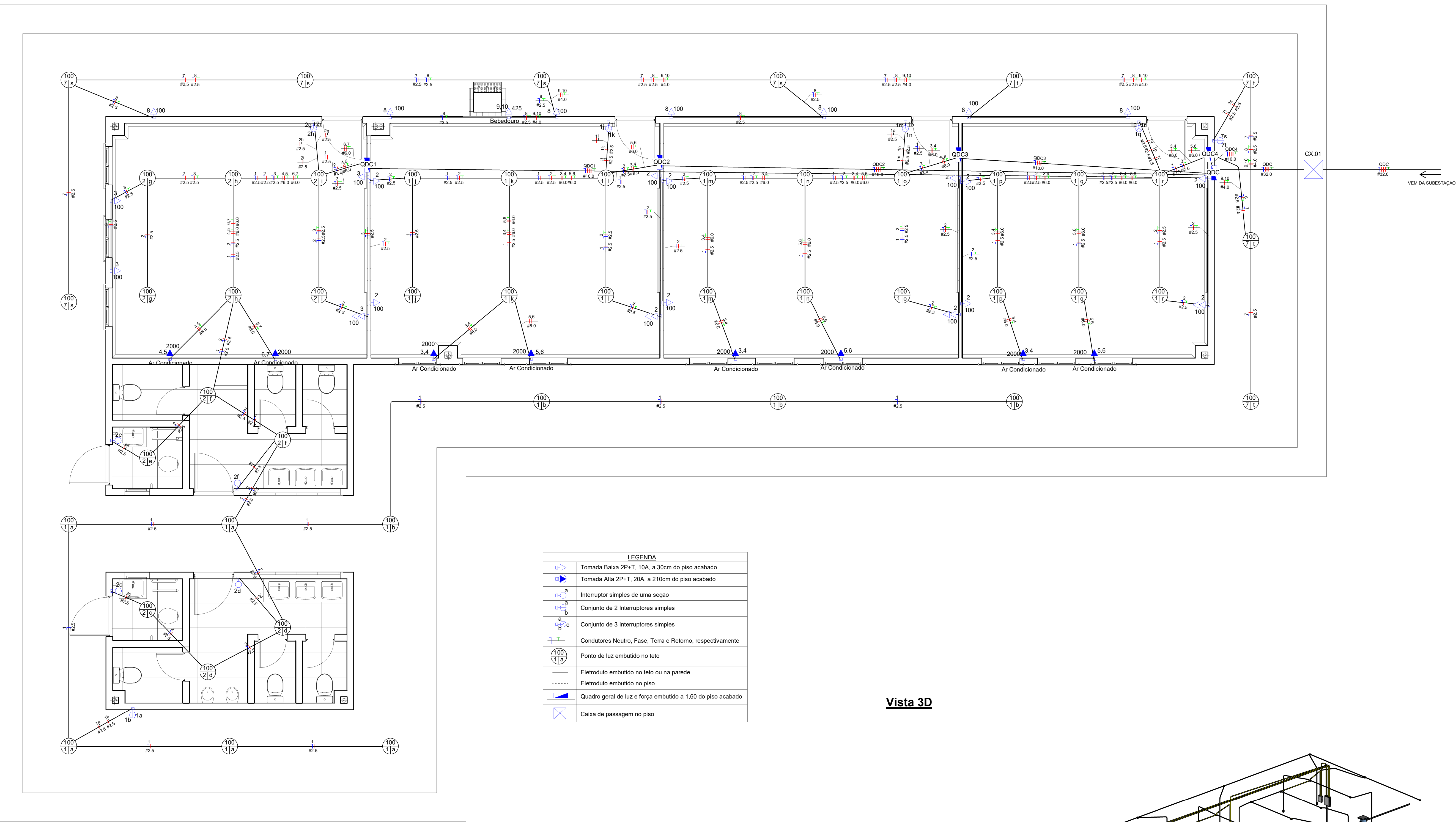


Planta Baixa



Vista 3D

DIAGRAMA UNIFILAR

Painel: QDC
Pot. Instalada (VA):23925 VA
Pot. Demanda (VA):20703 VA

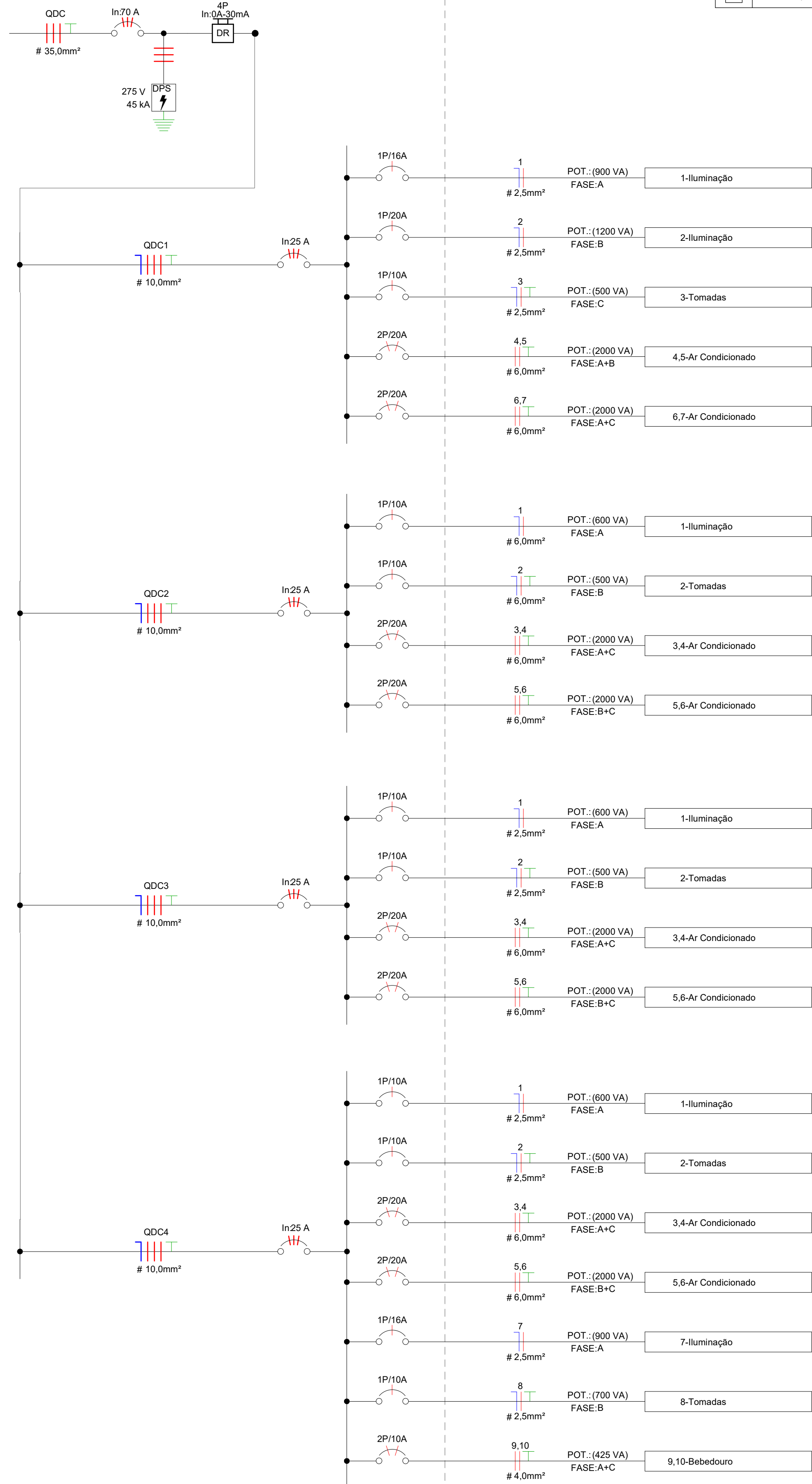


TABELA DE CIRCUITOS						
Circuito	Descrição	Potência ativa (W)	Disjuntor	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
QDC						
1,2,3	QDC4	7125 W	25,00 A	10	2712,5 W	2200 W
4,5,6	QDC3	5100 W	25,00 A	10	1600 W	1500 W
7,8,9	QDC2	5100 W	25,00 A	10	1600 W	1500 W
10,11,12	QDC1	6600 W	25,00 A	10	2600 W	2200 W
QDC1						
1	Iluminação	900 W	16,00 A	2,5	900 W	0 W
2	Iluminação	1200 W	20,00 A	2,5	0 W	1200 W
3	Tomadas	500 W	10,00 A	2,5	0 W	500 W
4,5	Air Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	1000 W
6,7	Air Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	1000 W
QDC2						
1	Iluminação	600 W	10,00 A	2,5	600 W	0 W
2	Tomadas	500 W	10,00 A	2,5	0 W	500 W
3,4	Air Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	1000 W
5,6	Air Condicionado	2000 W	20,00 A	6	0 W	1000 W
QDC3						
1	Iluminação	600 W	10,00 A	2,5	600 W	0 W
2	Tomadas	500 W	10,00 A	2,5	0 W	500 W
3,4	Air Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	1000 W
5,6	Air Condicionado	2000 W	20,00 A	6	0 W	1000 W
QDC4						
1	Iluminação	600 W	10,00 A	2,5	600 W	0 W
2	Tomadas	500 W	10,00 A	2,5	0 W	500 W
3,4	Air Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	1000 W
5,6	Air Condicionado	2000 W	20,00 A	6	0 W	1000 W
7	Iluminação	900 W	16,00 A	2,5	900 W	0 W
8	Tomadas	700 W	10,00 A	2,5	0 W	700 W
9,10	Bebedouro	425 W	10,00 A	4	212,5 W	0 W
Totais:		47850 W			17625 W	14800 W

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto de PVC Rígido, Rosca, anti-chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø50	8,26 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo anilchamas, conforme NBR 15465	Ø32	95,44 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo anilchamas, conforme NBR 15465	Ø25	345,43 m

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (unidades)
Caixas de Embutir		
Caixa de Luz 4"x6", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x6"	42
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	48
Caixas de Passagem Elétrica		
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grade de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	1
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido		
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, Ø63mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465	90°	1
Linha para eletroduto de PVC rígido, Ø63mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø2"	2
Interruptores		
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	15, 4"x2"	4
Conjunto montado de Interruptor com 2 botões simples, 4"x2"	25, 4"x2"	2
Conjunto montado de Interruptor com 3 botões simples, 4"x2"	34, 4"x2"	4
Quadros		
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC anilchamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344x97,8mm	12/16 Disjuntores	4
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC anilchamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,44x252x178,7mm	27/36 Disjuntores	1
Tomadas		
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	28
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	4

LISTA DE CABEAMENTOS

Cabo 1,5mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C	80,214825
Cabo 2,5mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C	1044,770449
Cabo 4,0mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C	74,927544
Cabo 6,0mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C	279,178427
Cabo 10,0mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Un/Isol. EPR/XLPE/1,0kV/90°C	340,582035
Cabo 35,0mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Un/Isol. EPR/XLPE/1,0kV/90°C	41,391734

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos serão do tipo PVC Roscaável.
- 2- Os condutores não cotados serão de Ø2,5mm², os condutores de retorno serão de Ø1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto dos quadros de distribuição, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição dos circuitos deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410/2004.
- 13- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 14- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.

LEGENDA DO DIAGRAMA UNIFILAR	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)