882,6											11660,0	10292,6	11930,0	
Aliment.	C=65m QT=2%								21332,4	23702,6	100%	0,90	41,60	3	50A	16	ABC	Cabo 1 KV – PVC	380	16	16	11660,0	10292,6	11930,0
Potência Total (30497,0 W) (33882,6 V.A) Potência Demandada: 69,96% (24332,4 W) (23702,6 V.A)																								
Corrente nas Fases: A=43,1A B=38,0A C=44,1A																								

Quadro de Cargas																											
CD05																											
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas				Chuveiro 2500VA	Ar Cond. 3080VA	Outros 200VA	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Tipo de Cabo	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2	Fase A	Fase B	Fase C	
		17	45W	100VA	600VA	2000VA	5000VA																				
1	Iluminação	17	54								2600,0	2888,9	52,24%	0,90	6,86	1	16A	1,5	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	1,5	1,5	0,0	0,0	2888,9	
2	Tomadas			1	9						4950,0	5500,0	52,24%	0,90	13,06	1	20A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	5500,0	0,0	
3	Tomadas			11	7						4770,0	5300,0	52,24%	0,90	12,58	1	20A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	5300,0	0,0	
4	Ventiladores									4	720,0	800,0	100%	0,90	3,63	1	10A	2,5	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	800,0	0,0	0,0	
5	Ar Condicionado								1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0	
6	Ar Condicionado								1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0	
7	Ar Condicionado								1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0	
8	Ar Condicionado								1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0	
9	Ar Condicionado								1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	3080,0	
10	Ar Condicionado								1		2772,0	3080,0	82%	0,90	11,48	1	25A	4	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	3080,0	0,0	0,0	
11	Tomadas			18	7						5400,0	6000,0	52,24%	0,90	14,25	1	20A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	6000,0	0,0	
12	Fornos Industriais					3					14250,0	15000,0	48%	0,95	16,36	2	30A	6	CA	Fio cabo 750 V – PVC	380	6	6	7500,0	0,0	7500,0	
13	Torneira Elétrica e Secador					1			1		5000,0	5000,0	43%	1,00	9,77	1	20A	4	C	Fio cabo 750 V – PVC	220	4	4	0,0	0,0	5000,0	
14	Tomadas			3	10						5670,0	6300,0	52,24%	0,90	14,96	1	20A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	6300,0	0,0	
RES.	Circuito Reserva																										
RES.	Circuito Reserva																										
RES.	Circuito Reserva																										
RES.	Circuito Reserva																										
Total		17	54			33	33	1	3																20620,0	23100,0	26048,9
Aliment.	C=50m QT=2%									1	6	4	59484,0	65268,9											20620,0	23100,0	26048,9
Potência Total (59484,0 W) (65268,9 V.A) Potência Demandada: 59,57% (35217,2 W) (38880,2 V.A)																											
Corrente nas Fases: A=65,91A B=54,85A C=55,95A																											

Quadro de Cargas																				
CD06																				
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Tipo de Cabo	Tensão V	Neutro mm2	Terra mm2	Fase A	Fase B	Fase C
		40W	45W	100VA																
1	Iluminação	40	24		2680,0	2977,8	52,24%	0,90	7,07	1	16A	1,5	A	Fio cabo 750 V – PVC	220	1,5	1,5	2977,8	0,0	0,0
2	Tomadas			31	2790,0	3100,0	52,24%	0,90	7,36	1	16A	2,5	B	Fio cabo 750 V – PVC	220	2,5	2,5	0,0	3100,0	0,0
RES.	Circuito Reserva																			
RES.	Circuito Reserva																			
Total		40	24	31	5470,0	6077,8												2977,8	3100,0	0,0
Aliment.	C=50m Q1=2%				2857,5	3175,0	100%	0,90	14,43	3	30A	6	ABC	Cabo 1 KV – PVC	380	6	6	2977,8	3100,0	0,0
Potência Total (5470,0 W) (6077,8 V.A) Potência Demandada: 52,23% (2857,5 W) (3175,0 V.A)																				
															Corrente nas Fases: A=7,07A B=7,36A C=0,0A					