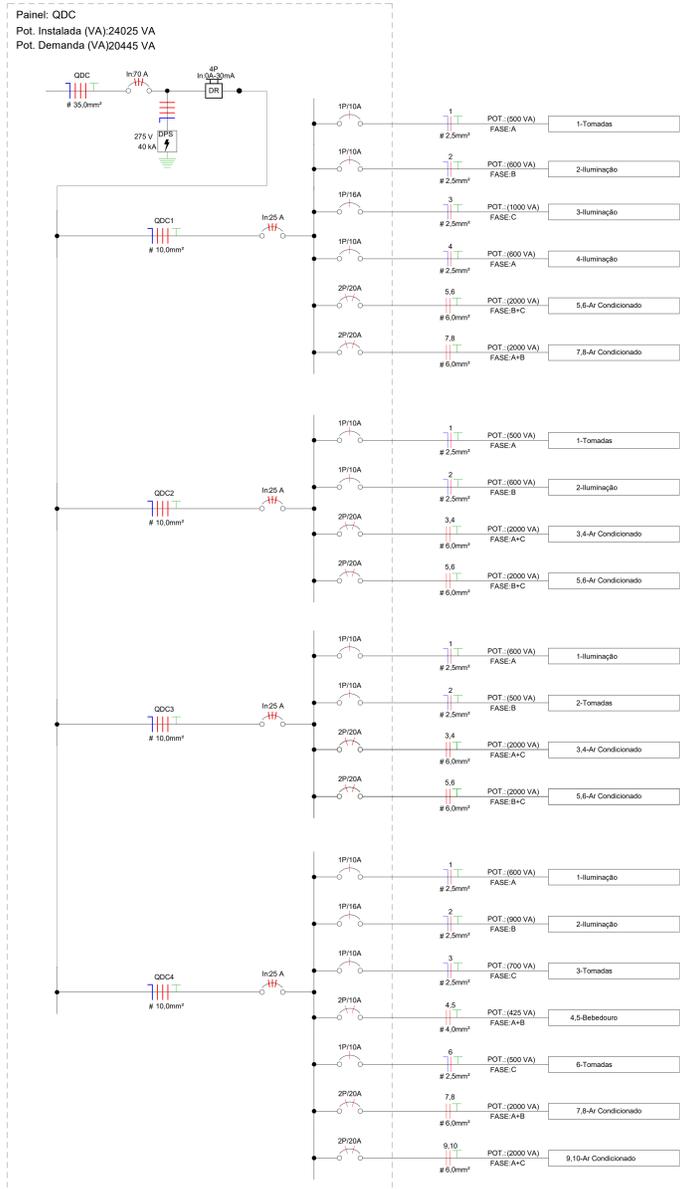


LEGENDA

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção
- Conjunto de 2 Interruptores simples
- Conjunto de 3 Interruptores simples
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embudo no teto
- Eletroduto embudo no teto ou na parede
- Eletroduto embudo no piso
- Quadro geral de luz e força embudo a 1,60 do piso acabado
- Caixa de passagem no piso

DIAGRAMA UNIFILAR



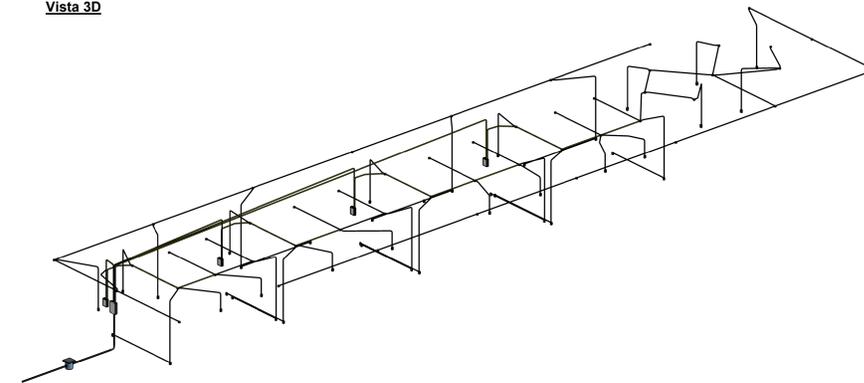
LEGENDA DO DIAGRAMA UNIFILAR

- Diâmetro Termomagnético Monopolar
- Diâmetro Termomagnético Bipolar
- Diâmetro Termomagnético Tripolar
- Condutor Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)

TABELA DE CIRCUITOS

| Circuito | Descrição | Potência ativa (W) | Disjuntor | Seção do Condutor Alçado (mm²) | Fase A | Fase B | Fase C |
|----------------|------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| QDC | | | | | | | |
| 1,2,3 | QDC2 | 5100 W | 25,00 A | 10 | 1500 W | 1600 W | 2000 W |
| 4,5,6 | QDC1 | 6700 W | 25,00 A | 10 | 2100 W | 2000 W | 2000 W |
| 7,8,9 | QDC4 | 7125 W | 25,00 A | 10 | 212,5 W | 212,5 W | 2000 W |
| 10,11,12 | QDC3 | 5100 W | 25,00 A | 10 | 1500 W | 1500 W | 2000 W |
| QDC1 | | | | | | | |
| 1 | Tomadas | 500 W | 10,00 A | 2,5 | 500 W | 0 W | 0 W |
| 2 | Iluminação | 600 W | 10,00 A | 2,5 | 0 W | 600 W | 0 W |
| 3 | Iluminação | 1000 W | 16,00 A | 2,5 | 0 W | 0 W | 1000 W |
| 4 | Iluminação | 600 W | 10,00 A | 2,5 | 600 W | 0 W | 0 W |
| 5,6 | Air Condicionado | 2000 W | 20,00 A | 6 | 0 W | 1000 W | 1000 W |
| 7,8 | Air Condicionado | 2000 W | 20,00 A | 6 | 1000 W | 1000 W | 0 W |
| QDC2 | | | | | | | |
| 1 | Tomadas | 500 W | 10,00 A | 2,5 | 500 W | 0 W | 0 W |
| 2 | Iluminação | 600 W | 10,00 A | 2,5 | 0 W | 600 W | 0 W |
| 3,4 | Air Condicionado | 2000 W | 20,00 A | 6 | 0 W | 1000 W | 1000 W |
| 5,6 | Air Condicionado | 2000 W | 20,00 A | 6 | 0 W | 1000 W | 1000 W |
| QDC3 | | | | | | | |
| 1 | Iluminação | 600 W | 10,00 A | 2,5 | 600 W | 0 W | 0 W |
| 2 | Tomadas | 500 W | 10,00 A | 2,5 | 0 W | 500 W | 0 W |
| 3,4 | Air Condicionado | 2000 W | 20,00 A | 6 | 1000 W | 0 W | 1000 W |
| 5,6 | Air Condicionado | 2000 W | 20,00 A | 6 | 0 W | 1000 W | 1000 W |
| QDC4 | | | | | | | |
| 1 | Iluminação | 600 W | 10,00 A | 2,5 | 600 W | 0 W | 0 W |
| 2 | Iluminação | 900 W | 16,00 A | 2,5 | 0 W | 900 W | 0 W |
| 3 | Tomadas | 700 W | 10,00 A | 2,5 | 0 W | 0 W | 700 W |
| 4,5 | Bebidouro | 425 W | 10,00 A | 4 | 212,5 W | 212,5 W | 0 W |
| 6 | Tomadas | 500 W | 10,00 A | 2,5 | 0 W | 0 W | 500 W |
| 7,8 | Air Condicionado | 2000 W | 20,00 A | 6 | 1000 W | 1000 W | 0 W |
| 9,10 | Air Condicionado | 2000 W | 20,00 A | 6 | 1000 W | 0 W | 1000 W |
| Totais: | | 48050 W | | | 16025 W | 15625 W | 16400 W |

Vista 3D



Lista de Materiais - Componentes

| Descrição do Material | Dimensões | Quantidade (peças) |
|---|-------------------|--------------------|
| Caixas de Embutir | | |
| Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto conguado | 4"x2" | 42 |
| Caixa octogonal 4"x4" sem fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto conguado | 4"x4" | 49 |
| Caixas de Passagem Elétrica | | |
| Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Protetor | Ø300mm | 1 |
| Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido | | |
| Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465 | Ø 2" | 1 |
| Linha para eletroduto de PVC rígido, DN20mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465 | Ø 2" | 2 |
| Interruptores | | |
| Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2" | 1x 4"x2" | 4 |
| Conjunto montado de interruptor com 2 levas simples, 4"x2" | 2x5, 4"x2" | 2 |
| Conjunto montado de interruptor com 3 levas simples, 4"x2" | 3x5, 4"x2" | 4 |
| Diálises | | |
| Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x44,6x78,7mm | 12/16 Disjuntores | 4 |
| Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x252,7x71mm | 27/36 Disjuntores | 1 |
| Tomadas | | |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2" | 10A, 4"x2" | 19 |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2" | 20A, 4"x2" | 1 |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vertical, 4"x2" | 20A, 4"x2" | 6 |
| Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postas horizontais, 4"x2" | 2x10A, 4"x2" | 4 |

LISTA DE CABEAMENTOS

| Cabo | Comprimento Total (m) |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Cabo 1,5mm² | |
| Tipo de Condutor | Comprimento Total (m) |
| Cobre/Unifilad. PVC/750V/70°C | 81,578593 |
| Cabo 2,5mm² | |
| Tipo de Condutor | Comprimento Total (m) |
| Cobre/Unifilad. PVC/750V/70°C | 1146,618264 |
| Cabo 4,0mm² | |
| Tipo de Condutor | Comprimento Total (m) |
| Cobre/Unifilad. PVC/750V/70°C | 85,383561 |
| Cabo 6,0mm² | |
| Tipo de Condutor | Comprimento Total (m) |
| Cobre/Unifilad. PVC/750V/70°C | 288,30932 |
| Cabo 10,0mm² | |
| Tipo de Condutor | Comprimento Total (m) |
| Cobre/Unifilad. EPR-XLPE/1,0kV/90°C | 343,497685 |
| Cabo 35,0mm² | |
| Tipo de Condutor | Comprimento Total (m) |
| Cobre/Unifilad. EPR-XLPE/1,0kV/90°C | 37,219441 |

Lista de Materiais - Eletrodutos

| Descrição do Material | Diâmetro Nominal | Comprimento (m) |
|--|------------------|-----------------|
| Eletroduto de PVC Rígido Resolvel, em chumbo, na cor verde, conforme NBR 15460 | Ø50 | 7,44 m |
| Eletroduto flexível conguado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR 15465 | Ø32 | 109,52 m |
| Eletroduto flexível conguado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR 15465 | Ø25 | 338,51 m |

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embudidos serão do tipo PVC Roscável.
- 2- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 3- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 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 à 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 contém 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 nos 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.

