

Lista de Materiais - Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	70 pç
Caixa PVC octogonal	3x3"	60 pç
Luzes PVC rosca	1,1/2"	7 pç
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon	S8	24 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autocarracante	24 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrae Eprovini)		
16 mm² - Verde-amarelo	23,8 m	
25 mm² - Azul claro	23,8 m	
25 mm² - Branco	23,8 m	
25 mm² - Preto	23,8 m	
25 mm² - Vermelho	23,8 m	
Isol PVC - 45/0,750V (ref. Prysmian Suprastic Flex)		
1,5 mm² - Amarelo	310,65 m	
1,5 mm² - Azul claro	332,65 m	
1,5 mm² - Branco	95,3 m	
1,5 mm² - Preto	12 m	
1,5 mm² - Vermelho	69,3 m	
2,5 mm² - Azul claro	185,5 m	
2,5 mm² - Preto	65,5 m	
2,5 mm² - Verde-amarelo	133,8 m	
2,5 mm² - Vermelho	120 m	
4 mm² - Azul claro	33,2 m	
4 mm² - Branco	81,3 m	
4 mm² - Preto	68 m	
4 mm² - Verde-amarelo	107,1 m	
4 mm² - Vermelho	59,3 m	
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
400x400x400mm	1 pç	
Tampa 400x400x50mm	1 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa c/ furo	4 pç	
Placa p/ 1 função	52 pç	
Placa p/ 1 função retangular	3 pç	
Placa p/ 2 funções	4 pç	
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pç	
Placa p/ 3 funções retangulares	4 pç	
S/ placa		
Interruptor 1 tecla simples	3 pç	
Interruptor 2 teclas simples	3 pç	
Interruptor 3 teclas simples	4 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+1 10A	4 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+1 10A	52 pç	
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico		
12V - 1000V c/ fotocélula	4 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
16 A - 3 kA	5 pç	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	12 pç	
20 A - 10 kA	1 pç	
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 8 kA	4 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	12,5 m	
3/4"	403,3 m	
Eletroduto PVC rosca		
Brasadeira galvan. tipo canha		
1,1/2"	24 pç	
Eletroduto, vara 3,0m		
1,1/2"	23,8 m	
Luminária e acessórios		
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta		
1x28 W	60 pç	
Soquete		
base G 24	60 pç	
Spd		
1 compacta	60 pç	
Lâmpada fluorescente		
Compacta reator não integrado - dupla		
28 W	60 pç	
Ponto de luz		
Quadro de luz		
60W	15 pç	
Quadro de distribuição		
Quadro de distribuição - embutir		
Barra trif. - disj. geral - DIN (ref. Mercatim)		
Cap. 40 disj. unip. - 16 barr. - 100A	1 pç	
Lista de Materiais - Aterramento		
SPDA - Aterramento		
Caixa de inspeção	1 pç	
PVC - Ø250x250mm		
Haste de aterramento - cobreada	5 pç	
5/8" x 2,40m		
SPDA - Condutores		
Cabo de cobre Nu - 7 fios	14,99 m	
50mm²		

01

SEMI ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

Quadro de Demanda (ODFL1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	16,39	100,00	16,39
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	8,10	31,00	2,51
Uso Específico	5,40	100,00	5,40
TOTAL			24,30

Quadro de Cargas (AL1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de incl.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
ODFL1	ODFL	3F+N+T	B1	220/127 V	29890	28922	R+S+T	9026	8829	9067	0,90	1,00	1,00	79,8	79,8	25	117,0	80
22	ODFL2	3F+N+T	B1	220/127 V	29890	28922	R+S+T	9026	8829	9067	0,90	1,00	1,00	79,8	79,8	25	117,0	80
23	ODFL3	3F+N+T	B1	220/127 V	29890	28922	R+S+T	9026	8829	9067	0,90	1,00	1,00	79,8	79,8	25	117,0	80
TOTAL					89670	80766	R+S+T	27078	26487	27201								

Quadro de Cargas (ODG1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de incl.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
ODG1	Iluminação Quartos	F-N	B1	127 V	256	254	R	254	R	78				1,00	0,65	3,6	2,3	1,5
					99	78	R	78	R	78				1,00	0,65	1,2	1,5	17,5
					99	78	R	78	R	78				1,00	0,65	1,2	1,5	17,5
2	Iluminação Quarto4	F-N	B1	127 V	296	254	S		234					1,00	0,65	3,6	2,3	1,5
					99	78	S		78					1,00	0,65	1,2	1,5	17,5
					99	78	S		78					1,00	0,65	1,2	1,5	17,5
3	Iluminação Quarto1	F-N	B1	127 V	296	254	R	254	R	78				1,00	0,60	3,9	2,3	1,5
					99	78	R	78	R	78				1,00	0,60	1,3	1,5	17,5
					99	78	R	78	R	78				1,00	0,60	1,3	1,5	17,5
4	Iluminação Quarto2	F-N	B1	127 V	296	254	R	254	R	78				1,00	0,65	3,6	2,3	1,5
					99	78	R	78	R	78				1,00	0,65	1,2	1,5	17,5
					99	78	R	78	R	78				1,00	0,65	1,2	1,5	17,5
5	Ilum. Salas Cozinha e Serviço	F-N	B1	127 V	461	364	R	364	R	364				1,00	0,60	4,3	3,6	1,5
					66	52	R	52	R	52				1,00	0,60	0,9	1,5	17,5
					66	52	R	52	R	52				1,00	0,60	0,9	1,5	17,5
					66	52	R	52	R	52				1,00	0,60	0,9	1,5	17,5
u					197	156	R	156	R	156				1,00	0,60	2,6	1,5	17,5
v					66	52	R	52	R	52				1,00	0,60	0,9	1,5	17,5
6	Ilum. Frente e Externo	F-N	B1	127 V	966	952	T							952	1,00	0,60	4,7	7,6
					56	52	T							52	1,00	0,60	0,9	1,5
					120	120	T							120	1,00	0,60	1,6	1,5
					180	180	T							180	1,00	0,60	2,4	1,5
					180	180	T							180	1,00	0,60	2,4	1,5
7	Iluminação WC	F-N	B1	127 V	263	208	R	208	R	208				1,00	0,65	3,2	2,1	1,5
					132	104	R	104	R	104				1,00	0,65	1,6	1,5	17,5
					120	104	R	104	R	104				1,00	0,65	1,6	1,5	17,5
8	Tomadas Quartos	F-N+T	B1	127 V	1000	900	S							900	1,00	0,65	12,1	7,9
9	Tomadas Quarto4	F-N+T	B1	127 V	1000	900	T							900	1,00	0,65	12,1	7,9
10	Tomadas Quarto2	F-N+T	B1	127 V	1000	900	T							900	1,00	0,60	13,1	7,9
11	Tomadas Quarto2	F-N+T	B1	127 V	1000	900	S							900	1,00	0,65	12,1	7,9
12	Tomadas Salas e WC	F-N+T	B1	127 V	1222	1100	T							1100	1,00	0,65	13,5	9,6
13	Tomadas Cozinha e Serviço	F-N+T	B1	127 V	2404	2012	R	2012	R	2012					1,00	0,70	27,0	18,9
14	AL Cond. Quarto3	F-F+T	B1	220 V	3611	3160	R+S	1580	1580						1,00	0,65	24,6	16,0
15	AL Cond. Quarto4	F-F+T	B1	220 V	3611	3160	R+S	1580	1580						1,00	0,65	24,6	16,0
16	AL Cond. Quarto2	F-F+T	B1	220 V	3611	3160	R+T	1580	1580						1,00	0,65	24,6	16,0
17	AL Cond. Quarto2	F-F+T	B1	220 V	3611	3160	R+T	1580	1580						1,00	0,65	24,6	16,0
18	AL Cond. Quarto2	F-F+T	B1	220 V	2344	2110	S+T							1055	1,00	0,65	16,4	10,7
19	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	1000	1000	R+S	500	500	500				500	1,00	1,00	4,5	4,5
20	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	1000	1000	R+S	500	500	500				500	1,00	1,00	4,5	4,5
21	Reserva	2F+N+T	B1	220/127 V	1000	1000	S+T							500	1,00	1,00	4,5	4,5
TOTAL					28980	26922	R+S+T	9026	8829	9067								

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	Ir (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)				
1	Iluminação Quartos	F-N	B1	127 V	296	234	R	234						1,00	0,65	3,6	2,3	1,5	17,5	10		
b					99	78	R	78						1,00	0,65	1,2	1,5	17,5				
c					99	78	R	78						1,00	0,65	1,2	1,5	17,5				
d					99	78	R	78						1,00	0,65	1,2	1,5	17,5				
2	Iluminação Quarto4	F-N	B1	127 V	296	234	S		234					1,00	0,65	3,6	2,3	1,5	17,5	10		
e					99	78	S		78					1,00	0,65	1,2	1,5	17,5				
f					99	78	S		78					1,00	0,65	1,2	1,5	17,5				
g					99	78	S		78					1,00	0,65	1,2	1,5	17,5				
3	Iluminação Quarto1	F-N	B1	127 V	296	234	R	234						1,00	0,60	3,9	2,3	1,5	17,5	10		
m					99	78	R	78						1,00	0,60	1,3	1,5	17,5				
n					99	78	R	78						1,00	0,60	1,3	1,5	17,5				
o					99	78	R	78						1,00	0,60	1,3	1,5	17,5				
4	Iluminação Quarto2	F-N	B1	127 V	296	234	R	234						1,00	0,65	3,6	2,3	1,5	17,5	10		
j					99	78	R	78						1,00	0,65	1,2	1,5	17,5				
k					99	78	R	78						1,00	0,65	1,2	1,5	17,5				
5	Ilum. Salas, Cozinha e Serviço	F-N	B1	127 V	461	364	R	364						1,00	0,60	4,3	3,6	1,5	17,5	10		
a					66	52	R	52						1,00	0,60	0,9	1,5	17,5				
h					66	52	R	52						1,00	0,60	0,9	1,5	17,5				
i					66	52	R	52						1,00	0,60	0,9	1,5	17,5				
l					66	52	R	52						1,00	0,60	0,9	1,5	17,5				
u					66	52	R	52						1,00	0,60	0,9	1,5	17,5				
v					66	52	R	52						1,00	0,60	0,9	1,5	17,5				
6	Ilum. Frente e Externo	F-N	B1	127 V	965	852	R	852						952	1,00	0,60	4,7	7,6	1,5	17,5	10	
s					66	52	T							52	1,00	0,60	0,9	1,5	17,5			
t					120	120	T							52	1,00	0,60	1,6	1,5	17,5			
u					180	180	T							160	1,00	0,60	2,4	1,5	17,5			
w					250	250	T							240	1,00	0,60	2,4	1,5	17,5			
x					180	180	T							180	1,00	0,60	2,4	1,5	17,5			
y					180	180	T							180	1,00	0,60	2,4	1,5	17,5			
7	Iluminação WC	F-N	B1	127 V	263	208	R	208						100	0,65	3,2	2,1	1,5	17,5	10		
z					132	104	R	104						100	0,65	1,6	1,5	17,5				
b					132	104	R	104						100	0,65	1,6	1,5	17,5				
8	Tomadas Quartos	F-N+T	B1	127 V	1000	900	S			900				100	0,65	12,1	7,9	2,5	24,0	10		
9	Tomadas Quarto4	F-N+T	B1	127 V	1000	900	T			900				100	0,65	12,1	7,9	2,5	24,0	10		
10	Tomadas Quarto1	F-N+T	B1	127 V	1000	900	T			900				100	0,65	12,1	7,9	2,5	24,0	10		
11	Tomadas Quarto2	F-N+T	B1	127 V	1000	900	S			900				100	0,65	12,1	7,9	2,5	24,0	10		
12	Tomadas Salas e WC	F-N+T	B1	127 V	1100	1100	T			1100				1100	1,00	0,65	13,5	6,6	2,5	24,0	10	
13	Tomadas Salas e Serviço	F-N+T	B1	127 V	1222	1222	T			1222				1100	1,00	0,70	27,0	16,9	4	32,0	16	
14	Ar Condic. Quarto4	F-N+T	B1	220 V	2444	2012	R-S			2012				320	160	1,00	0,65	24,6	16,0	4	32,0	16
15	Ar Condic. Quarto1	F-N+T	B1	220 V	3511	3160	R-S			1580				1580	1,00	0,65	24,6	16,0	4	32,0	16	
16	Ar Condic. Quarto2	F-N+T	B1	220 V	3511	3160	R-S			1580				1580	1,00	0,65	24,6	16,0	4	32,0	16	
17	Ar Condic. Quarto2	F-N+T	B1	220 V	3511	3160	R-S			1580				1580	1,00	0,65	24,6	16,0	4	32,0	16	
18	Ar Condic. Estudo	F-N+T	B1	220 V	2344	2110	S-T			1055				1055	1,00	0,65	16,4	10,7	4	32,0	16	
19	Resena	F-N+T	B1	220/127 V	1000	1000	R-S	500						500	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	21,0	10	
20	Resena	F-N+T	B1	220/127 V	1000	1000	R-S	500						500	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	21,0	10	
21	Resena	F-N+T	B1	220/127 V	29890	1000	R-S+T	9026						8829	9067	1,00	1,00	4,5	4,5	2,5	21,0	10