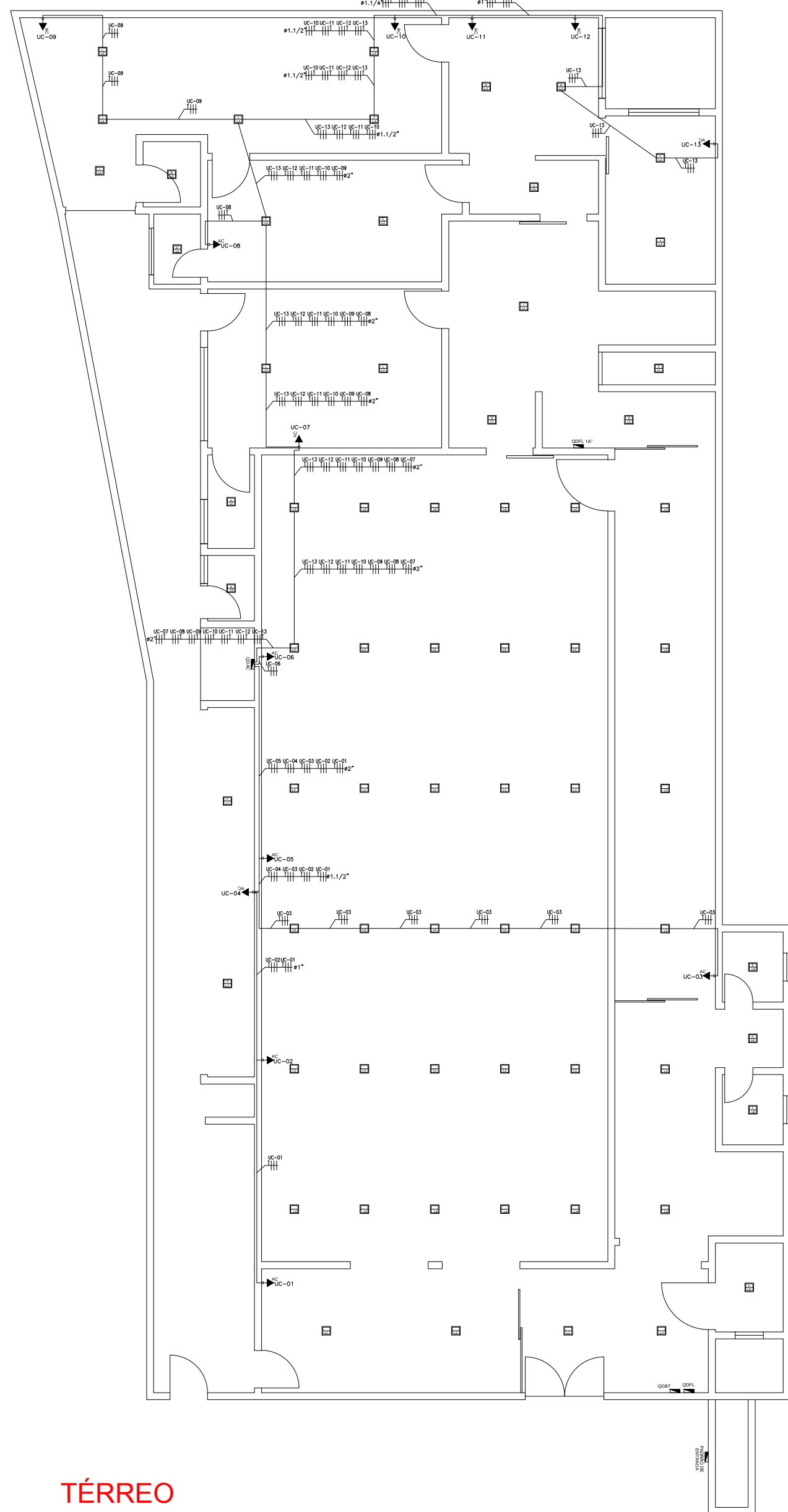


# TOMADAS

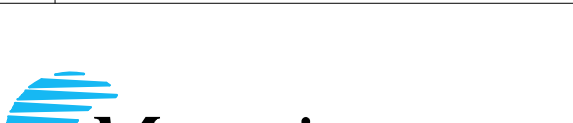
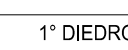
# TOMADAS - AR CONDICIONADO



TÉRREO

REFERÊNCIAS

- NBR 5410 da ABNT

|                                                                                                         |                             |                   |                |                                                                   |                                                    |                            |                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                             |                   |                | <p>PROJETO Nº 091</p> <p>PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO</p> <p>TÉRREO</p> |                                                    |                            |                                                                                                        |
|                                                                                                         |                             |                   |                |                                                                   |                                                    |                            |                                                                                                        |
| <p>ESTE DESENHO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO, NO TODO OU EM PARTE, SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.</p> |                             |                   |                | <p>08/10/2021</p> <p>DATA</p>                                     | <p>João Luiz Ribeiro Junior</p> <p>RESPONSÁVEL</p> | <p>1/100</p> <p>ESCALA</p> | <p>1º DIEDRO</p>  |
| <p>DESENHO</p>                                                                                          | <p>João Luiz Ribeiro J.</p> | <p>08/09/2021</p> | <p>UNIDADE</p> | <p>CÂMARA MUNICIPAL DE CARAGUATATUBA</p>                          | <p>FORMATO</p>                                     | <p>A</p>                   |                                                                                                        |
| <p>PROJETO</p>                                                                                          | <p>João Luiz Ribeiro J.</p> | <p>08/09/2021</p> | <p>SETOR</p>   | <p>TÉRREO</p>                                                     | <p>IV DO DESENHO</p>                               |                            |                                                                                                        |
| <p>VERIFICADO</p>                                                                                       | <p>Gilson de Moraes</p>     | <p>08/10/2021</p> | <p>PJT</p>     | <p>CMC 0017 PDTE</p>                                              | <p>FOLHA</p>                                       | <p>1/1</p>                 | <p>REVISÃO</p>                                                                                         |
| <p>ENG. RESP.</p>                                                                                       | <p>João Luiz Ribeiro J.</p> | <p>08/10/2021</p> |                |                                                                   |                                                    |                            | <p>0</p>                                                                                               |

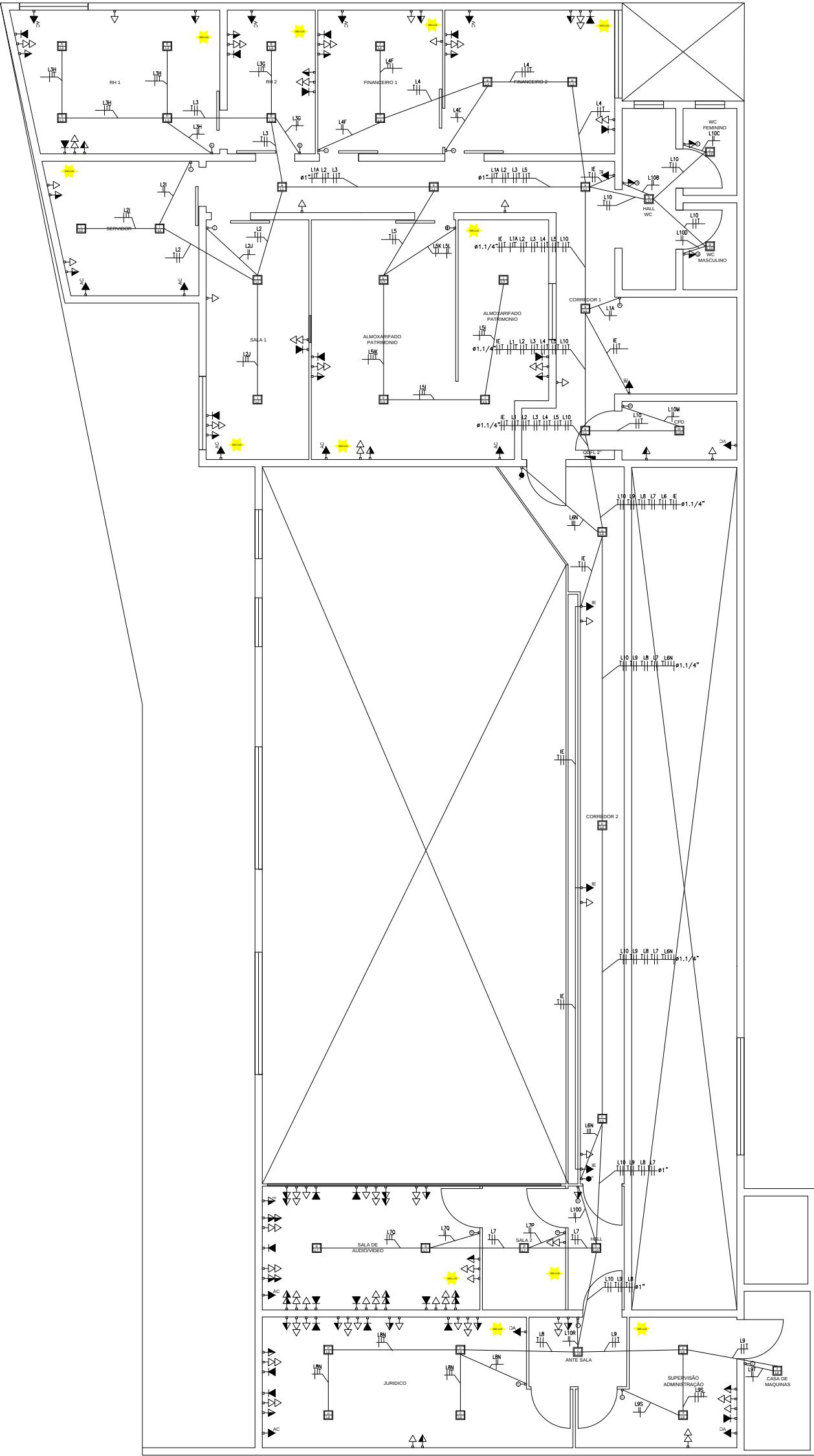


DOCUMENTO ENTREGUE EM REGISTRO DIGITAL À ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO DE ENCOMENDA EM DOCUMENTO AUTENTICADO POR COMPASS MINERAIS

B

# ILUMINAÇÃO

C

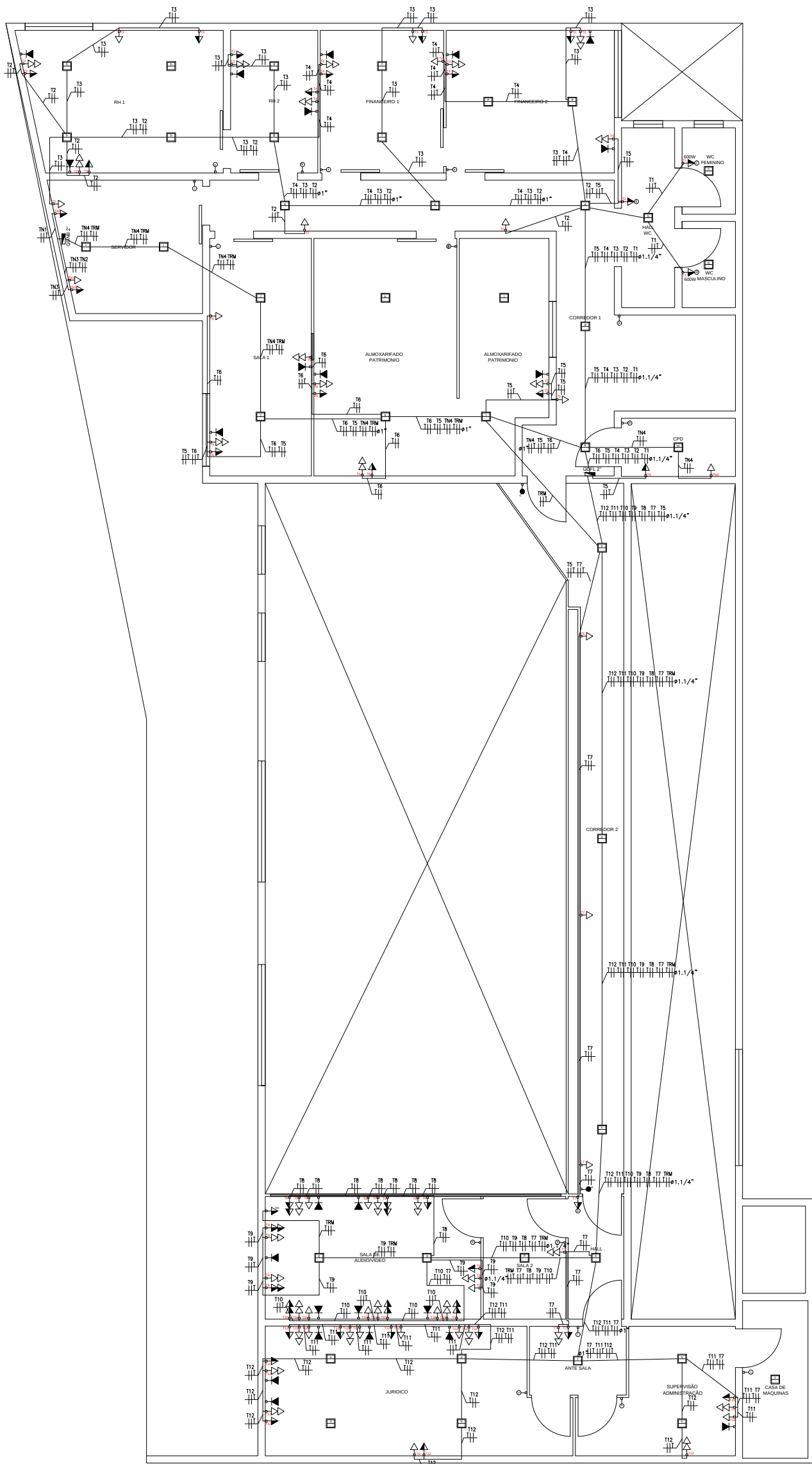


1º PAVIMENTO  
Escala 1:100

D

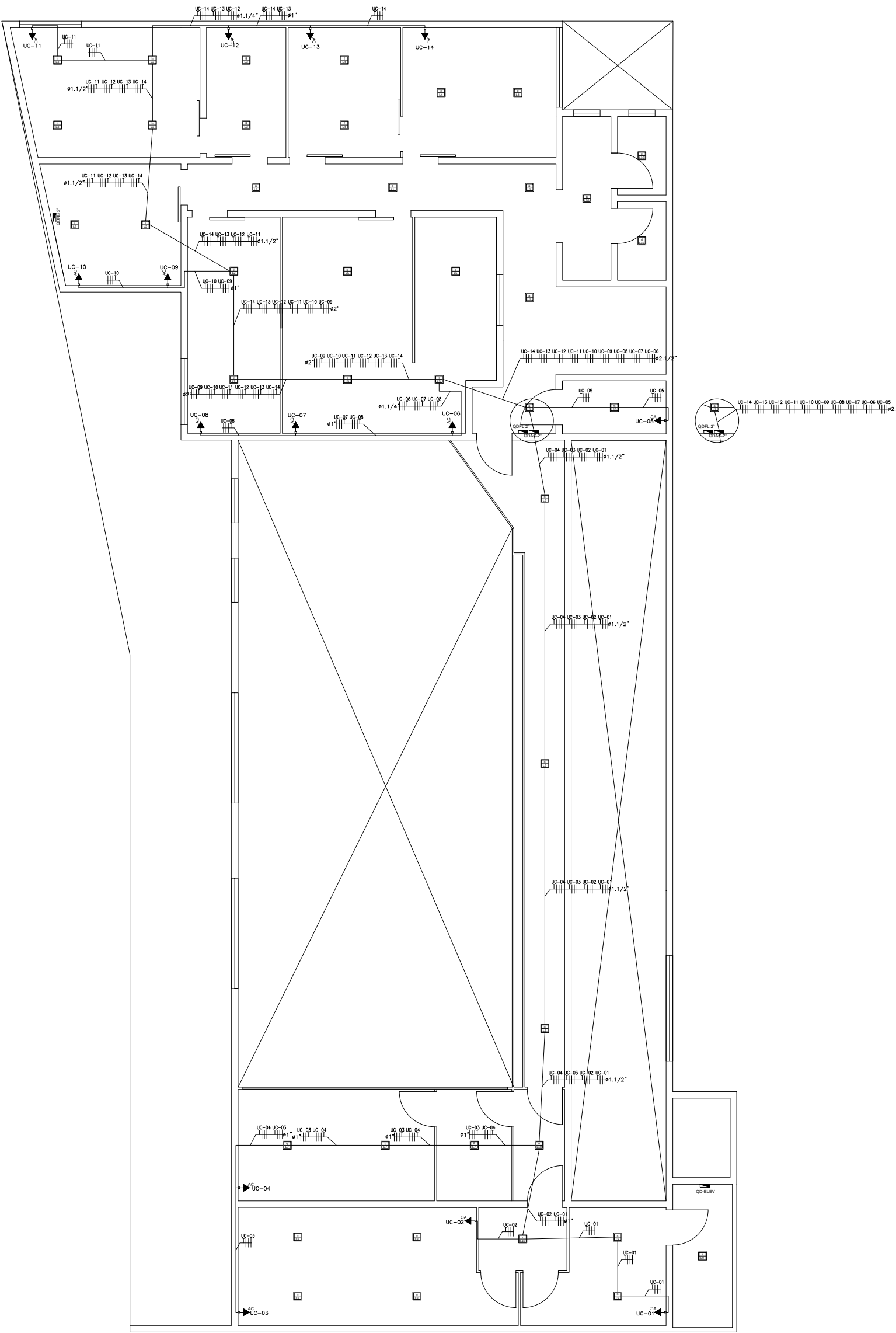
E

# TOMADAS



1º PAVIMENTO  
Escala 1:100

# TOMADAS - AR CONDICIONADO



1º PAVIMENTO  
Escala 1:100



H

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO                                                                      | SÍMBOLO | DESCRIÇÃO                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Poste para medição                                                             |         | Conduíte tipo TB                                                                                                                     |
|         | Quadro de Medição                                                              |         | Conduíte tipo T                                                                                                                      |
|         | Quadro de distribuição                                                         |         | Conduíte tipo LB                                                                                                                     |
|         | Caixa de passagem redonda em concreto pre-moldado com tampa - embutida no piso |         | Conduíte tipo LR                                                                                                                     |
|         | Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutida no piso                |         | Conduíte tipo LL                                                                                                                     |
|         | Interruptor simples 1 tecla - 1.10m do piso                                    |         | Conduíte tipo C                                                                                                                      |
|         | Interruptor simples 2 teclas - 1.10m do piso                                   |         | Conduíte tipo E                                                                                                                      |
|         | Interruptor simples 3 teclas - 1.10m do piso                                   |         | Conduíte tipo B                                                                                                                      |
|         | Interruptor paralelo 1 tecla - 1.10m do piso                                   |         | Sensor de presença horizontal, saída temporizada.                                                                                    |
|         | Interruptor paralelo 2 teclas - 1.10m do piso                                  |         | Sensor de presença 360°, saída temporizada.                                                                                          |
|         | Interruptor paralelo 3 teclas - 1.10m do piso                                  |         | Campainha som                                                                                                                        |
|         | Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1.10m do piso                             |         | Pulsador campainha                                                                                                                   |
|         | Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1.10m do piso                            |         | Interfone                                                                                                                            |
|         | Luminária painel branco de sobrepor em LED                                     |         | Exaustor de Teto                                                                                                                     |
|         | Luminária painel branco de embutir em LED                                      |         | Exaustor de parede                                                                                                                   |
|         | Luminária tipo estanque                                                        |         | Tomada de piso 2P+T                                                                                                                  |
|         | Luminária calha branca de sobrepor                                             |         | Ponto de TV, caixa com Tampa 4x2"                                                                                                    |
|         | Luminária tipo plafonier pl lâmpada fluor. compacta - teto                     |         | Tomada RJ45 c/ placa 4x2"                                                                                                            |
|         | Luminária com lâmpada bulbo em LED                                             |         | Ponto de fibra, caixa com Tampa 4x2"                                                                                                 |
|         | Refletor com lâmpada vapor metálica ou sódio                                   |         | Indicação de conduíte                                                                                                                |
|         | Ponto para fita de led                                                         |         | Eletroduto embutido no piso (LÓGICA)                                                                                                 |
|         | Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência                            |         | Eletroduto embutido sobre o teto e/ou parede (LÓGICA)                                                                                |
|         | Ponto com tomada 2P+T para Micro-ondas                                         |         | Eletroduto embutido no piso (ELÉTRICO)                                                                                               |
|         | Saída pl Ar Cond - a 0,20m do teto (VER NOTA 8)                                |         | Eletroduto embutido sobre o teto e/ou parede (ELÉTRICO)                                                                              |
|         | Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso                                  |         | Cabo de cobre nu 50mm² enterrado                                                                                                     |
|         | Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso                                  |         | Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde:<br>1- neutro;<br>2- fase;<br>3- terra;<br>4- retornos simples;              |
|         | Tomada padrão brasileiro 2P+T a 2,20m do piso                                  |         | Aterramento (ver nota 7)                                                                                                             |
|         | Tomada padrão brasileiro DUPLA 2P+T a 0,30m do piso                            |         | Eletrocalha perfurada tipo U (ELÉTRICO)                                                                                              |
|         | Tomada padrão brasileiro DUPLA 2P+T a 1,10m do piso                            |         | Eletrocalha perfurada tipo U (LÓGICA)                                                                                                |
|         | Tomada padrão brasileiro DUPLA 2P+T a 2,20m do piso                            |         | Postes telescópicos, engastados, fabricados em tubo e chapa de aço galvanizados à fogo, no formato duplo, com duas luminárias em LED |
|         | Tomada padrão brasileiro 2P+T com interruptor simples a 1,10m do piso          |         | Postes telescópicos, engastados, fabricados em tubo e chapa de aço galvanizados à fogo, no formato simples, com uma luminária em LED |
|         | Ponto com tomada 2P+T para Rack Marpower                                       |         | Eletroduto que sobe / desce/ passante                                                                                                |
|         | Caixa de passagem metálica                                                     |         | Disjuntor monopolar                                                                                                                  |
|         | Conduíte tipo X                                                                |         | Disjuntor bipolar                                                                                                                    |
|         | Conduíte tipo TA                                                               |         | Disjuntor tripolar                                                                                                                   |
|         |                                                                                |         | Dispositivo diferencial residual DDR                                                                                                 |
|         |                                                                                |         | Dispositivo de proteção contra surto DPS                                                                                             |

- NOTAS:
- Todas as dimensões cotadas estão em metros, Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
  - Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC flexível;
  - A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos trechos onde a mesma estará embutida em vias deverão ser envelopadas;
  - Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;
  - Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagens ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservas;
  - Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envolvidas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituem pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;
  - Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10(dez) Ohms para a resistência de aterramento;
  - Os pontos de Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espera da ligação do equipamento, ;
  - Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
    - . Azul claro - Neutro
    - . Vermelha ou preta - Fases
    - . Branca ou Amarelo - Retorno
    - . Verde - Terra
  - Os eletrodutos representados são independentes e deverão ser instalados em paralelo.

REFERÊNCIAS  
- NBR 5410 da ABNT

|                                                                                                  |                      |                                                      |                                         |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                  |                      |                                                      |                                         |                                   |
|                                                                                                  |                      |                                                      |                                         |                                   |
| 00                                                                                               | Emissão Inicial      | 06/10/2021                                           | 001                                     | 08/10/2021                        |
| REV.                                                                                             | DESCRIÇÃO DA REVISÃO | DATA                                                 | DESENHO                                 | APROVADO                          |
|                                                                                                  |                      | PROJETO Nº 091<br>PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO<br>1º ANDAR |                                         |                                   |
| ESTE DESENHO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO, NO TODO OU EM PARTE, SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO. |                      | 08/10/2021<br>DATA                                   | João Luiz Ribeiro Junior<br>RESPONSÁVEL | 1/100<br>ESCALA                   |
| DESENHO                                                                                          | João Luiz Ribeiro J. | 08/09/2021                                           | UNIDADE                                 | CÂMARA MUNICIPAL DE CARAGUATATUBA |
| PROJETO                                                                                          | João Luiz Ribeiro J. | 08/09/2021                                           | SETOR                                   | 1º ANDAR                          |
| VERIFICADO                                                                                       | Gilson de Moraes     | 06/10/2021                                           | 1º DE REVISÃO                           | FORMATO A1                        |
| ENG. RESP.                                                                                       | João Luiz Ribeiro J. | 08/10/2021                                           | PJT CMC 0018 PD1A                       | FOLHA 1/1                         |
|                                                                                                  |                      | REVISÃO 0                                            |                                         |                                   |

NÃO DIMENSIONAR PELA ESCALA DO DESENHO



B

C

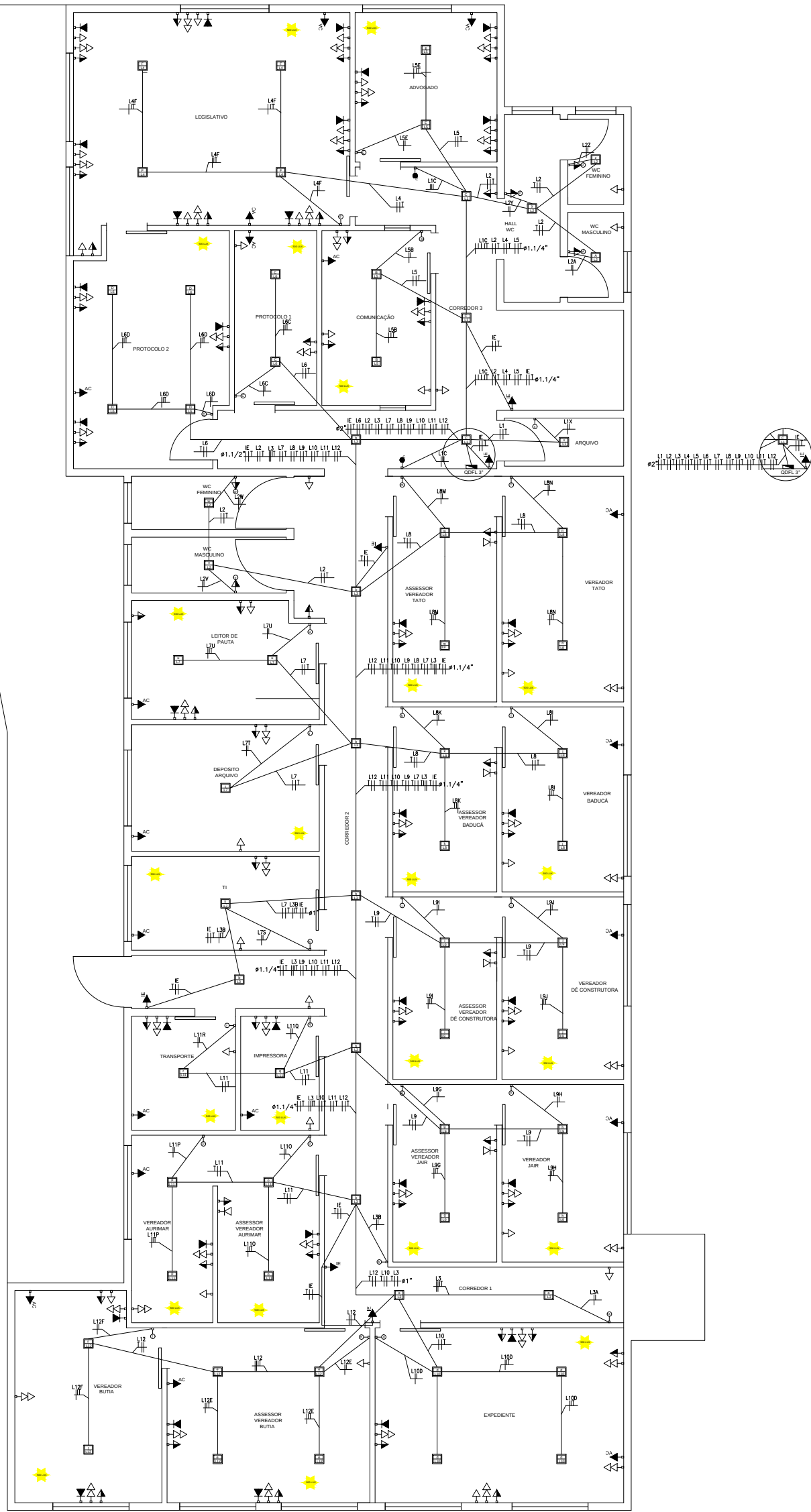
D

E

Morais Engenharia

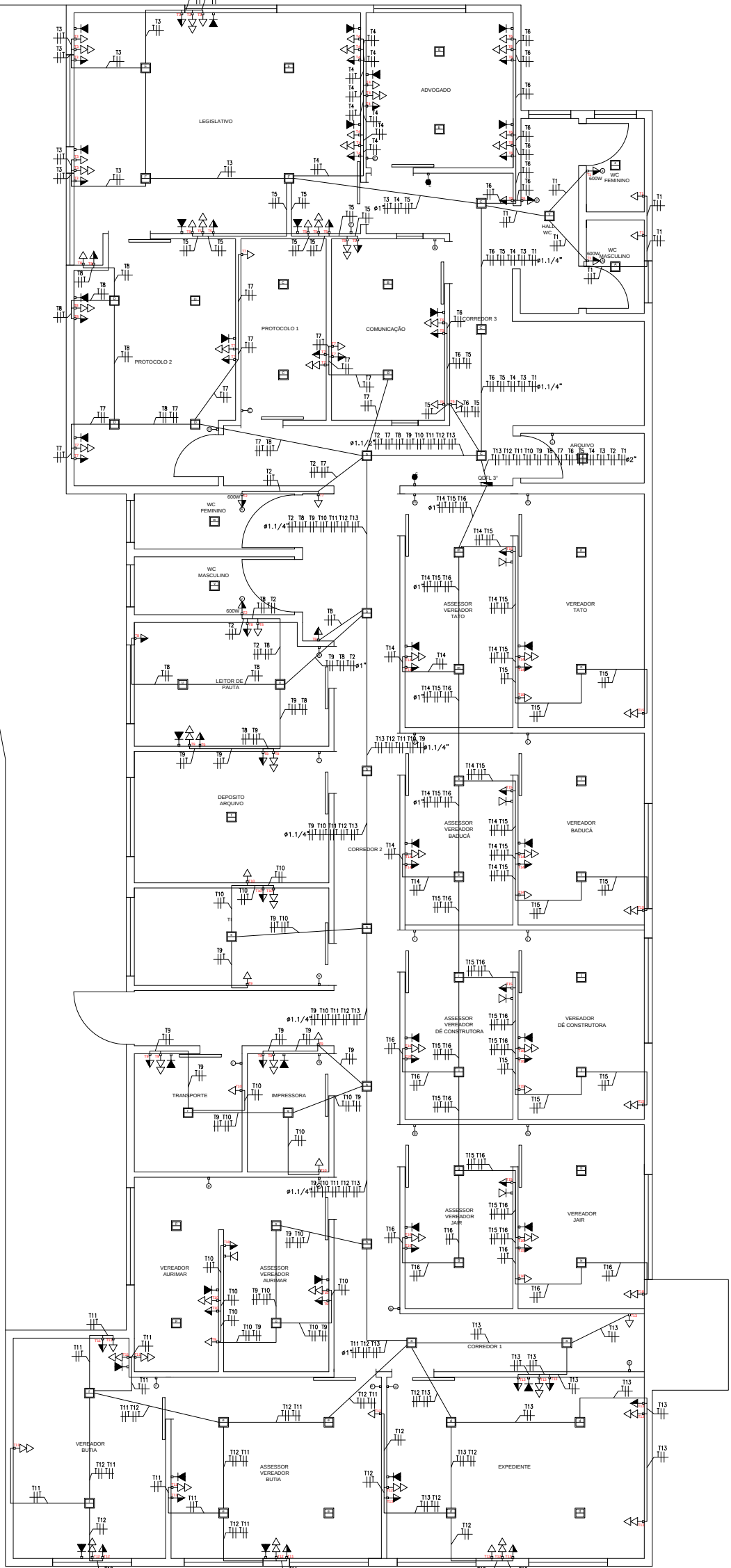
H

# ILUMINAÇÃO



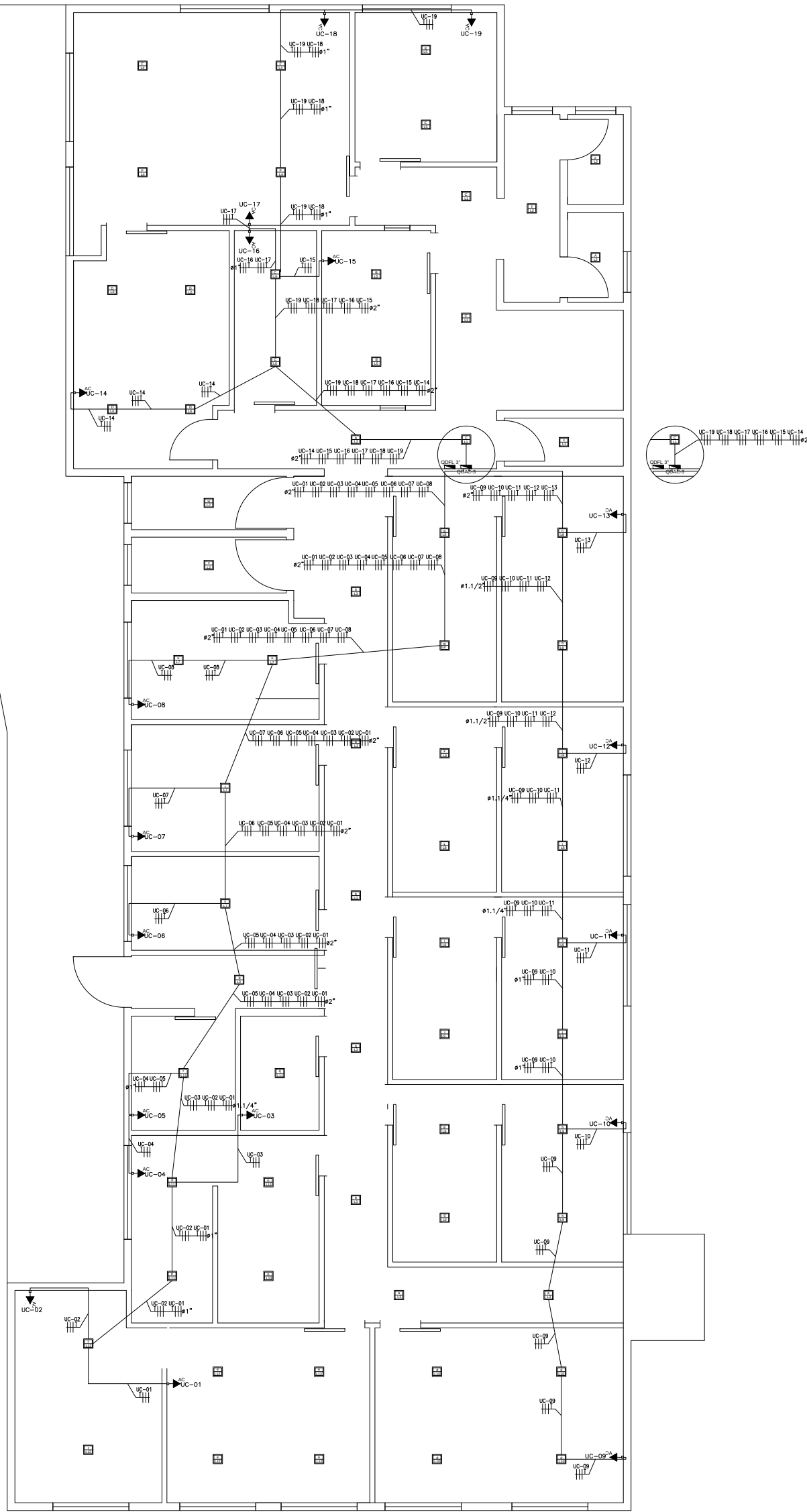
2º PAVIMENTO  
Escala 1:100

# TOMADAS



2º PAVIMENTO  
Escala 1:100

# TOMADAS - AR CONDICIONADO



2º PAVIMENTO  
Escala 1:100

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO                                                                      | SÍMBOLO | DESCRIÇÃO                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
|         | Poste para medição                                                             |         | Conduíte tipo TB                                  |
|         | Quadro de Medição                                                              |         | Conduíte tipo T                                   |
|         | Quadro de distribuição                                                         |         | Conduíte tipo LB                                  |
|         | Caixa de passagem redonda em concreto pre-moldado com tampa - embutida no piso |         | Conduíte tipo LR                                  |
|         | Caixa de passagem em bloco e tampa de concreto embutida no piso                |         | Conduíte tipo LL                                  |
|         | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso                                    |         | Conduíte tipo C                                   |
|         | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso                                   |         | Conduíte tipo E                                   |
|         | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso                                   |         | Conduíte tipo B                                   |
|         | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso                                   |         | Sensor de presença horizontal, saída temporizada. |
|         | Interruptor paralelo 2 teclas - 1,10m do piso                                  |         | Sensor de presença 360°, saída temporizada.       |
|         | Interruptor paralelo 3 teclas - 1,10m do piso                                  |         | Campainha som                                     |
|         | Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso                             |         | Pulsador campainha                                |
|         | Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,10m do piso                            |         | Interfone                                         |
|         | Luminária painel branco de sobrepor em LED                                     |         | Exaustor de Teto                                  |
|         | Luminária painel branco de embutir em LED                                      |         | Exaustor de parede                                |
|         | Luminária tipo estanque                                                        |         | Tomada de TV, caixa com Tampa 4x2"                |
|         | Luminária calha branca de sobrepor                                             |         | Tomada RJ45 c/ placa 4x2"                         |
|         | Luminária tipo plafonier p/ lâmpada fluor. compacta - teto                     |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Luminária com lâmpada bulbo em LED                                             |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Refletor com lâmpada vapor metálica ou sódio                                   |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Ponto para fita de led                                                         |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência                            |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Ponto com tomada 2P+T para Micro-ondas                                         |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Saída p/ Ar Cond. - a 0,20m do teto (VER NOTA 8)                               |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso                                  |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso                                  |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Tomada padrão brasileiro 2P+T a 2,20m do piso                                  |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Tomada padrão brasileiro DUPLA 2P+T a 0,30m do piso                            |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Tomada padrão brasileiro DUPLA 2P+T a 1,10m do piso                            |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Tomada padrão brasileiro DUPLA 2P+T a 2,20m do piso                            |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Tomada padrão brasileiro 2P+T com interruptor simples a 1,10m do piso          |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Ponto com tomada 2P+T para Rack Marpower                                       |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Caixa de passagem metálica                                                     |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Conduíte tipo XA                                                               |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Conduíte tipo X                                                                |         | Indicação de conduíte                             |
|         | Conduíte tipo TA                                                               |         | Indicação de conduíte                             |

## NOTAS:

1- Todas as dimensões cotadas estão em metros, Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;

2- Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC flexível;

3- A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos trechos onde a mesma estará embutida em vias deverão ser envelopadas;

4- Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm²;

5- Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagens ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservas;

6- Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envolvidas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituem pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;

7- Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10(dez) Ohms para a resistência de aterramento;

8- Os pontos de Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espera da ligação do equipamento, ;

9- Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:

- . Azul claro - Neutro
- . Vermelha ou preta - Fases
- . Branca ou Amarelo - Retorno
- . Verde - Terra

10- Os eletrodutos representados são independentes e deverão ser instalados em paralelo.

REFERÊNCIAS  
- NBR 5410 da ABNT

Morais Engenharia

PROJETO Nº 091  
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO  
2º ANDAR

CERTIFICADO

ESCALA

1º DIEDRO

ESTE DESENHO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO, NO TODO OU EM PARTE, SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

08/10/2021 DATA

João Luiz Ribeiro Junior RESPONSÁVEL

1/100

1º DIEDRO

DESENHO João Luiz Ribeiro J. 08/09/2021

UNIDADE CÂMARA MUNICIPAL DE CARAGUATATUBA

FORMATO A1

PROJETO João Luiz Ribeiro J. 08/09/2021

SETOR 2º ANDAR

REVISÃO 0

VERIFICADO Gilson de Moraes 06/10/2021

ENG. RESP. João Luiz Ribeiro J. 08/10/2021

REVISÃO 0

NÃO DIMENSIONAR PELA ESCALA DO DESENHO