

Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
3/4"	4	pç
Braçadeira de aço galv. bipartida		
2.1/2"	1	pç
Bucha zamak		
3/4"	4	pç
Caixa PVC		
4x2"	88	pç
Caixa PVC octogonal		
3x3"	136	pç
Curva 180° PVC rosca		
2.1/2"	1	pç
Luva aço galvan. pesado		
2.1/2"	1	pç
Acessórios uso geral		
Fita isolante autofusão		
20m	1	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)		
10 mm² - Azul claro	41.10	m
10 mm² - Marrom	41.10	m
10 mm² - Preto	41.10	m
10 mm² - Verde-amarelo	41.10	m
10 mm² - Vermelho	41.10	m
16 mm² - Verde-amarelo	13.20	m
35 mm² - Azul claro	13.20	m
35 mm² - Marrom	13.20	m
35 mm² - Preto	13.20	m
35 mm² - Verde-amarelo	2.90	m
35 mm² - Vermelho	13.20	m
4 mm² - Azul claro	2.90	m
4 mm² - Marrom	2.90	m
4 mm² - Preto	2.90	m
4 mm² - Verde-amarelo	2.90	m
4 mm² - Vermelho	2.90	m
50 mm² - Verde-amarelo	32.10	m
70 mm² - Azul claro	2.90	m
70 mm² - Marrom	2.90	m
70 mm² - Preto	2.90	m
70 mm² - Vermelho	2.90	m
95 mm² - Azul claro	32.10	m
95 mm² - Marrom	32.10	m
95 mm² - Preto	32.10	m
95 mm² - Vermelho	32.10	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flex)		
1 mm² - Outro	159.40	m
2.5 mm² - Azul claro	848.60	m
2.5 mm² - Marrom	236.30	m
2.5 mm² - Outro	374.40	m
2.5 mm² - Preto	107.20	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	426.10	m
2.5 mm² - Vermelho	370.40	m
4 mm² - Azul claro	48.20	m
4 mm² - Marrom	34.30	m
4 mm² - Preto	14.00	m
4 mm² - Verde-amarelo	41.10	m
6 mm² - Marrom	146.90	m
6 mm² - Preto	133.30	m
6 mm² - Verde-amarelo	148.60	m
6 mm² - Vermelho	123.30	m
Caixa de passagem - embutir		

Elétrica	500x500x500 mm	11	pç
	Canaleta PVC		
	Canaleta PVC lisa		
	80x80mm	1.00	m
	Dispositivo Elétrico - embutido		
	Placa 2"x4" - ventilador teto		
	Liga/Desliga	39	pç
	Placa 2x4"		
	Placa cega	2	pç
	Placa p/ 1 função	35	pç
	Placa p/ 1 função retangular	12	pç
	Placa p/ 2 funções retangulares	1	pç
	Placa p/ 2 funções retangulares separadas	23	pç
	Placa p/ 3 funções retangulares	8	pç
	S/ placa		
	Interruptor 1 tecla simples	12	pç
	Interruptor 2 teclas simples	1	pç
	Interruptor 3 teclas simples	8	pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	19	pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	18	pç
	Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	23	pç
	Dispositivo Elétrico - sobrepór		
	Ventilador de teto		
	Ventilador simples	32	pç
	Dispositivo de Proteção		
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN		
	10 A	22	pç
	16 A	19	pç
	32 A	1	pç
	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN		
	32 A - 5 kA	14	pç
	25 A	1	pç
	Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN		
	125A	2	pç
	25 A	3	pç
	40 A		
	80 A	4	pç
	80 A	2	pç
	Dispositivo de proteção contra surto		
	175 V - 40 KA	24	pç
	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN		
	25 A	1	pç
	40 A	2	pç
	80 A	2	pç
	Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve		
	1"	26.10	m
	3/4"	686.10	m
	Eletroduto pesado		
	1.1/2"	59.96	m
	2"	5.51	m
	3"	17.57	m
	4"	28.10	m
	Eletroduto PVC rosca		
	Eletroduto, vara 3,0m		
	3/4"	2.00	m
	Luminária e acessórios		
	Soquete		
	base E 27	104	pç
	Spot		
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
	Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)		
	Cap. 15 disj. unip. - In barr. 100 A	2	pç
	Cap. 21 disj. unip. - In barr. 100 A	4	pç

Legenda	
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária spot p/ floor, compacta c/ reator - sobrepór
	Placa 2"x4" a 1,10m do piso
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso
	Ventilador no teto
	BOMBA CISTERNA N° 1 CAIXA D'ÁGUA
	BOMBA CAIXA D'ÁGUA P/ HIDRANTE

Legenda das indicações	
500x500	Alvenaria - piso - 500x500x500 mm
DES. N° 8	Ancoragem em portaleta - Medição em parede - Eletroduto PVC 3/4" (TN25)
VTT	Placa 2"x4" - ventilador teto - Liga/Desliga
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro Grande
CHG	Tomada - uso específico - Chuveiro grande
COIFA	Tomada - uso específico - Coifa (cozinha)
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU
MOO	Tomada - uso específico - Forno microondas
FMG	Tomada - uso específico - Freezer horizontal grande
GLD	Tomada - uso específico - Geladeira duplex
Imp	Tomada - uso específico - Impressora
ILU. EMER.	Tomada hexagonal (NBR14136) - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
2PT	Tomada retangular - 2P+T 10A (2) - baixa
VTS	Ventilador de teto - V simples - Liga/Desliga

Quadro de Cargas (AL1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	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)
QGBT	QUADRO GERAL 3F+N	B1		220 / 127 V	92057	82296	R+S+T	29437	23905	28954	1.00	1.00	230.2	95	269.0	250.0
TOTAL					92057	82296	R+S+T	29437	23905	28954						Ok

Quadro de Cargas (QGBT)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	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)
QD1		3F+N	B1	220 / 127 V	11442	2276	R+S+T	2176	5134	5134	1.00	1.00	21.3	4	37.0	25.0
QD2		3F+N	B1	220 / 127 V	32000	28800	R+S+T	10800	9000	9000	1.00	1.00	109.1	70	222.0	125.0
QD3		3F+N	B1	220 / 127 V	13562	12348	R+S+T	4861	3629	3758	1.00	1.00	32.9	10	66.0	40.0
QD4		3F+N	B1	220 / 127 V	20000	18000	R+S+T	7200	5400	5400	1.00	1.00	72.7	35	144.0	80.0
QD5		3F+N	B1	220 / 127 V	15023	13562	R+S+T	4200	3700	5662	1.00	1.00	36.6	10	66.0	40.0
TOTAL					92057	82296	R+S+T	29437	23905	28954						Ok

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)	Diss (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	ILUMINAÇÃO SALA 1	F+N+T	B1	127 V	8	100	368	368	T				368	1,00	0,60	4,8	2,5	24,0	10,0	0,84	0,84	Ok
a					2		92	92	T				92	0,60	3,6	1	14,0					Ok
b					2		92	92	T				92	0,60	4,8	1	14,0					Ok
c					4		184	184	T				184	0,60	2,4	1	14,0					Ok
2	ILUMINAÇÃO SALA 2	F+N+T	B1	127 V	6		276	276	R	276			1,00	0,60	3,6	2,5	24,0	10,0	0,42	0,42	Ok	
d					2		92	92	R	92				0,60	3,6	1	14,0					Ok
e					2		92	92	R	92				0,60	2,4	1	14,0					Ok
f					2		92	92	R	92				0,60	1,2	1	14,0					Ok
3	ILUMINAÇÃO SALA 3	F+N+T	B1	127 V	9		414	414	T				414	1,00	0,70	4,7	2,5	24,0	10,0	0,54	0,54	Ok
g					3		138	138	T				138	0,70	4,7	1	14,0					Ok
h					3		138	138	T				138	0,70	3,1	1	14,0					Ok
i					3		138	138	T				138	0,70	1,6	1	14,0					Ok
4	ILUMINAÇÃO CORREDOR 1	F+N+T	B1	127 V	3		138	138	T				138	1,00	0,70	1,6	2,5	24,0	10,0	0,42	0,42	Ok
ad					3		138	138	T				138	0,70	1,6	1	14,0					Ok
5	ILUMINAÇÃO CORREDOR 2	F+N+T	B1	127 V	6		276	276	S		276		1,00	0,70	3,1	2,5	24,0	10,0	0,93	0,93	Ok	
ae					5		230	230	S		230			0,70	3,1	1	14,0					Ok
af					1		46	46	S		46			0,70	0,5	1	14,0					Ok
6	ILUMINAÇÃO SECRETARIA + DIRETORIA	F+N+T	B1	127 V	9		414	414	T				414	1,00	0,60	5,4	2,5	24,0	10,0	0,56	0,56	Ok
j					1		46	46	T				46	0,60	5,4	1	14,0					Ok
k					3		138	138	T				138	0,60	4,8	1	14,0					Ok
l					1		46	46	T				46	0,60	3,0	1	14,0					Ok
m					2		92	92	T				92	0,60	2,4	1	14,0					Ok
7	TOMADAS SALAS DE AULA	F+N+T	B1	127 V		4	500	400	S			400	1,00	0,60	6,6	2,5	24,0	16,0	0,60	0,60	Ok	
8	TOMADAS SECRETARIA+ DIRETORIA	F+N+T	B1	127 V		6	750	600	T				600	1,00	0,60	9,8	2,5	24,0	16,0	0,98	0,98	Ok
9	TUE IMPRESSORA 1	F+N+T	B1	127 V			1875	1500	S		1500		1500	1,00	0,60	24,6	4	32,0	16,0	1,44	1,44	Ok
10	TUE IMPRESSORA 2	F+N+T	B1	127 V			1875	1500	R		1500			1,00	0,60	24,6	4	32,0	16,0	2,51	2,51	Ok
11	VENTILADORES SALA 1	F+N	B1	127 V		4	1000	800	T				800	1,00	0,60	0,0	2,5	24,0	16,0			Ok
at							1000	800	T				800	0,70	0,0	2,5	24,0					Ok
12	VENTILADORES SALA 2	F+N	B1	127 V		4	1000	800	T				800	1,00	0,60	0,0	2,5	24,0	16,0			Ok
au							1000	800	T				800	0,60	0,0	2,5	24,0					Ok
13	VENTILADORES SALA 3	F+N	B1	127 V		6	1500	1200	T				1200	1,00	0,70	0,0	2,5	24,0	16,0			Ok
av							1500	1200	T				1200	0,80	0,0	2,5	24,0					Ok
14	TOMADAS SALA 3	F+N+T	B1	127 V		4	500	400	T				400	1,00	0,70	5,6	2,5	24,0	10,0	0,35	0,35	Ok
15	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127 V		5	550	500	R	500			500	1,00	0,60	6,2	2,5	24,0	16,0	0,56	0,56	Ok
TOTAL					41	14	19	2	11442	9586	R+S+T	2276	2176	5134								

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 (A)	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dv parc (%)	dv total (%)	Status	
					3600																
1	AR CONDICIONADO SALA 1.1	F+T+T	B1	220 V	1	4000	3600	R+T	1800			1.00	1.00	0.70	26.0	6	41.0	32.0	0.87	0.87	Ok
2	AR CONDICIONADO 2 SALA 1	F+T+T	B1	220 V	1	4000	3600	R+T	1800		1800	1.00	1.00	0.70	26.0	6	41.0	32.0	0.86	0.86	Ok
3	AR CONDICIONADO 1 SALA 2	F+T+T	B1	220 V	1	4000	3600	R+T	1800			1.00	1.00	0.80	22.7	6	41.0	32.0	0.67	0.67	Ok
4	AR CONDICIONADO 2 SALA 2	F+T+T	B1	220 V	1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.80	22.7	6	41.0	32.0	0.57	0.57	Ok	
5	AR CONDICIONADO 1 SALA 3	F+T+T	B1	220 V	1	4000	3600	R+T	1800		1800	1.00	1.00	0.70	26.0	6	41.0	32.0	0.86	0.86	Ok
6	AR CONDICIONADO 2 SALA 3	F+T+T	B1	220 V	1	4000	3600	R+S	1800			1.00	0.70	25.0	6	41.0	32.0	0.58	0.58	Ok	
7	AR CONDICIONADO SETOR 1	F+T+T+R	B1	220 V	1	4000	3600	R+S	1800	1800	1800	1.00	1.00	10.2	6	41.0	32.0	0.67	0.67	Ok	
8	AR CONDICIONADO DIRETORIA	F+T+T	B1	220 V	1	4000	3600	R+S	1800	1800	1800	1.00	1.00	16.2	6	41.0	32.0	0.58	0.58	Ok	
Total					8	32000	28800	R+S+T	10800	9000	9000										