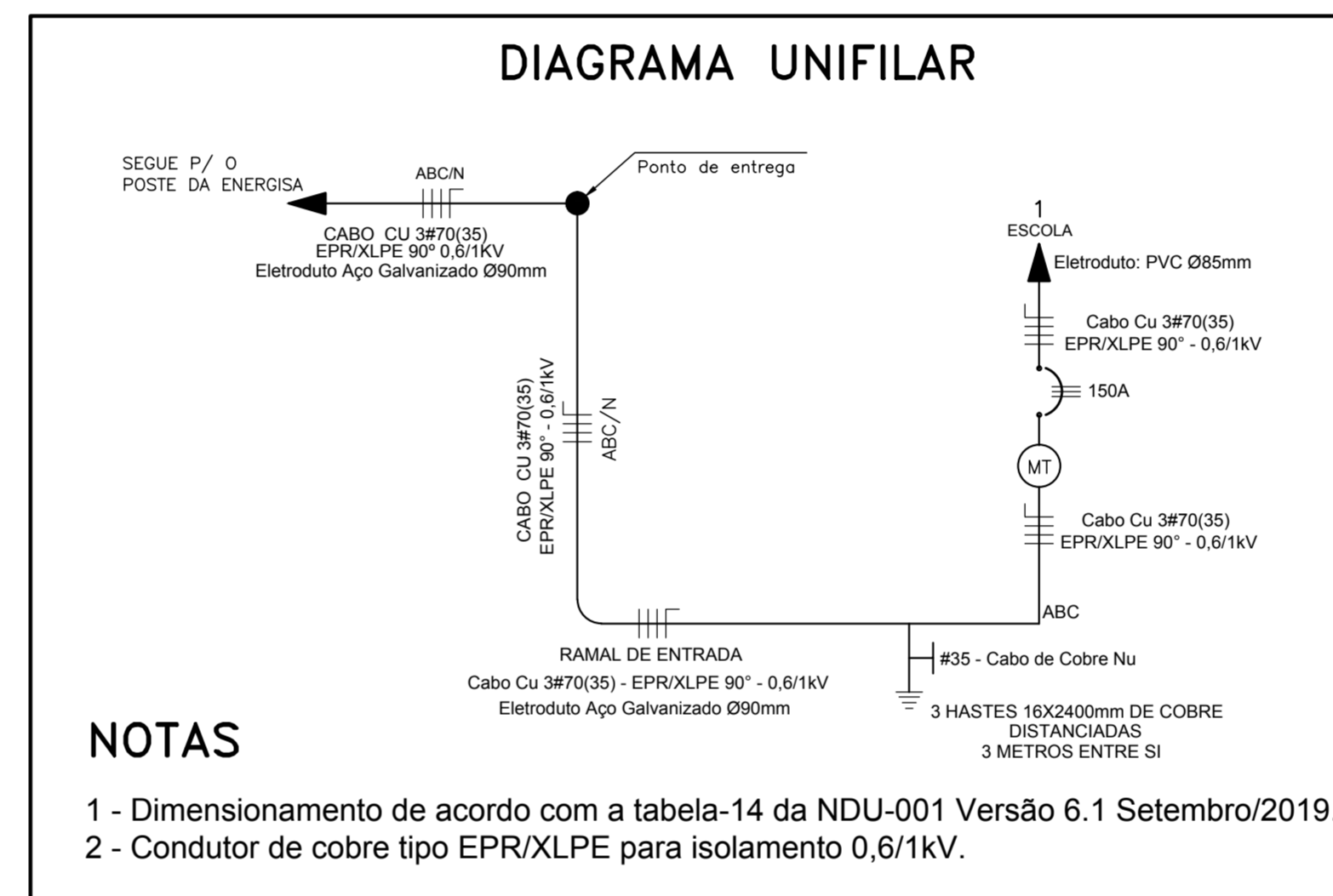
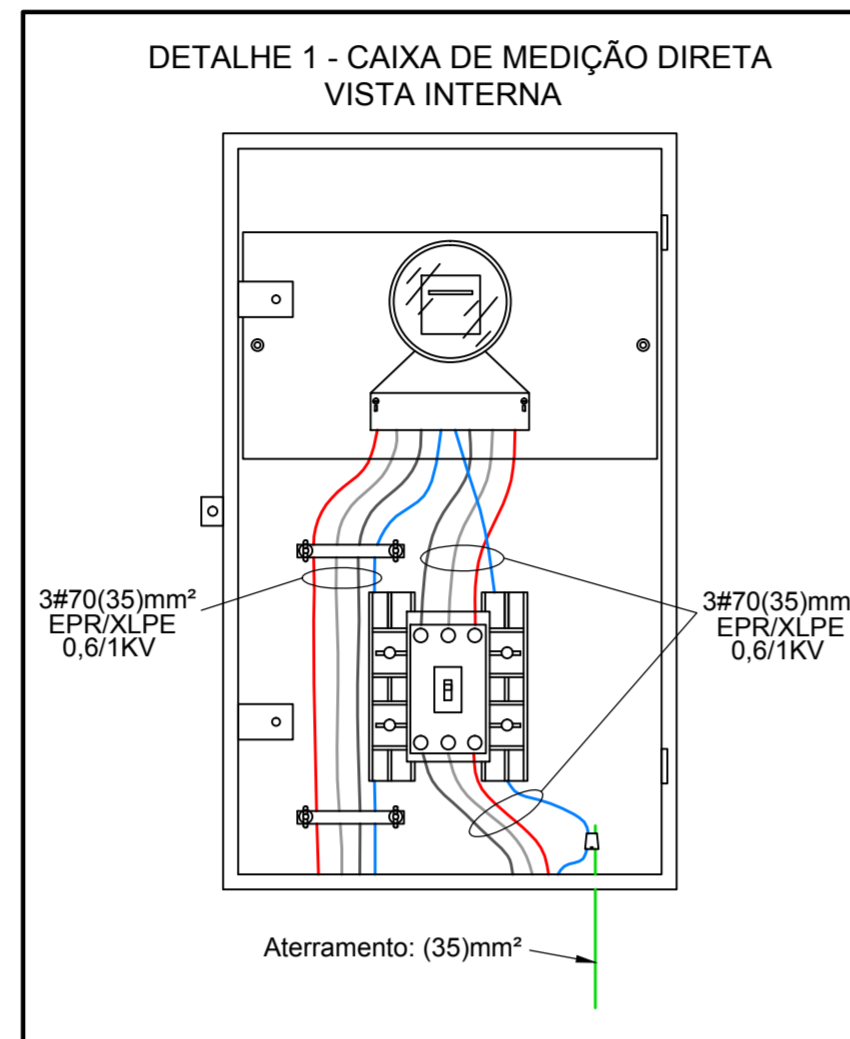


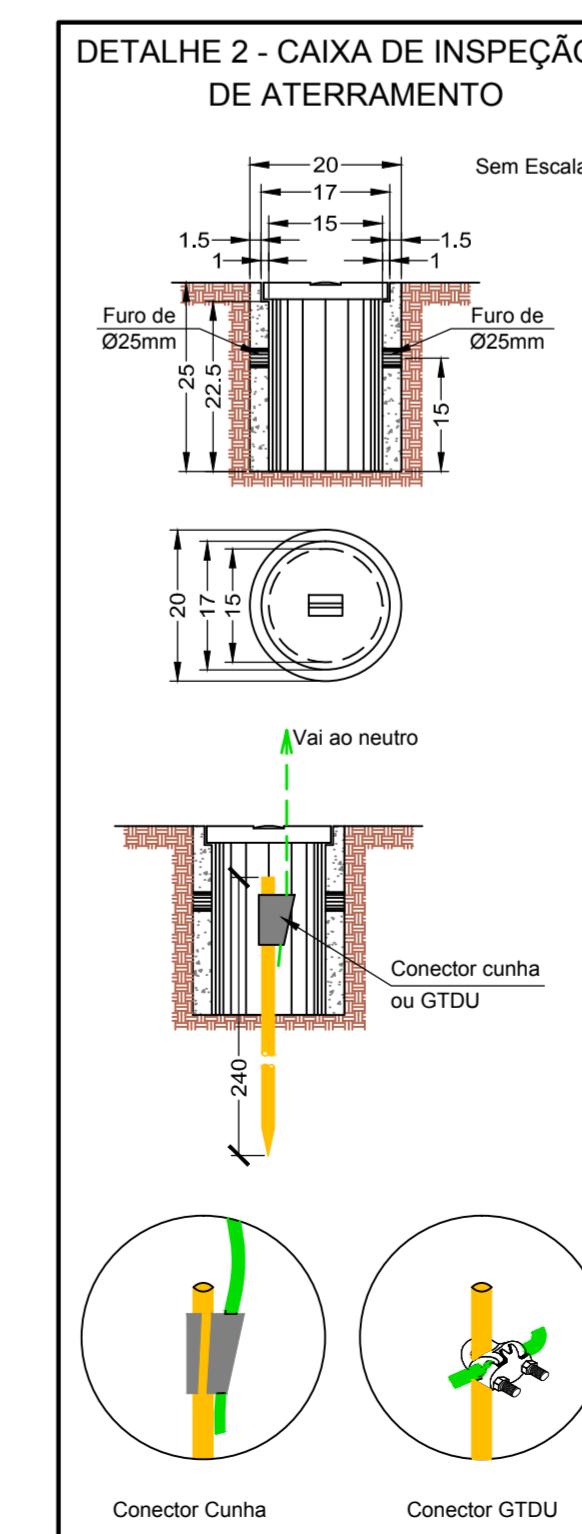
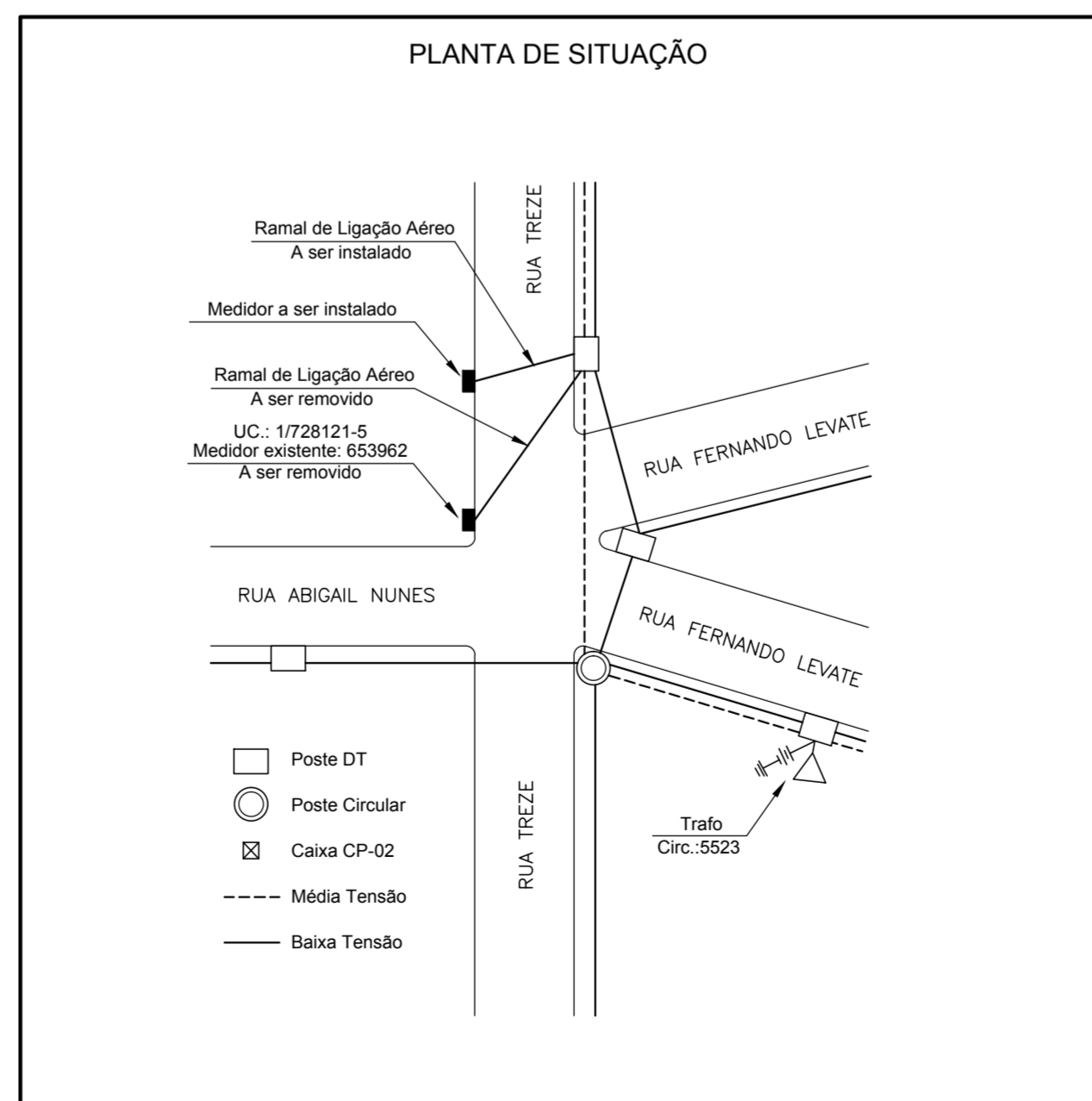
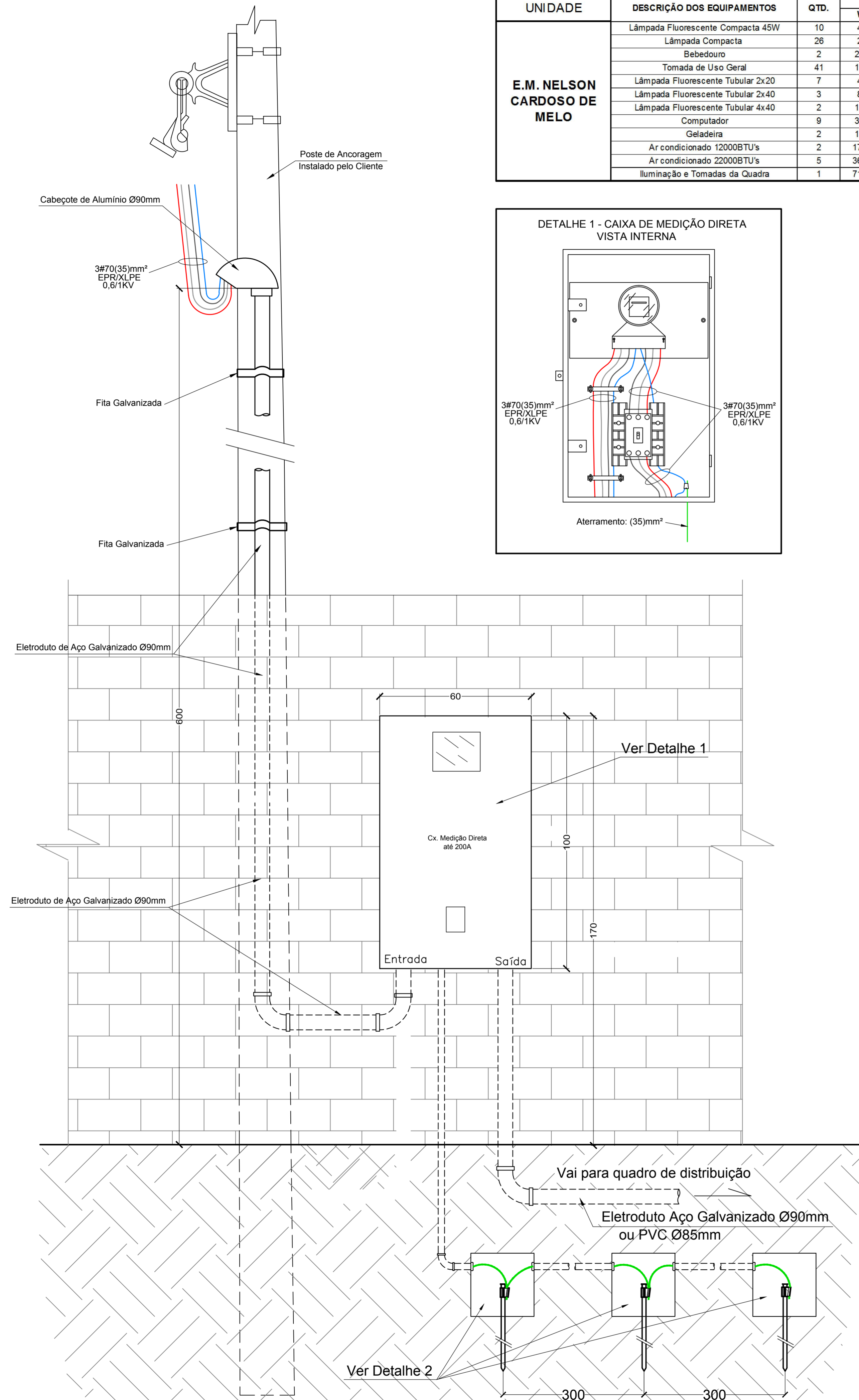
| UNIDADE                     | DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS        | QTD. | POTÊNCIA |      | Potência do Item (W) | F.P. COS Ø | F.D. | Demanda Individual (kW) | Demanda do Item (kW) | Demanda Individual (kVA) | Demanda do Item (kVA) |
|-----------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|----------------------|------------|------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
|                             |                                   |      | W        | VA   |                      |            |      |                         |                      |                          |                       |
| E.M. NELSON CARDOSO DE MELO | Lâmpada Fluorescente Compacta 45W | 10   | 45       | 49   | 450                  | 0,92       | 0,86 | 0,039                   | 0,390                | 0,042                    | 0,420                 |
|                             | Lâmpada Compacta                  | 26   | 25       | 27   | 650                  | 0,93       | 0,86 | 0,022                   | 0,572                | 0,023                    | 0,598                 |
|                             | Bebedouro                         | 2    | 200      | 222  | 400                  | 0,90       | 0,86 | 0,172                   | 0,344                | 0,191                    | 0,382                 |
|                             | Tomada de Uso Geral               | 41   | 100      | 117  | 4100                 | 0,85       | 0,86 | 0,086                   | 3,526                | 0,101                    | 4,141                 |
|                             | Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20 | 7    | 40       | 43   | 280                  | 0,93       | 0,86 | 0,034                   | 0,238                | 0,037                    | 0,259                 |
|                             | Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40 | 3    | 80       | 86   | 240                  | 0,93       | 0,86 | 0,069                   | 0,207                | 0,074                    | 0,222                 |
|                             | Lâmpada Fluorescente Tubular 4x40 | 2    | 160      | 172  | 320                  | 0,93       | 0,86 | 0,138                   | 0,276                | 0,148                    | 0,296                 |
|                             | Computador                        | 9    | 300      | 333  | 2700                 | 0,90       | 0,86 | 0,258                   | 2,322                | 0,286                    | 2,574                 |
|                             | Geladeira                         | 2    | 150      | 167  | 300                  | 0,90       | 1,00 | 0,150                   | 0,300                | 0,167                    | 0,334                 |
|                             | Ar condicionado 12000BTU's        | 2    | 1700     | 1870 | 3400                 | 0,91       | 1,00 | 1,700                   | 3,400                | 1,870                    | 3,740                 |
|                             | Ar condicionado 22000BTU's        | 5    | 3600     | 4000 | 18000                | 0,90       | 1,00 | 3,600                   | 18,000               | 4,000                    | 20,000                |
|                             | Iluminação e Tomadas da Quadra    | 1    | 7194     | 7993 | 7194                 | 0,90       | 0,98 | 7,050                   | 7,050                | 7,833                    | 7,833                 |

| TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES |                                   |               |              |              |      |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|------|
| Tipo de Unidade Consumidora      | Descrição                         | Potência em W | Fases        |              |      |
|                                  |                                   |               | A            | B            | C    |
| Escola                           | Lâmpada Fluorescente Compacta 45W | 450           |              | 450          |      |
|                                  | Lâmpada Compacta                  | 650           |              | 650          |      |
|                                  | Bebedouro                         | 400           |              | 400          |      |
|                                  | Tomada de Uso Geral               | 4100          | 2050         |              | 2050 |
|                                  | Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40 | 280           |              |              | 280  |
|                                  | Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20 | 240           |              | 240          |      |
|                                  | Lâmpada Fluorescente Tubular 4x39 | 320           | 320          |              |      |
|                                  | Computador                        | 2700          | 900          | 900          | 900  |
|                                  | Geladeira                         | 300           |              | 300          |      |
|                                  | Ar condicionado 12000BTU's        | 3400          | 1133         | 1133         | 1133 |
|                                  | Ar condicionado 22000BTU's        | 18000         | 6000         | 6000         | 6000 |
|                                  | Iluminação e Tomadas da Quadra    | 7194          | 2398         | 2398         | 2398 |
| <b>Total</b>                     |                                   | <b>16268</b>  | <b>15938</b> | <b>16228</b> |      |

**DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO**  
 Demanda Provável: D = 29,575kW  
 Ramal de Entrada: 3#25(25)mm² EPR/XLPE 90° 0,6/1kV  
 Eletroduto: Aço Galvanizado Ø50mm  
 Proteção: Disjuntor Tripolar 100A  
 Aterramento: 16mm² com 3 Hastes16x2400mm



**NOTAS:**  
 01 - Dimensionamentos feitos de acordo com a NDU 001 Versão 6.1 de setembro de 2019;  
 02 - Os cabos de entrada de serviço deverão ser identificados;  
 03 - A base da caixa do módulo de medição em relação ao piso não deverá ser menor que 20cm e o topo da caixa não deverá ultrapassar 170cm;  
 04 - A medição deverá ser colocada no andar térreo voltada para a via pública e de fácil acesso;  
 05 - O condutor de ligação à terra deverá ser de cobre tão curto e reto quanto possível, sem emendas;  
 06 - Projeto terá validade de 24 meses;  
 07 - Medidas em cm.



**PROJETO ELÉTRICO**

APROVAÇÕES :

REFERÊNCIA : **PROJETO DE CENTRO DE MEDIÇÃO PADRONIZAÇÃO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA E. M. NELSON CARDOSO DE MELO**

ENDEREÇO : RUA ABIGAIL NUNES DE MELO, 120, BAIRRO CARDOSO DE MELO MURIAE - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 36,625kW

CONTÉUDO : QUADROS DE CARGAS, DETALHE DO RAMAL DE ENTRADA, DETALHE DA MEDIÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTA DE SITUÇÃO

PROPRIETÁRIO : MUNICÍPIO DE MURIAE - MG

PROJETO E RT : JONES CARLOS REZENDE VARGAS

TECNICO EM ELETROTÉCNICA

CFI/CR: 0803177364-5

TR: BR20200583488 DATA: MAIO/2020 e-mail: jonescv@gmail.com Tel: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO : 2730D8A60 REVISÃO : R 0 ESCALA : SEM ESCALA FOLHA : 1 / 1