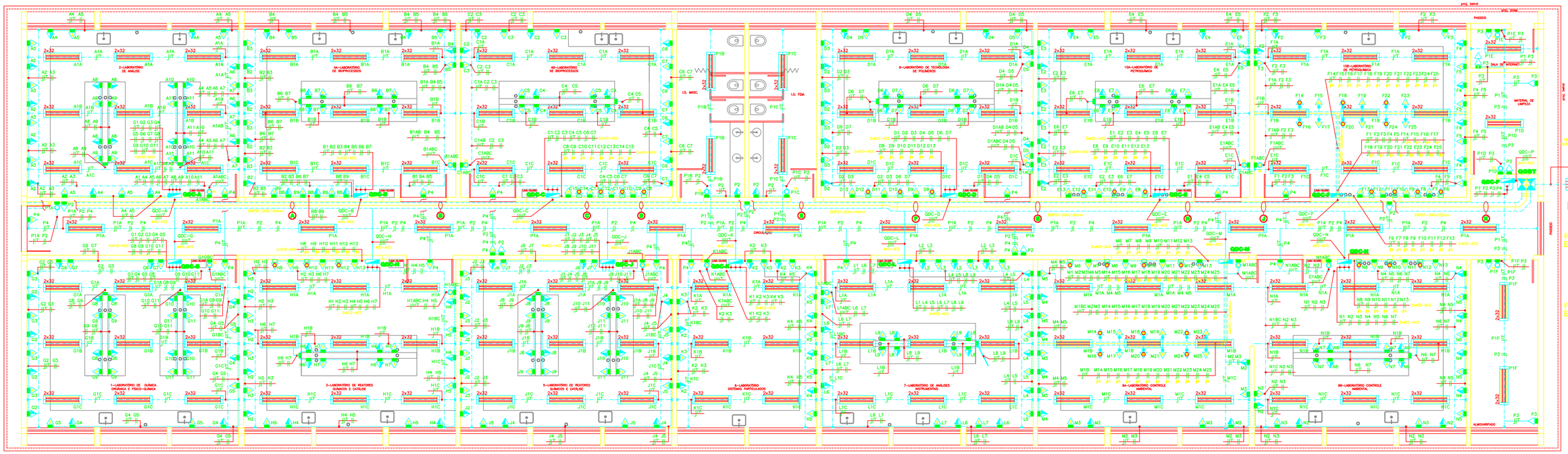



# PLANTA DO TÉRREO

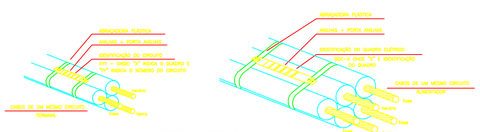
ESCALA 1:50

## SIMBOLOGIA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO | COMPLEMENTO | QUANT. |
|---|---|---|---|
| | Conduíte tipo variável. Dimensões conforme a tubulação associada. | Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 13 |
| | Caixa de passagem, no piso, de concreto com tampa de ferro fundido. Dimensões: 40x40x40cm. | - | 1 |
| 2x32 | Luminária de sobrepor, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W. | Cor branca, ref. Dautec 3056, ou equivalente. | 135 |
| | Um interruptor simples, instalado em conduíteta, afixado na parede a 1,00m do piso. | Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 6 |
| | Três interruptores simples, instalados em conduíte, afixado na parede a 1,00m do piso. | Ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 13 |
| | Duas tomadas monofásicas, 10A, NBR 14.136, instaladas em conduíte duplo afixado na parede a 0,40m do piso acabado. | Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 1 |
| | Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em conduíte simples afixado na parede a 0,40m do piso acabado. | Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 10 |
| | Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em conduíte simples afixado na parede a 1,30m do piso acabado. | Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 165 |
| | Plug fêmea para tomada industrial, tripolar, (2P+T), 32A, instalado em caixa afixada na parede a 1,30m do piso acabado. | Ref. Steck, linha Unidades Combinadas Creative. | 24 |
| | Plug fêmea para tomada industrial, tripolar, (2P+T), 32A, associado à eletroduto flexível, metálico com capa de PVC, a 1,30m do piso acabado. | Ref. Steck, linha Brasikon. | 12 |
| | Tomada bifásica, 20A, NBR 14.136, instalada em conduíete associado à eletroduto flexível, metálico com capa de PVC, a 1,30m do piso acabado. | Cor vermelha, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 12 |
| | Tomada bifásica, 10A, NBR 14.136, instalada em conduíete afixado na parede a 1,30m do piso acabado. | Cor vermelha, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 163 |
| | Tomada bifásica, 20A, NBR 14.136, instalada em conduíete afixado na parede a 1,30m do piso acabado. | Cor vermelha, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 24 |
| | Tomada monofásica, 10A, NBR 14.136, instalada em conduíete simples afixado na parede a 2,20m do piso acabado (iluminação de emergência). | Cor branca, ref. Wetzel, Daisa ou equivalente. | 15 |
| | Quadro de distribuição de circuitos, sobreposto na parede. H=1,50m do eixo ao piso. | - | 14 |
| | Quadro Geral de Baixa Tensão, auto portante. | - | 1 |
| | Sapata para Perfilado metálico perfurado, 38x38mm. | - | 104 |
| | Haste de aterramento, no solo, com caixa de inspeção. | - | 1 |
| | Haste de aterramento no solo. | - | 2 |

## FIAÇÃO NOS TRECHOS DE CONDUTOS

| | |
|---|---|
| A | QDC-A QDC-G |
| B | QDC-A QDC-B QDC-G QDC-H |
| C | QDC-A QDC-B QDC-C QDC-G QDC-H |
| D | QDC-A QDC-B QDC-C QDC-D QDC-G QDC-H QDC-J |
| E | QDC-A QDC-B QDC-C QDC-D QDC-E QDC-G QDC-H QDC-J |
| F | QDC-A QDC-B QDC-C QDC-D QDC-E QDC-G QDC-H QDC-J QDC-K |
| G | QDC-A QDC-B QDC-C QDC-D QDC-E QDC-F QDC-G QDC-H QDC-J QDC-K QDC-L |
| H | QDC-A QDC-B QDC-C QDC-D QDC-E QDC-F QDC-G QDC-H QDC-J QDC-K QDC-L QDC-M |
| J | QDC-A QDC-B QDC-C QDC-D QDC-E QDC-F QDC-G QDC-H QDC-J QDC-K QDC-L QDC-M QDC-N |




## DETALHE 1

IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES

SEM ESCALA

## LEGENDA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---|---|
| # | Indicativo de seção de condutor elétrico em mm². |
| Ø | Indicativo de diâmetro de eletroduto, em mm. |
| XYYZ | Identificação de circuitos;<br>X – letra identificadora do quadro;<br>YY – identificação do circuito;<br>Z – identificação do comando. |
| QDC-X | Identificação de quadro de distribuição de circuitos.<br>X – letra identificadora do quadro. |
| QGBT | Identificação de quadro geral de baixa tensão. |
| EMPST | Identificação de eletrocalha metálica perfurada sem tampa. |
| | Condutor neutro, fase, retorno e terra, respectivamente. |
| | Eletroduto embutido no piso. |
| | Eletroduto aparente e ser afixado na parede. |
| | Eletroduto aparente e ser afixado no teto. |
| | Condutor enterrado diretamente no solo (aterramento). |
| | Perfilado metálico perfurado, 38x38mm, afixado no teto. |
| | Eletrocalha metálica, perfurada, sem tampa afixada no teto, dimensões conforme notado no projeto. |
| | Indicativo de conduto que desce. |

## NOTAS

1 – As cotas dos condutores deverão ser confirmadas nos quadros de distribuição. Condutores não cotados são de #2,5mm². Todos os condutores deverão ser novos não sendo possível reaproveitamentos.

2 – Para todos os condutores deverão ser utilizados cabos do tipo LSZH com isolamento 0,75/1kV. Os condutores deverão ser identificados pelo cor de sua isolação, conforme segue; Fase A = Vermelho, Fase B = Branco, Fase C = Preto, Retorno = Amarelo, Neutro = Azul claro e o Terra = Verde ou Verde raiado de Amarelo.

3 – Os eletrodutos embutidos deverão ser de PVC rígido roscável, conforme NBR–15.465. Eletrodutos aparentes deverão ser em aço carbono galvanizado, conforme NBR–5624. Quando não cotados os eletrodutos de PVC deverão ser de 3/4" ou 25mm e os de aço carbono galvanizado deverão ser de 1" ou 32mm; Nas conexões de eletrodutos com caixas de passagem, deverão ser utilizadas buchas e arruelas.

4 – Os perfilados, eletrodutos aparentes e eletrocalhas deverão ser afixadas com espaçamento máximo de 1,50m entre fixadores.

5 – Os disjuntores, a serem instalados deverão ser fabricados conforme as seguintes normas: IEC–898/98 para disjuntores até 63A e NBR–62947–2 para disjuntores acima de 63A. A capacidade de ruptura dos disjuntores, quando não indicado no projeto será de 4,5kA. Os disjuntores para circuitos que contemplam cargas indutivas ou capacitivas deverão atuar conforme a curva "C". Os demais, para circuitos de cargas resistivas deverão atuar conforme a curva "B".

6 – Os quadros de distribuição deverão ser novos, com barramentos para fases, neutro e terra. Todos os quadros deverão ter seus esquemas afixados em sua porta (internamente), em papel contact indicando a correspondência entre os disjuntores e a carga o que atendem.

7 – Os barramentos dos quadros deverão ser pintados nas cores preta, vermelha e branca para as fases A, B e C respectivamente; A barra de neutro deverá ser azul claro e a do condutor de proteção (terra) deverá ser verde.

8 – As lâmpadas fluorescente tubulares deverão ser de 16W ou 32W, do tipo extra luz do dia.

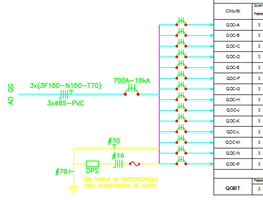
9 – Os reatores deverão ser todos de partida rápido e alto fator de potência. Para lâmpadas fluorescentes tubulares deverão ser do tipo eletrônico.

10 – Deverá ser confirmado previamente se as características elétricas dos equipamentos a serem instalados estão de acordo com o previsto neste projeto.

11 – Todas as tomadas bifásicas deverão ser na cor vermelha.

## EQUIVALÊNCIA mm – POLEGADA

| PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL (NORMA NBR 6150) | | AÇO CARBONO (NORMA NBR 5624) | |
|---|---|---|---|
| mm | POLEG. | mm | POLEG. |
| 20 | 1/2 | 15 | 1/2 |
| 25 | 3/4 | 20 | 3/4 |
| 32 | 1 | 25 | 1 |
| 40 | 1,1/4 | 32 | 1,1/4 |
| 50 | 1,1/2 | 40 | 1,1/2 |
| 60 | 2 | 50 | 2 |
| 75 | 2,1/2 | 65 | 2,1/2 |
| 85 | 3 | 80 | 3 |
| 110 | 4 | 100 | 4 |




## Quadro Geral de Baixa Tensão

**QGBT**

| | | |