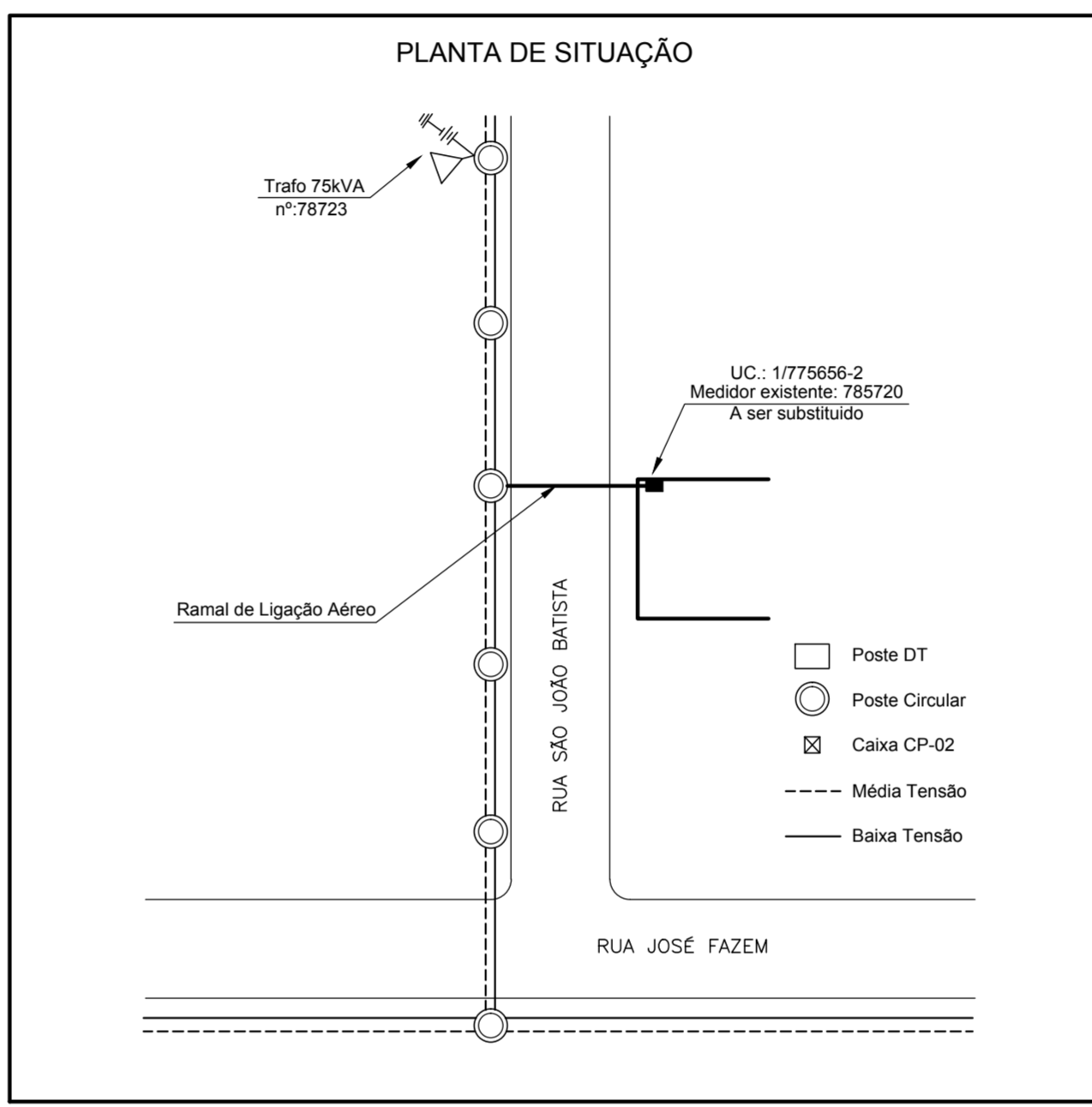
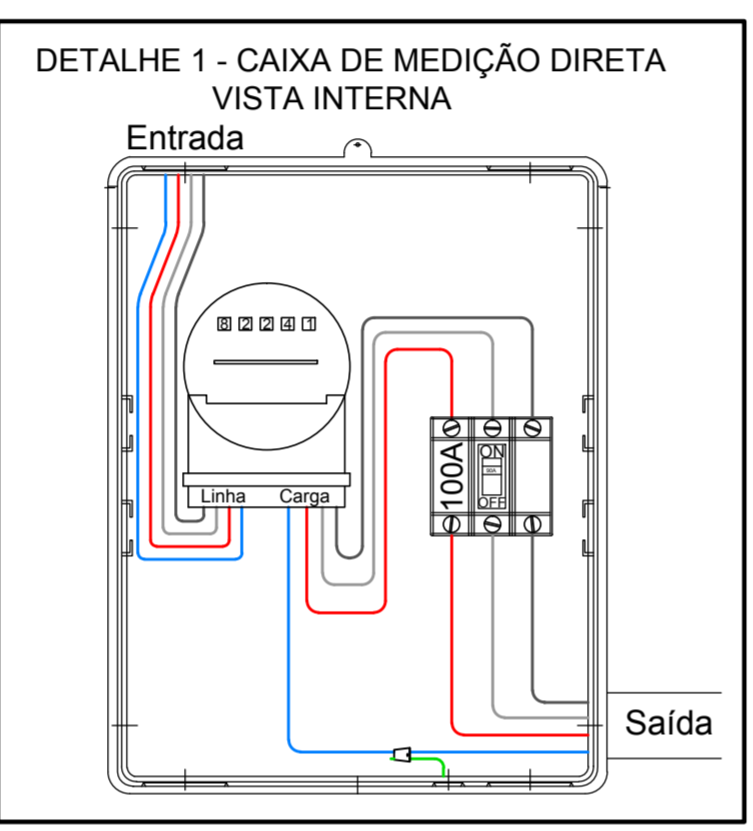


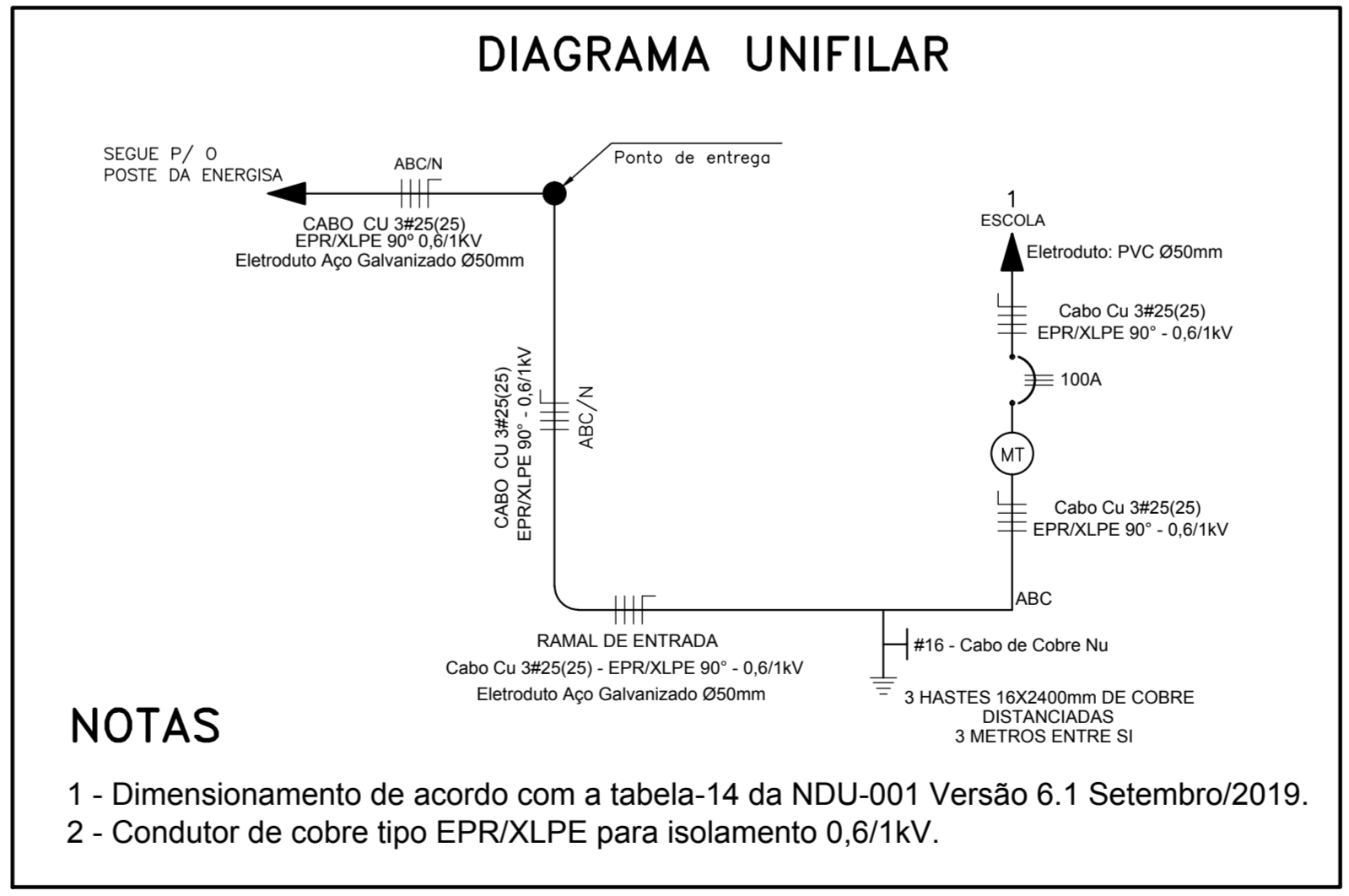
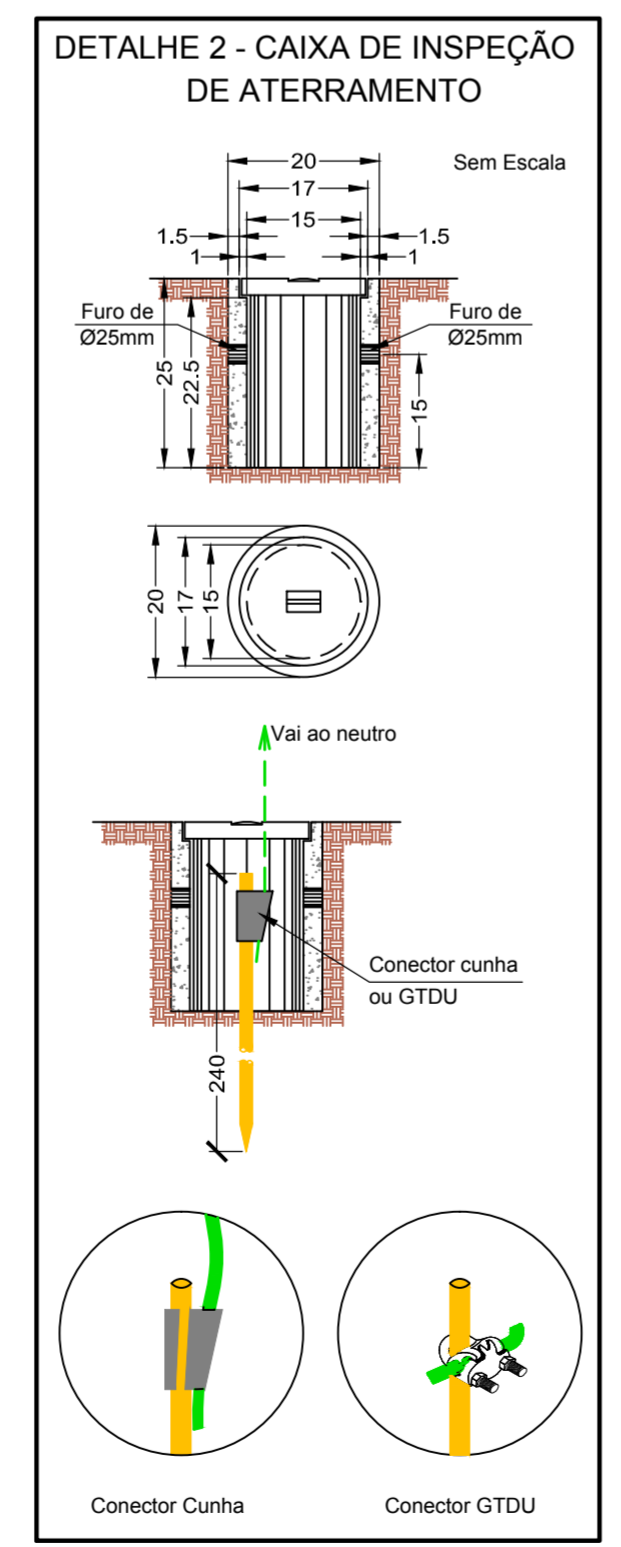
| UNIDADE | DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS | QTD. | POTENCIA | | Potência do Item (W) | F.P. COS Ø | F.D. | Demanda Individual (kW) | Demanda do Item (kW) | Demanda Individual (kVA) | Demanda do Item (kVA) |
|----------------------------------|-----------------------------------|------|----------|------|----------------------|------------|------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | W | VA | | | | | | | |
| E.M. VALDIVINO DOS SANTOS MENDES | Lâmpada Fluorescente Compacta 45W | 4 | 45 | 49 | 180 | 0,92 | 0,86 | 0,039 | 0,156 | 0,042 | 0,168 |
| | Lâmpada Compacta | 10 | 25 | 27 | 250 | 0,93 | 0,86 | 0,022 | 0,220 | 0,023 | 0,230 |
| | Bebedouro | 1 | 200 | 222 | 200 | 0,90 | 0,86 | 0,172 | 0,172 | 0,191 | 0,191 |
| | Tomada de Uso Geral | 32 | 100 | 117 | 3200 | 0,85 | 0,86 | 0,086 | 2,752 | 0,101 | 3,232 |
| | Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20 | 5 | 40 | 43 | 200 | 0,93 | 0,86 | 0,034 | 0,170 | 0,037 | 0,185 |
| | Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40 | 2 | 80 | 86 | 160 | 0,93 | 0,86 | 0,069 | 0,138 | 0,074 | 0,148 |
| | Lâmpada Fluorescente Tubular 4x40 | 3 | 160 | 172 | 480 | 0,93 | 0,86 | 0,138 | 0,414 | 0,148 | 0,444 |
| | Computador | 4 | 300 | 333 | 1200 | 0,90 | 0,86 | 0,258 | 1,032 | 0,286 | 1,144 |
| | Geladeira | 1 | 150 | 167 | 150 | 0,90 | 1,00 | 0,150 | 0,150 | 0,167 | 0,167 |
| | Ar condicionado 12000BTU's | 2 | 1700 | 1870 | 3400 | 0,91 | 1,00 | 1,700 | 3,400 | 1,870 | 3,740 |
| | Ar condicionado 18000BTU's | 4 | 2600 | 2860 | 10400 | 0,91 | 1,00 | 2,600 | 10,400 | 2,860 | 11,440 |
| | Ar condicionado 22000BTU's | 2 | 2900 | 3222 | 5800 | 0,90 | 1,00 | 2,900 | 5,800 | 3,222 | 6,444 |

DIMENSIONAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇO
 Demanda Provável: D = 24,804kW
 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 Hastes 16x2400mm

| TABELA DE BALANCEAMENTO DE FASES | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------|-------------|------|
| Tipo de Unidade Consumidora | Descrição | Potência em W | Fases | | |
| | | | A | B | C |
| Escola | Lâmpada Fluorescente Compacta 45W | 180 | | 180 | |
| | Lâmpada Compacta | 250 | | 250 | |
| | Bebedouro | 200 | | 200 | |
| | Tomada de Uso Geral | 3200 | 1600 | | 1600 |
| | Lâmpada Fluorescente Tubular 2x40 | 200 | | 200 | |
| | Lâmpada Fluorescente Tubular 2x20 | 160 | | 160 | |
| | Lâmpada Fluorescente Tubular 4x39 | 480 | | 480 | |
| | Computador | 1200 | 400 | 400 | 400 |
| | Geladeira | 150 | | 150 | |
| | Ar condicionado 12000BTU's | 3400 | 1133 | 1133 | 1133 |
| | Ar condicionado 18000BTU's | 10400 | 3467 | 3467 | 3467 |
| | Ar condicionado 22000BTU's | 5800 | 1933 | 1933 | 1933 |
| Total | | 8533 | 8553 | 8533 | |



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 retilíneo quanto possível, sem emendas;
 06 - Projeto terá validade de 24 meses;
 07 - Medidas em cm.



NOTAS
 1 - Dimensionamento de acordo com a tabela-14 da NDU-001 Versão 6.1 Setembro/2019.
 2 - Condutor de cobre tipo EPR/XLPE para isolamento 0,6/1kV.

PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÕES :

REFERÊNCIA : **PROJETO DE CENTRO DE MEDIÇÃO PADRONIZAÇÃO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA E. M. VALDIVINO DOS SANTOS MENDES**

ENDEREÇO : RUA SÃO JOÃO BATISTA, 74, BAIRRO GASPAR MURIAÉ - MG

DEMANDA PROVÁVEL: 24,804kW

CONTEÚDO : QUADROS DE CARGAS, DETALHE DO RAMAL DE ENTRADA, DETALHE DA MEDIÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTA DE SITUAÇÃO

PROPRIETÁRIO : MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG

PROJETO E RT : JONES CARLOS REZENE VARGAS, TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA, CFT/CRT: 0803177364-5

TR: BR20200572206

DATA: ABRIL/2020

e-mail: jonescv@gmail.com

Tel.: (32) 9.9995-7549

COD. DO PROJETO: 414A58B2FE

REVISÃO: R 0

ESCALA: SEM ESCALA

FOLHA: 1 / 1