



Quadro de Cargas (QD1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1		F=N	B1	127 V	46	1	1428	1020	R	1020			1,00	0,57	16,1	1,5	17,5	13,0		1,81	Ok
a					2		58	40	R	40				0,70	1,9	1,5	17,5				Ok
b					4		115	80	R	80				0,70	2,6	1,5	17,5				Ok
c					2		58	40	R	40				0,70	1,3	1,5	17,5				Ok
d					2		58	40	R	40				0,70	7,1	1,5	17,5				Ok
e					2		58	40	R	40				0,70	6,5	1,5	17,5				Ok
f					4		115	80	R	80				0,70	3,9	1,5	17,5				Ok
g					2		58	40	R	40				0,70	15,4	1,5	17,5				Ok
h					2		58	40	R	40				0,70	8,4	1,5	17,5				Ok
i					2		58	40	R	40				0,70	7,8	1,5	17,5				Ok
j					2		58	40	R	40				0,70	9,7	1,5	17,5				Ok
k					2		58	40	R	40				0,57	9,1	1,5	17,5				Ok
l					6		173	120	R	120				0,57	5,8	1,5	17,5				Ok
m					2		58	40	R	40				0,57	13,6	1,5	17,5				Ok
n					2		58	40	R	40				0,57	12,3	1,5	17,5				Ok
o					2		58	40	R	40				0,57	13,0	1,5	17,5				Ok
p					2		58	40	R	40				0,57	16,1	1,5	17,5				Ok
q					2		58	40	R	40				0,57	10,4	1,5	17,5				Ok
r					2		58	40	R	40				0,57	11,0	1,5	17,5				Ok
s					2		58	40	R	40				0,57	11,7	1,5	17,5				Ok
t					2	1	100	100	R	100				0,70	14,8	1,5	17,5				Ok
CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V				5400	5400	S+T		2700	2700	1,00	1,00	24,5	6	41,0	40,0	0,61	2,41	Ok
COMPR	F+F+T	B1	220 V			1	1667	1500	R+S	750	750		1,00	1,00	7,6	2,5	24,0	10,0	0,41	2,22	Ok
TIE	F+N+T	B1	127 V			12	1500	1200	R				1,00	0,57	15,5	2,5	24,0	13,0	1,07	2,87	Ok
TUG	F+N+T	B1	127 V			30	3750	3000	R	3000			1,00	0,57	42,2	2,5	24,0	25,0		1,81	Ok
TOTAL					46	1	13744	12120	R+S+T	5970	3450	2700									

Quadro de Demanda (QG)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Tomadas condomínio (Residencial)	4,59	20	0,92
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	3,75	40	1,50
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	17,33	100	17,33
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	5,40	100	5,40
TOTAL			25,15

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Tomadas condomínio (Residencial)	4,59	20	0,92
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	3,75	40	1,50
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	17,33	100	17,33
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	5,40	100	5,40
TOTAL			7,82

Quadro de Demanda (QD2)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	17,33	100	17,33
TOTAL			17,33

Quadro de Demanda (QM1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Tomadas condomínio (Residencial)	4,59	20	0,92
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	3,75	40	1,50
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	17,33	100	17,33
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	5,40	100	5,40
TOTAL			25,15

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Tomadas condomínio (Residencial)	4,59	20	0,92
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	3,75	40	1,50
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	17,33	100	17,33
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	5,40	100	5,40
TOTAL			25,15

Legenda	
	Conjunto tomada 2PT & disjuntor bipolar Compressor
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
	Luminária p/ lâmp. incand. anti-impacto - parede
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de medição a 2,00m do piso
	Tomada Ar condicionado - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada existente baixa uso Geral 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada média existente uso Geral 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada alta de iluminação de emergência 2P+T a 2,20m do piso

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Anelula zamak	1 pc
2 1/2"	2 pc
3/4"	1 pc
Bucha zamak	1 pc
2 1/2"	2 pc
3/4"	1 pc
Caixa PVC	
4x2"	22 pc
4x2" estalque	3 pc
Caixa PVC octogonal	
3x3"	14 pc
Curva 90° PVC longa rosca	
1 1/2"	2 pc
2 1/2"	1 pc
Luva PVC rosca	
1"	8 pc
1 1/2"	3 pc
2 1/2"	1 pc
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	30 pc
Fita isolante autofusão	
20m	1 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,3x32mm autobarrachete	30 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastec Ecopul BWF Flexível)	
16 mm²	83,30 m
2,5 mm²	350,00 m
25 mm²	56,80 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Tomada 2P+T 10A	18 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 13 A	1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 16 A - 5 kA	5 pc
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 63 A - 80 A	2 pc
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 80 A	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	49,00 m
3/4"	157,60 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha 2"	30 pc
Eletroduto, vara 3,0m 1 1/2"	2,00 m
1/2"	1,00 m
2"	32,10 m
2 1/2"	1,00 m
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. inf. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 8 disj. unip. - In Pente 63A	1 pc
Cap. 8 disj. unip. - In Pente 80A	1 pc

Quadro de Cargas (QG)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dsj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	220 / 127 V		13744	12120	R+S+T	5970	3450	2700	1,00	1,00	26,1	16	50,0	32,0	0,44	1,81	Ok
QD2		3F+N+T	B1	220 / 127 V		17333	15600	R+S+T	8200	5200	5200	1,00	1,00	52,5	16	68,0	63,0	0,46	1,83	Ok
TOTAL						31078	27720	R+S+T	11170	8650	7900									

Quadro de Cargas (QD2)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dsj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
ARC 1		F+F+T	B1	220 V	1	2889	2600	R+T	1300		1300	1,00	1,00	13,1	2,5	24,0	16,0	0,60	2,42	Ok	
ARC 2		F+F+T	B1	220 V	1	2889	2600	S+T		1300	1300	1,00	1,00	13,1	2,5	31,0	16,0	0,79	2,62	Ok	
ARC 3		F+F+T	B1	220 V	1	2889	2600	R+T	1300		1300	1,00	1,00	0,57	23,0	2,5	31,0	16,0	1,86	3,66	Ok
ARC 4		F+F+T	B1	220 V	1	2889	2600	S+T		1300	1300	1,00	1,00	0,57	23,0	2,5	31,0	16,0	1,71	3,54	Ok
ARC 5		F+F+T	B1	220 V	1	2889	2600	R+S	1300	1300	1300	1,00	0,57	23,0	2,5	31,0	16,0	0,94	2,77	Ok	
ARC 6		F+F+T	B1	220 V	1	2889	2600	R+S	1300	1300	1300	1,00	0,85	20,2	2,5	31,0	16,0	0,89	2,72	Ok	
TOTAL					6	17333	15600	R+S+T	5200	5200	5200										
Quadro de Cargas (QM1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dsj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QG		3F+N+T	B1	220 / 127 V		31078	27720	R+S+T	11170	8650	7900	1,00	1,00	78,6	25	89,0	80,0	1,09	1,36	Ok	
TOTAL						31078	27720	R+S+T	11170	8650	7900										
Quadro de Cargas (AL1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dsj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QM1		3F+N+T	B1	220 / 127 V		31078	27720	R+S+T	11170	8650	7900	1,00	1,00	78,6	35	110,0	100,0	0,28	0,28	Ok	
TOTAL						31078	27720	R+S+T	11170	8650	7900										