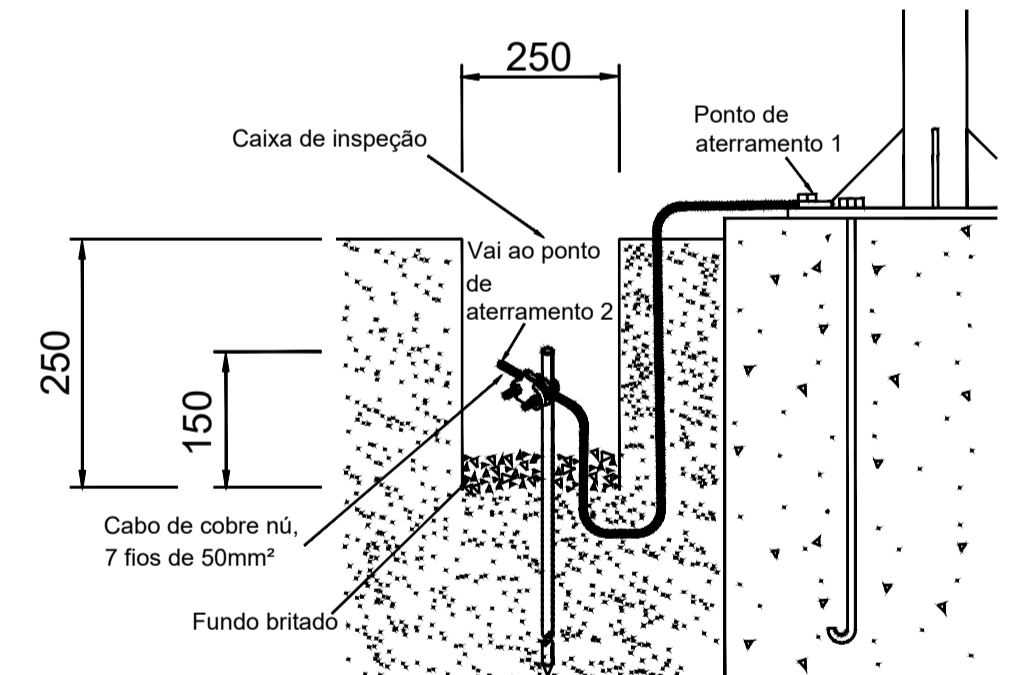
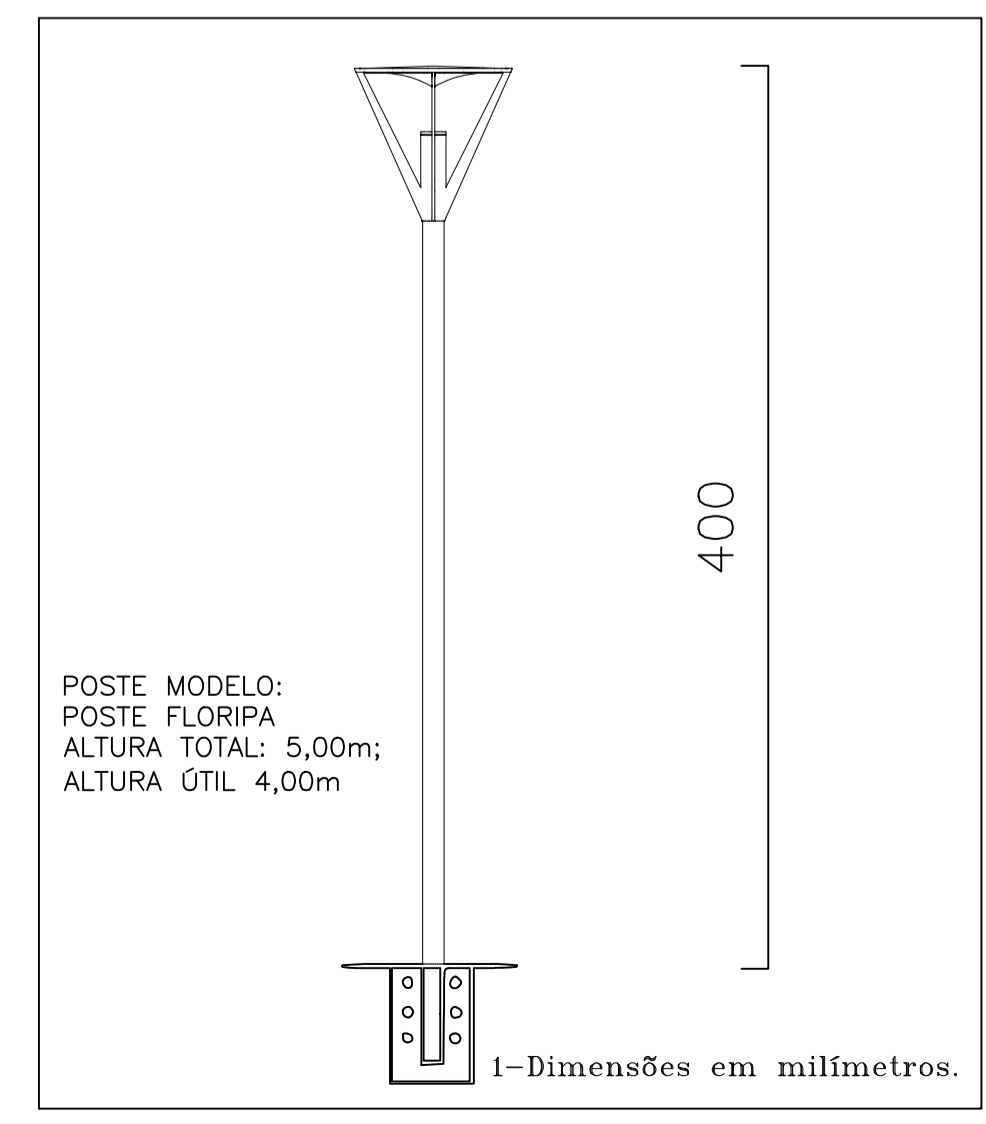
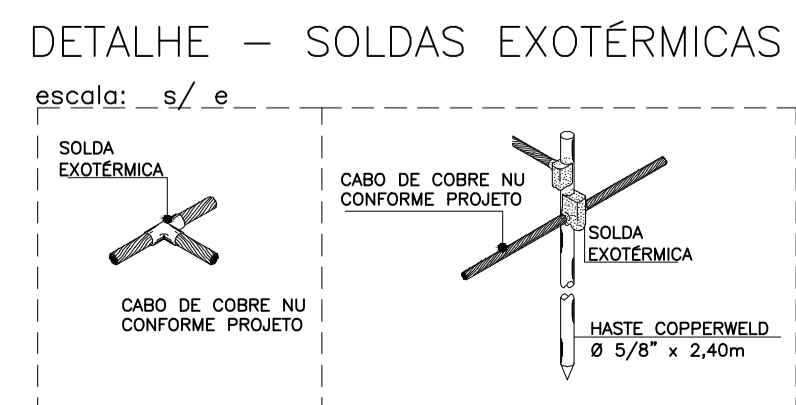
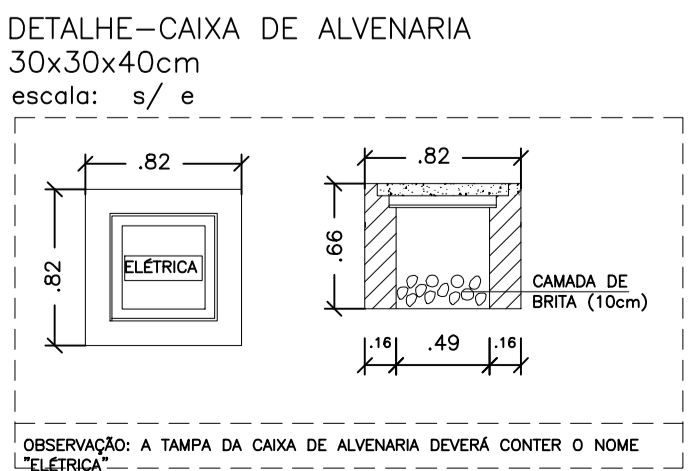
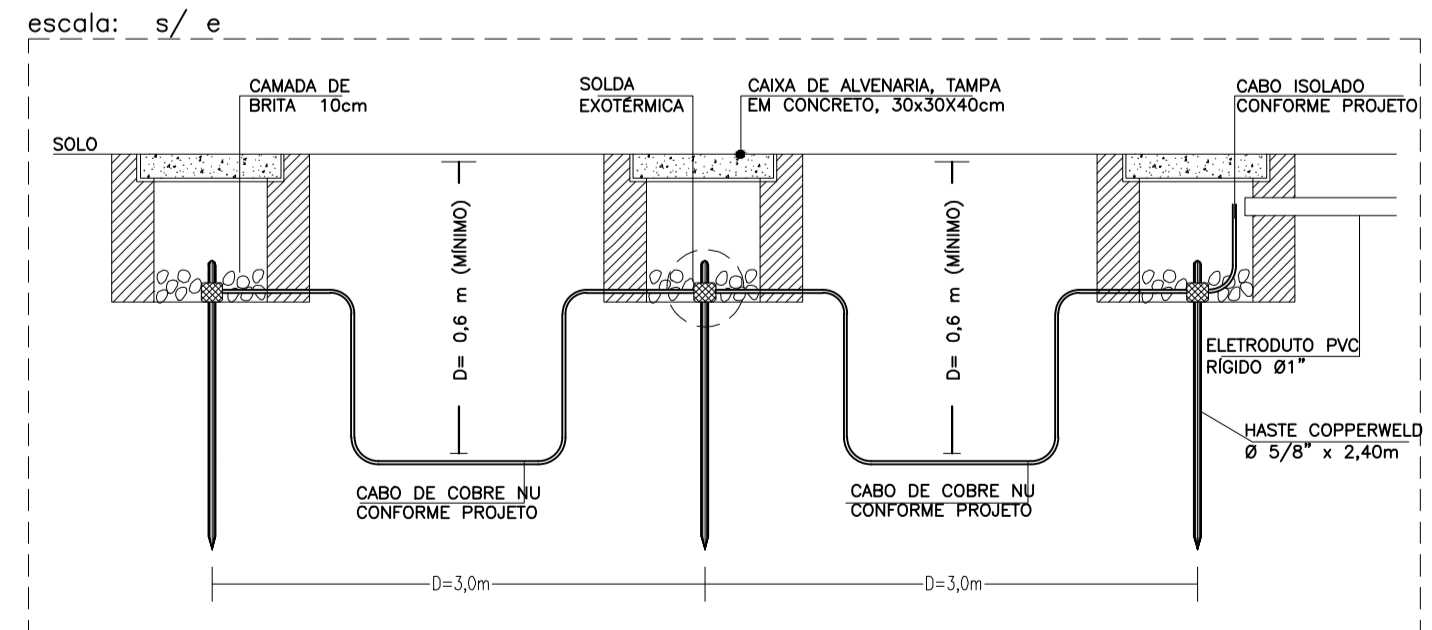


DETALHE – ATERRAMENTO DA BASE DO POSTE



DETALHE – MALHA DE ATERRAMENTO



### LEGENDA

|  |  |
|--|--|
|  | CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE. SEÇÃO ELETRODUTO                            |
|  | DISJUNTOR MONOPOLAR  |
|  | DISJUNTOR BIPOLAR  |
|  | DISJUNTOR TRIPOLAR   |
|  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 8 DISJUNTORES  |
|  | GGBT   |
|  | ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE  |
|  | RELÉ FOTOELÉTRICO  |
|  | ELETRODUTO SUBTERRÂNEO   |
|  | CENTRO DE MEDIÇÃO  |
|  | CAIXA DE INSPEÇÃO 30 x 30 x 40   |
|  | COBRE NG 35mm <sup>2</sup>   |
|  | POSTE TELEDÔMICO CURVO SIMPLES DE 4 METROS. EM AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS. |
|  | CONTATOR COM PORTA NA PARA CONEXÃO COM RELÉ.   |
|  | RELÉ FOTOELÉTRICO PRÓPRIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.   |
|  | ATERRAMENTO DE ESTRUTURA   |
|  | POSTE JARDIM CONCRETO ARMADO 8M  |

**NOTAS :**  
 OBS.:1. Condutores não identificados são de 4,0 mm<sup>2</sup>;  
 2. Os eletrodutos não identificados são de 1,0".

**ORIENTAÇÕES – PROJETO LUMINOTÉCNICO**

- PARA O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO, DEVE-SE OBSERVAR:
- 1) A LUMINÁRIA DEVERÁ TER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA LUMINÁRIA INDICADA;
  - 2) A POSIÇÃO DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER A MESMA INDICADA EM PROJETO;
  - 3) DEVE-SE OBEDECER O MEMORIAL LUMINOTÉCNICO, A FIM DE SEREM FOCALIZADAS CORRETAMENTE OS PROJETORES;
  - 4) A ALIMENTAÇÃO DOS PROJETORES DEVERÁ SER LEVADA ATÉ A CAIXA DE DERIVAÇÃO, LOCALIZADA NO ALTO DA PLATAFORMA;
  - 5) DEVE-SE GARANTIR QUE AS CONEXÕES SEJAM FEITAS DE MODO QUE NÃO SEJA POSSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NO CORPO DOS PROJETORES;

|  |   |
|--|---|
|  | CONTATOR TRIPOLAR TIPO 32 A, AC. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO. O CIRCUITO 1 DEVE SER INTERLIGADO EM PORTA NA (NORMALMENTE ABERTA).  |
|  | INTERRUPTOR DR (DIFERENCIAL-RESIDUAL) COM CORRENTE NOMINAL "YY" AMPERES, CORRENTE RESIDUAL 30mA, TIPO AC. FAB.: SIEMENS, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.   |
|  | DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE II, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA MAIOR OU IGUAL A 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO MENOR OU IGUAL A 1,3 kV, TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO CONTÍNUA 275V E CORRENTE DE CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO 5kA. FAB.: CLAMPER, ABB, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO; |

**APROVO**

escala: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL PROJETO \_\_\_\_\_

(PROPRIETÁRIO) \_\_\_\_\_

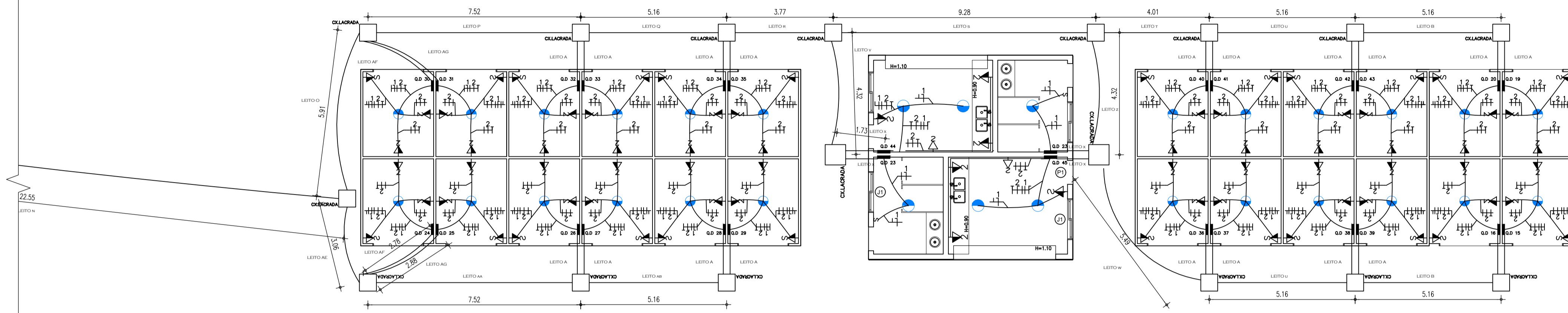
---

SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS

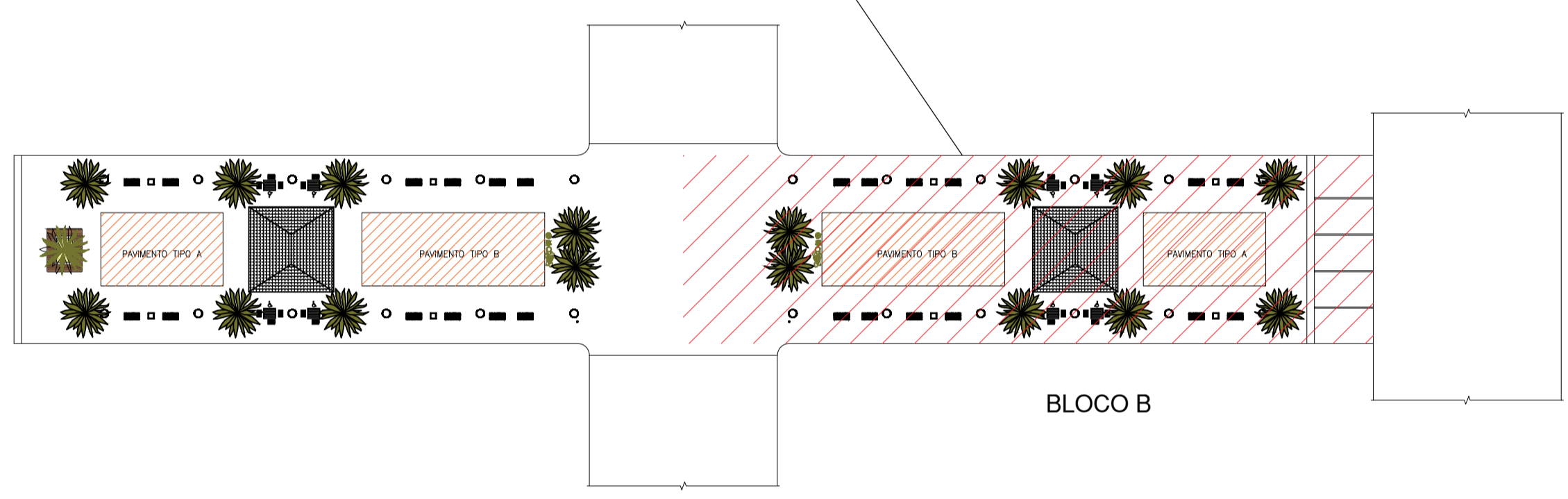
**Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos**

Parque da Cidade José Costa Matos, N° 1, Centro | Ipuerais - CE

|  |                     |
|--|---------------------|
| PROJETO: PRAÇA DOS FEIRANTES   | ÁREA CONSTR.: _____ |
| ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS   | ÁREA TERRENO: _____ |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO ANTONIO FLÁVIO BEZERRA DE CARVALHO<br>CREA CE: 357936 | N° PRANCHA: 03/05   |
| PROJETO ARQUITETÔNICO: MARIA DAIANE/ ARQUITETA E URBANISTA<br>CAU: A2806675-4        |                     |
| DESENHO: PROJETO ELÉTRICO  | ESCALA: INDICADA    |
|  | DATA: JAN/2024      |



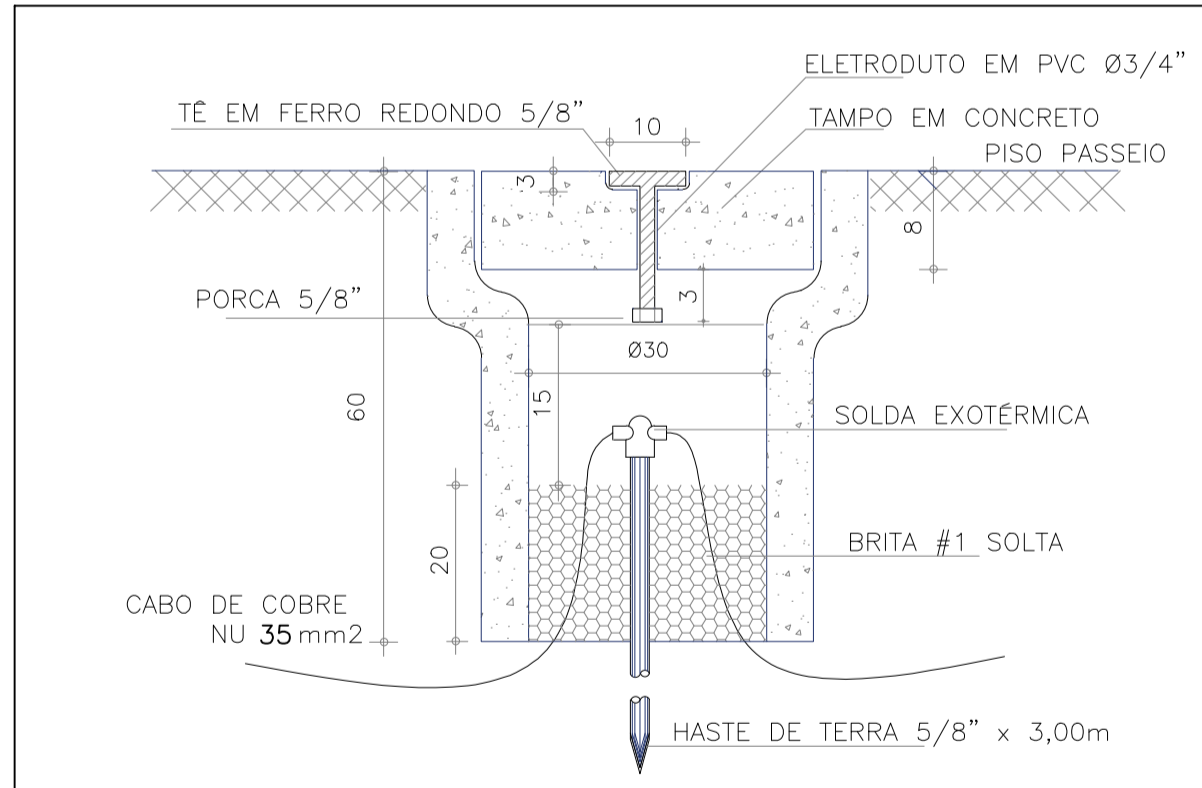
**1** MASTER PLAN PRAÇA COMERCIAL  
ESC. 1/100



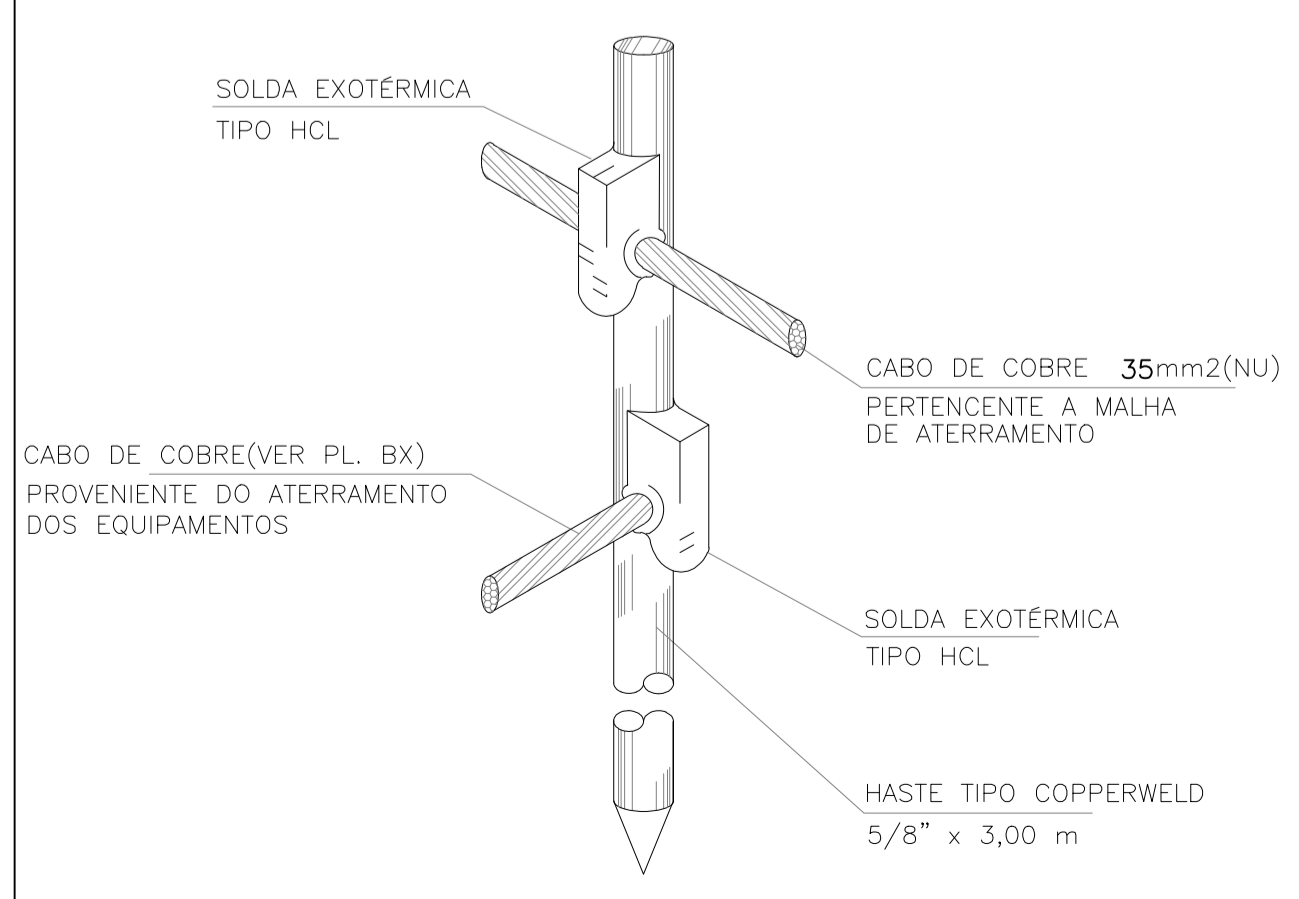
### LEGENDA

- CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, SEÇÃO ELETRODUTO.
- DISJUNTOR MONOPOLAR
- DISJUNTOR BIPOLAR
- DISJUNTOR TRIPOLAR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 8 DISJUNTORES
- OGBT
- ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE
- RELE FOTOELÉTRICO
- ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
- CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA
- CAIXA DE PASSAGEM 400 x 400 x 150
- COBRE Nº 35mm²
- POSTE TELECÔNICO CURVO SIMPLES DE 4 METROS, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS.
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO SIMPLES A 1.20M DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO SIMPLES C/ PONTO DE TOMADA A 1.20M DO PISO ACABADO
- PONTO DE TOMADA DUPLA A 1.20M DO PISO ACABADO
- PONTO DE TOMADA DUPLA A 0,30M DO PISO ACABADO
- Lum. tipo pendente com 1 lâmp. PL 20W
- CONTATORA COM PORTA NA PARA CONEXÃO COM RELE.
- RELE FOTOELÉTRICO PRÓPRIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
- ATERRAMENTO DE ESTRUTURA
- POSTE JARDIM CONCRETO ARMADO 8M
- ELETRODUTO (PAREDE)

**NOTAS :**  
OBS.: 1. Condutores não identificados são de 2,5 mm²;  
2. Os eletrodutos não identificados são de 3/4";



- 1 - PROJETO E EXECUÇÃO BASEADOS NAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, EM ESPECIAL A NBR-5410 DEM COMO A NT-001 E NT-003
- 2 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO;
- 3 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO;
- 4 - TODA A IDENTIFICAÇÃO DA CABEAÇÃO ELÉTRICA ESTÁ NO QUADRO DE CARGA; TIPO PIRASTIC-FLEX-NO-FLAM, EXTRAFLEXNEL, CLASSE DE ISOLAÇÃO PARA 750V, ATENDENDO A CODIFICAÇÃO DE CORES: FASE R - VERMELHA; FASE S - AMARELA; FASE T - PRETA (NOS CIRCUITOS MONOFÁSICOS O FASE SERÁ SEMPRE NA COR VERMELHA) NEUTRO - AZUL CLARO TERRA - VERDE;
- 5 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO A SER USADO É DE 3/4";
- 6 - TODAS AS CURVAS PARA OS ELETRODUTOS SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADA COM RAIO LONGO;
- 7 - VER AS FIAÇÕES/CABEAÇÕES NO QUADRO DE CARGA;
- 8 - TODO O TRECHO DE TUBULAÇÃO QUE ESTIVER EM ÁREA DE TRÂNSITO DE VEÍCULOS, DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO, NO MÍNIMO DE 25CM;
- 9 - TOMADA NÃO COTADA 100W;
- 10 - TODOS OS ALIMENTADORES SERÃO COM DUPLA ISOLAMENTO PARA 1KV;



### QUANTITATIVO DE FIOS E ELETRODUTOS - BOX's

| Leito             | Quadros inclusos | Fios 4mm² P/ Quadro | Eletrodutos 1" por Leito | Comprimento do duto Situações do Leito | Total de Fios 4mm² (m total de Eletrodutos) |                             |
|-------------------|------------------|---------------------|--------------------------|--|---|-----------------------------|
| Leito A           | 1                | 3 (N+F+T)           | 1                        | 1,89                                   | 32  | 181,44                      |
| Leito B           | 2                | 3 (N+F+T)           | 2                        | 5,16                                   | 2   | 61,92                       |
| Leito C           | 2                | 3 (N+F+T)           | 1                        | 4,01                                   | 1   | 24,06                       |
| Leito D           | 8                | 3 (N+F+T)           | 10                       | 9,28                                   | 1   | 222,72                      |
| Leito E           | 10               | 3 (N+F+T)           | 10                       | 3,77                                   | 1   | 113,1                       |
| Leito F           | 12               | 3 (N+F+T)           | 12                       | 5,16                                   | 1   | 185,76                      |
| Leito G           | 14               | 3 (N+F+T)           | 14                       | 7,52                                   | 1   | 215,84                      |
| Leito H           | 6                | 3 (N+F+T)           | 6                        | 4,38                                   | 1   | 78,84                       |
| Leito I           | 4                | 3 (N+F+T)           | 4                        | 5,53                                   | 1   | 66,36                       |
| Leito J           | 2                | 3 (N+F+T)           | 2                        | 5,16                                   | 1   | 30,96                       |
| Leito K           | 4                | 3 (N+F+T)           | 4                        | 7,52                                   | 1   | 90,24                       |
| Leito L           | 16               | 3 (N+F+T)           | 16                       | 4,31                                   | 1   | 206,88                      |
| Leito M           | 6                | 3 (N+F+T)           | 6                        | 5,6                                    | 1   | 100,8                       |
| Leito N           | 26               | 3 (N+F+T)           | 26                       | 22,55                                  | 1   | 1758,9                      |
| Leito O           | 20               | 3 (N+F+T)           | 20                       | 5,91                                   | 1   | 354,6                       |
| Leito P           | 18               | 3 (N+F+T)           | 18                       | 7,52                                   | 1   | 406,08                      |
| Leito Q           | 16               | 3 (N+F+T)           | 16                       | 5,16                                   | 1   | 247,68                      |
| Leito R           | 14               | 3 (N+F+T)           | 14                       | 3,77                                   | 1   | 158,34                      |
| Leito S           | 12               | 3 (N+F+T)           | 12                       | 9,28                                   | 1   | 334,08                      |
| Leito T           | 6                | 3 (N+F+T)           | 6                        | 4,01                                   | 1   | 72,18                       |
| Leito U           | 4                | 3 (N+F+T)           | 4                        | 5,16                                   | 2   | 123,84                      |
| Leito X           | 1                | 3 (N+F+T)           | 1                        | 1,73                                   | 4   | 20,76                       |
| Leito Z           | 6                | 3 (N+F+T)           | 6                        | 4,32                                   | 1   | 77,76                       |
| Leito W           | 4                | 3 (N+F+T)           | 4                        | 5,49                                   | 1   | 65,88                       |
| Leito AA          | 4                | 3 (N+F+T)           | 4                        | 7,52                                   | 1   | 90,24                       |
| Leito AB          | 2                | 3 (N+F+T)           | 2                        | 5,16                                   | 1   | 30,96                       |
| Leito AC          | 1                | 3 (N+F+T)           | 1                        | 1,7                                    | 4   | 20,4                        |
| Leito AD          | 2                | 3 (N+F+T)           | 2                        | 4,31                                   | 1   | 25,86                       |
| Leito AE          | 6                | 3 (N+F+T)           | 6                        | 3,06                                   | 1   | 55,08                       |
| Leito AF          | 1                | 3 (N+F+T)           | 1                        | 2,78                                   | 3   | 25,02                       |
| Leito AG          | 1                | 3 (N+F+T)           | 1                        | 2,88                                   | 3   | 25,92                       |
| <b>Soma Total</b> |                  |                     |                          |  |   | <b>Fios 4mm² (m) 5572,5</b> |
|                   |                  |                     |                          |  |   | <b>Eletroduto 1" 1857,5</b> |

APROVO

RESPONSÁVEL PROJETO

(PROPRIETÁRIO)

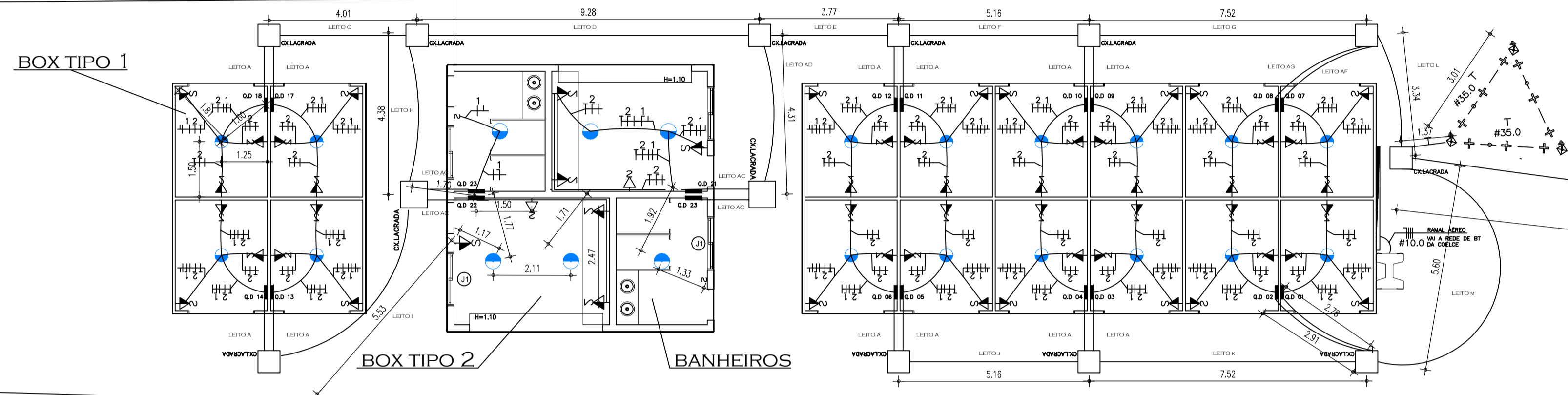
---

**SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

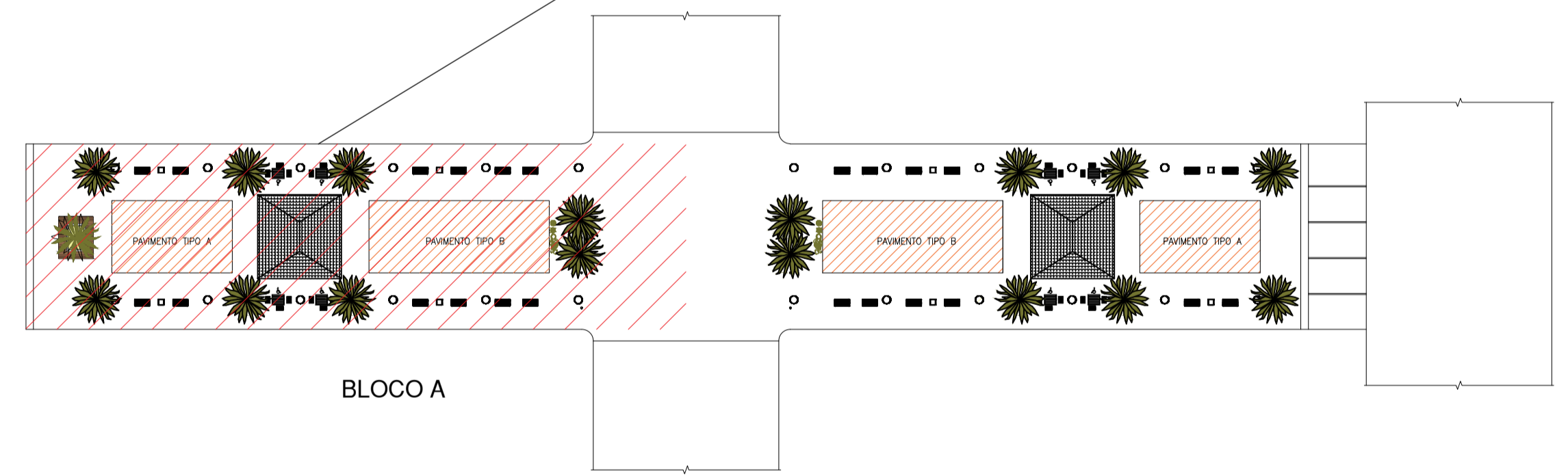
**Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos**

Parque da Cidade José Costa Matos, Nº 1, Centro | Ipuéiras - CE

|  |                   |
|--|-------------------|
| PROJETO: PRAÇA DOS FEIRANTES   | ÁREA CONSTR.:     |
| ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO IPUEIRAS   | ÁREA TERRENO:     |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO ANTONIO FLÁVIO BEZERRA DE CARVALHO<br>CREA CE: 357936 | Nº PRANCHA: 02/05 |
| PROJETO ARQUITETÔNICO: MARIA DAIANE/ ARQUITETA E URBANISTA<br>CAU: A2806675-4        |                   |
| DESENHO: PROJETO ELÉTRICO  | ESCALA: INDICADA  |
|  | DATA: JAN/2024    |



1 MASTER PLAN PRAÇA COMERCIAL  
ESC. 1/100



### LEGENDA

- CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, SEÇÃO ELETRODUTO.
- DISJUNTOR MONOPOLAR
- DISJUNTOR BIPOLAR
- DISJUNTOR TRIPOLAR
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 8 DISJUNTORES
- OGBT
- ELETRODUTO EMBUIDO EM PAREDE
- RELE FOTOELÉTRICO
- ELETRODUTO SUBTERRANEO
- CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA
- CAIXA DE PASSAGEM 400 x 400 x 150
- COBRE Nº 35mm<sup>2</sup>
- POSTE TELECÔNICO CURVO SIMPLES DE 4 METROS. EM AÇO GALVANIZADO A FOGO C/ SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS.
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO SIMPLES A 1.20M DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO SIMPLES C/ PONTO DE TOMADA A 1.20M DO PISO ACABADO
- PONTO DE TOMADA DUPLA A 1.20M DO PISO ACABADO
- PONTO DE TOMADA DUPLA A 0.30M DO PISO ACABADO
- Lum. tipo pendente com 1 lâmp. PL 20W
- CONTATORA COM PORTA NA PARA CONEXÃO COM RELE.
- RELE FOTOELÉTRICO PRÓPRIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
- ATERRAMENTO DE ESTRUTURA
- POSTE JARDIM CONCRETO ARMADO 8M
- ELETRODUTO (PAREDE)

**NOTAS :**  
OBS.: 1. Condutores não identificados são de 2.5 mm<sup>2</sup>;  
2. Os eletrodutos não identificados são de 3/4";

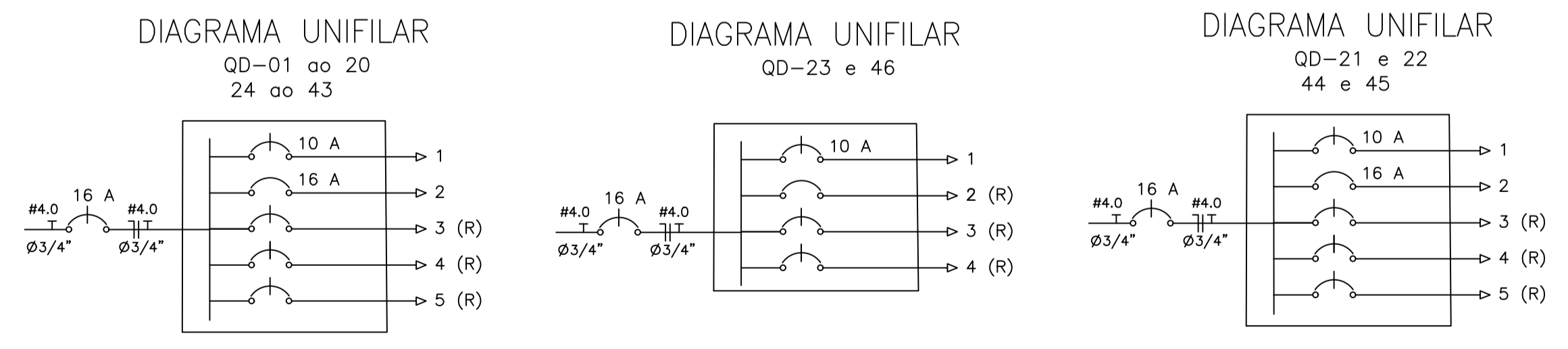
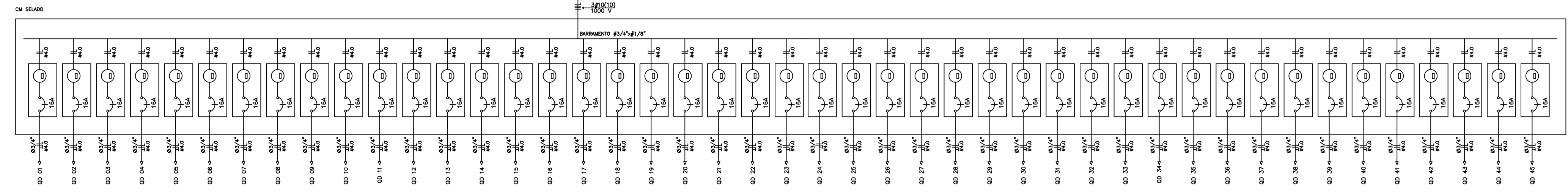


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL (C.M.1)



APROVO

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL PROJETO

\_\_\_\_\_  
(PROPRIETÁRIO)

SECRETARIA DE OBRAS,  
INFRAESTRUTURA E  
RECURSOS HÍDRICOS

**Secretaria de Obras, Infraestrutura e Recursos Hídricos**

Parque da Cidade José Costa Matos, N° 1, Centro | Ipeúras - CE

|  |                   |
|--|-------------------|
| PROJETO: PRAÇA DOS FEIRANTES   | ÁREA CONSTR.:     |
| ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO IPEÚRAS  | ÁREA TERRENO:     |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO ANTONIO FLÁVIO BEZERRA DE CARVALHO<br>CREA CE: 357936 | N° PRANCHA: 01/05 |
| PROJETO ARQUITETÔNICO: MARIA DAIANE/ ARQUITETA E URBANISTA<br>CAU: A2806675-4        |                   |
| DESENHO: PROJETO ELÉTRICO  | ESCALA: INDICADA  |
|  | DATA: DEZ/2023    |