



Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arnelas zamak 3/4"	3 pp
Bucha zamak 3/4"	3 pp
Caixa PVC 4x2"	126 pp
Caixa PVC octogonal 3x3"	5 pp
Caixa alumínio 4"x2"	1 pp
Curva 180° PVC rosca 3/4"	1 pp
Curva 90° PVC longa rosca 3/4"	1 pp
Luva PVC rosca 3/4"	3 pp
Luva apo galvan. pesado 1"	21 pp
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S6	65 pp
Fita isolante autofusão 20m	1 pp
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autotarrachante	65 pp
Cabo tripolar (cobre)	
Isol EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovene) 18 mm ²	2,50 m
25 mm ²	9,90 m
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Alumax) 2,5 mm ²	531,20 m
4 mm ²	1408,90 m
6 mm ²	194,00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	8 pp
Placa cega	82 pp
Placa p/ 1 função	1 pp
Placa p/ 1 função redonda	34 pp
Placa p/ 1 função retangular	1 pp
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pp
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pp
Placa 4x4"	1 pp
Placa p/ 2 funções redondas	1 pp
S/ placa	34 pp
Interruptor 1 tecla simples	1 pp
Interruptor 2 teclas simples	63 pp
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	22 pp
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	22 pp
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	9 pp
13 A	1 pp
32 A	3 pp
40 A	9 pp
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 0,5 A - 12 kA	2 pp
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 kA	8 pp
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	614,20 m
Eletroduto PVC rosca 3/4"	2,00 m
Eletroduto, vara 3,0m	2,00 m
Eletroduto metálico rígido pesado	65 pp
Braçadeira galvan. tipo cunha 1"	65,80 m
Eletroduto galvanizado 1"	65,80 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ compacta dupla	2 pp
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x13 W	50 pp
1x9 W	2 pp
Suporte base G 23	2 pp
base G 24	50 pp
Spoel 1 compacta	50 pp
Lâmpada fluorescente Compacta reator não integrado - dupla 9 W	50 pp
2 pp	2 pp
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 pp
Arnela quadrada aço galvanizado Furo Di=8mm	2 pp
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pp
Haste de aterramento apocobre Di=15mm, comprimento 2,4m	1 pp
Isolador rodiana 600V	1 pp
Porcelana vitrada	1 pp
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pp
Poste concreto armado Comprimento 6,0m	1 pp
Quadro de medição - CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	1 pp
Caixa par medidor eletrônico - ME	1 pp
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	1 pp
Barr. Inf. no Fuso+80) geral - UL (Ref. Comar) Cap. 12 disp. unip. - 1h barr. 100 A	2 pp

Planta Baixa Elétrica Escala 1/50

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ fluor. compacta dupla - embutir
	Luminária p/ fluor. compacta dupla - sobrepor teto
	Ponto 2P+T a 0,70m 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 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A no piso
	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

Quadro de Cargas (OD1)

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	I _c (A)	I _s (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
						100	4200																
4	Tomadas DML, Almox., Utilidades, Abrigo, Circ.	F+N+T	B1	220 V	15	1684	100	444	1500	R	1500	0	0	1,00	0,65	11,8	4	42,0	10,0	0,48	0,48	Ok	
5	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V	4	444	100	400	400	R	400	0	0	1,00	0,65	3,1	4	42,0	10,0	0,21	0,21	Ok	
8	Tomadas Esteriliz., Inalação e Observação	F+N+T	B1	220 V	14	1556	100	400	1400	R	1400	0	0	1,00	0,65	10,9	4	42,0	10,0	0,36	0,36	Ok	
10	Chuveiro Func 01	F+N+T	B1	220 V	1	7500	100	400	7500	R	7500	0	0	1,00	1,00	34,1	6	54,0	40,0	1,27	1,27	Ok	
11	Chuveiro func. 02	F+N+T	B1	220 V	1	7500	100	400	7500	R	7500	0	0	1,00	1,00	34,1	6	54,0	40,0	1,23	1,23	Ok	
13	Chuveiro sala de observação	F+N+T	B1	220 V	1	7500	100	400	7500	R	7500	0	0	1,00	1,00	34,1	6	54,0	40,0	1,14	1,14	Ok	
14	Ducha Sala de observação	F+N+T	B1	220 V	1	4200	100	400	4200	R	4200	0	0	1,00	1,00	19,1	4	42,0	32,0	1,01	1,01	Ok	
15	Iluminação 02	F+N	B1	220 V	2	252	100	400	252	R	252	0	0	1,00	0,65	2,6	2,5	31,0	10,0	0,15	0,15	Ok	
aa					3	57	39	39	39	R	39	0	0	0,65	0,8	2,5	31,0					Ok	
ab					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	0,9	2,5	31,0					Ok	
ac					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	1,1	2,5	31,0					Ok	
ad					3	57	39	39	39	R	39	0	0	0,65	1,9	2,5	31,0					Ok	
af					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	2,4	2,5	31,0					Ok	
ag					0	0	0	0	0	R	0	0	0	0,65	0,0	2,5	31,0					Ok	
ah					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	2,1	2,5	31,0					Ok	
ai					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	2,0	2,5	31,0					Ok	
aj					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	1,5	2,5	31,0					Ok	
ak					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	1,3	2,5	31,0					Ok	
al					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	1,2	2,5	31,0					Ok	
am					1	12	9	9	9	R	9	0	0	0,65	2,5	2,5	31,0					Ok	
an					1	12	9	9	9	R	9	0	0	0,65	2,6	2,5	31,0					Ok	
ao					0	0	0	0	0	R	0	0	0	1,00	0,0	2,5	31,0					Ok	
ap					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,65	0,4	2,5	31,0					Ok	
aq					3	57	39	39	39	R	39	0	0	0,65	0,4	2,5	31,0					Ok	
az					2	18	33	1	30763	R+S+T	30252	0	0	0,65	0,4	2,5	31,0					Ok	

Quadro de Cargas (OD2)

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	I _c (A)	I _s (A)	Seção (mm ²)	I _c (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
						100	1400																
1	Chuveiro Consultório 01	F+N+T	B1	220 V	13	1161	100	400	1161	R+S	3750	3750	0	0	1,00	1,00	19,7	6	54,0	40,0	0,43	0,43	Ok
3	Tomadas Consultórios, Circulação	F+N+T	B1	220 V	32	3584	100	400	4000	R	1800	0	0	1,00	0,60	15,2	4	42,0	10,0	0,29	0,29	Ok	
4	Iluminação 01	F+N	B1	220 V	2	216	100	400	216	R	416	0	0	1,00	0,60	4,8	2,5	31,0	10,0	0,21	0,21	Ok	
a					2	38	26	26	26	R	26	0	0	0,60	1,3	2,5	31,0					Ok	
b					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,60	1,7	2,5	31,0					Ok	
c					2	38	26	26	26	R	26	0	0	0,60	2,0	2,5	31,0					Ok	
d					2	38	26	26	26	R	26	0	0	0,60	1,6	2,5	31,0					Ok	
e					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,60	2,9	2,5	31,0					Ok	
f					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,60	3,3	2,5	31,0					Ok	
g					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,60	3,0	2,5	31,0					Ok	
h					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,60	3,2	2,5	31,0					Ok	
i					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,60	3,8	2,5	31,0					Ok	
j					2	38	26	26	26	R	26	0	0	0,60	2,8	2,5	31,0					Ok	
k					3	57	39	39	39	R	39	0	0	0,60	2,5	2,5	31,0					Ok	
l					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,60	1,0	2,5	31,0					Ok	
m					2	38	26	26	26	R	26	0	0	0,60	0,9	2,5	31,0					Ok	
n					1	19	13	13	13	R	13	0	0	0,60	0,6	2,5	31,0					Ok	
o					1	19	13</																