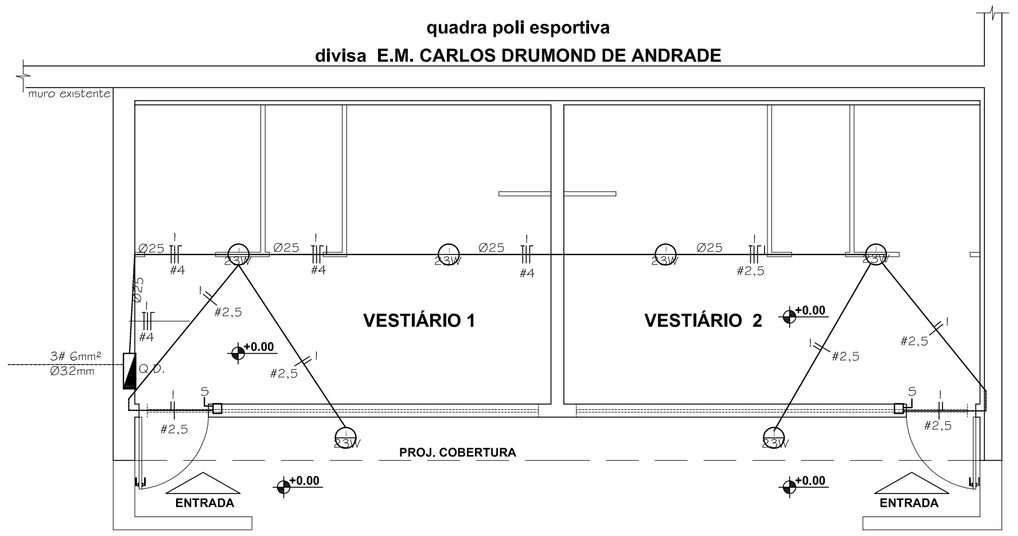



PLANTA BAIXA-1º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

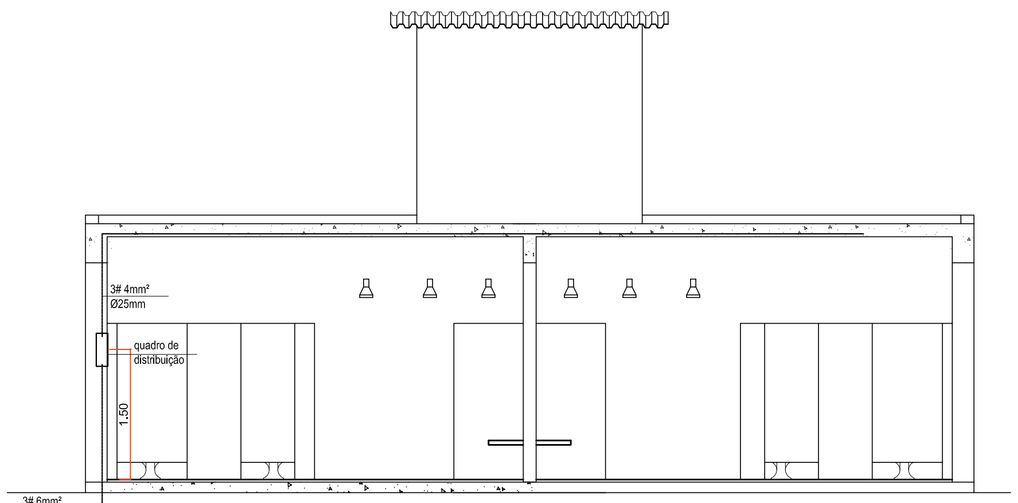
## SIMBOLOGIA

- ponto de luz compacta/led no teto — A - numero do circuito B - potência da lâmpada
- interruptor de duas teclas embutido na parede à 1,20m do piso acabado.
- tomada de corrente embutida na parede à 1,60 a 2,10m do piso acabado.
- caixa de passagem de ferro galvanivado 3" x 3", 4" x 2", 4" x 4" embutida na parede
- eletroduto embutido na laje
- eletroduto embutido na parede
- eletroduto embutido no piso
- condutor neutro, fase, retorno de fase, terra e retorno da campainha no Interfor do eletroduto
- eletroduto sobe
- caixa de medição monofásica
- quadro de distribuição
- disjuntor termomagnético
- seção dos condutores
- diâmetro do eletroduto
- haste de aterramento tipo cantoneira

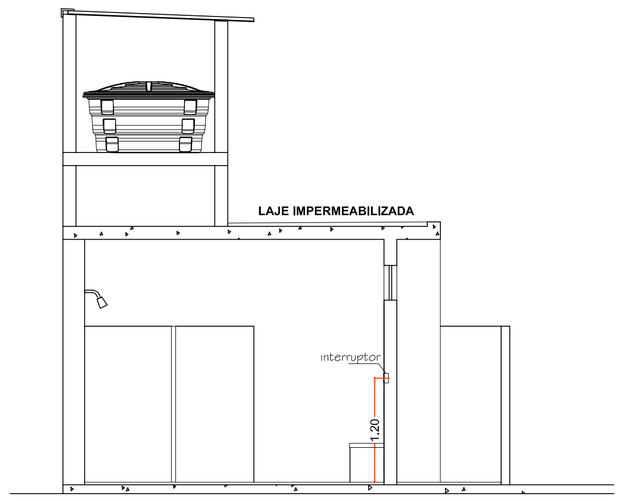
QUADRO INDIVIDUAL DE CARGAS

| Q.D. | Nº. CIRCUITO | LÂMP. COMPACTAS LED | | | TOMADAS DE CORRENTE - 127V | | | | CHUVEIRO ELETRICO | MOTOR MONOFASICO | | TOTAL | PROTEÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | nº | 10W | 17W | 23W | 100w | 200W | 300w | 500w | 4400W/127V | Ø1/4CV | Ø1/6CV | KW. | A. |
| Quadro de Distribuição | 1 | — | — | 6 | — | — | — | — | — | — | — | 0,126 | 1x10A |
| | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| TOTAL GERAL | | — | — | 6 | — | — | — | — | — | — | — | 0,126 | 1x40A |

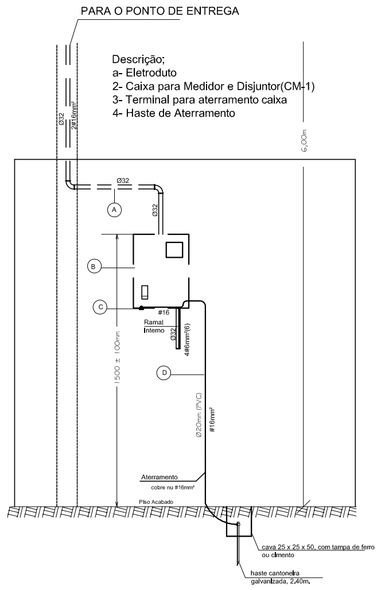
| | RELAÇÃO DE MATERIAL | | |
|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1 | Cabo (fio) flexível secção 2,5mm² na cor vermelha | m | 40 |
| 2 | Cabo (fio) flexível secção 2,5mm² na cor preta | m | 20 |
| 3 | Cabo (fio) flexível secção 4,0mm² na cor azul | m | 30 |
| 4 | Cabo (fio) flexível secção 4,0mm² na cor verde | m | 15 |
| 5 | Cabo flexível secção 6,0mm² na cor vermelha | m | 46 |
| 6 | Cabo flexível secção 6,0mm² na cor preta | m | 46 |
| 7 | Cabo flexível secção 6,0mm² na cor verde-amarelo | m | 46 |
| 8 | Eletroduto de aço diametro 32mm | m | 07 |
| 9 | Caixa retangular 4 x 2 de plastico ou galvanizada. | pç | 02 |
| 10 | Caixa octogonal 4 x 4 de plastico ou galvanizada. | pç | 06 |
| 11 | Interruptor de 2 teclas para caixa 4x2 - 250V - completo | pç | 02 |
| 12 | Luminária tipo Plafon de sobrepor, inclusive soquete E-27 e lâmpada Led 23W/127V / E-27 | pç | 06 |
| 13 | Caixa de medição monofásica tipo CM1-padrão CEMIG | pç | 01 |
| 14 | Caixa de distribuição para 3 circuitos-padrão CEMIG | pç | 01 |
| 15 | Disjuntor DIN unipolar DLD de 10 A | pç | 01 |
| 16 | Disjuntor DIN unipolar DLD de 40A | pç | 01 |
| 17 | Eletroduto de PVC ou flexivel Ø 32mm | m | 48 |
| 18 | Eletroduto de PVC ou flexivel Ø 25mm | m | 13 |
| 19 | Eletroduto de PVC ou flexivel Ø 20mm | m | 18 |
| 20 | Poste de acesso PA-4, c/ isolador roldana e cabeçote 135º | pç | 01 |




CORTE 2
ESCALA 1:50




CORTE 1
ESCALA 1:50

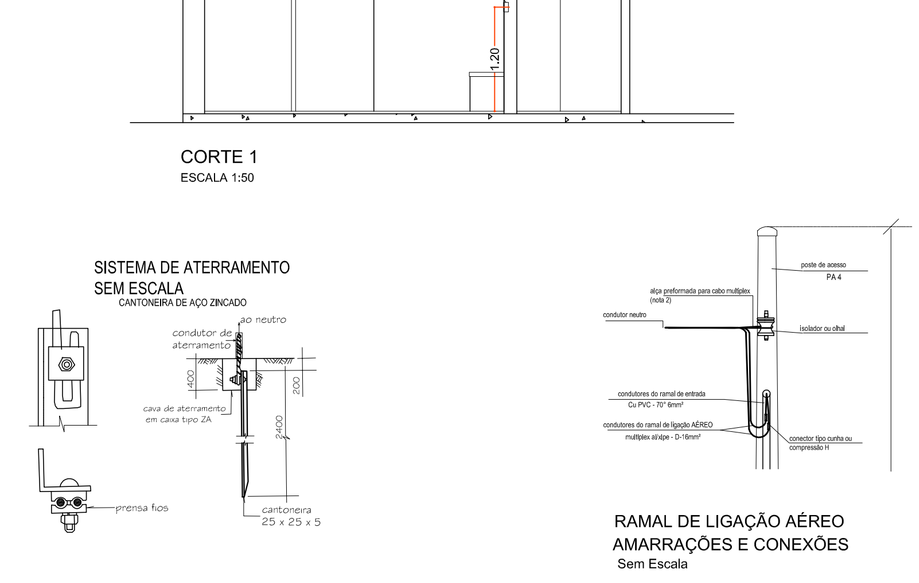



PADRÃO COM RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO LIGAÇÃO A 2FIOS
INSTALAÇÃO EM MURO - LEITURA PELA VIA PÚBLICA

SEM ESCALA

Conforme tabela 1 pág. 6.2 da ND - 5-1, temos:
Demanda de 1,126KW
Fornecimento tipo A, Faixa A1
Número de fios 2 fases 1
Proteção 1 x 40A
Ramal de entrada condutor de cobre 6mm²
Eletroduto PVC/AÇO - Ø32mm/ Ø25mm
Aterramento condutor cobre nú 10mm²
Eletrodo 1
Poste liado oposto da rede Aço tipo PA4
Medidor Corrente Nominal Max. 15/100A
Número de elementos 1
Ramal de Ligação Aéreo Multiplex D-16mm²

NOTAS:
1. O padrão de entrada deve ser montado na divisa da propriedade com o passelo público e com a leitura voltada para a via pública.
2. Para sistemas alternativos de ancoragem do ramal de ligação e de fixação da caixa, ver Desenho 40, página 7-56.
3. Detalhes construtivos do sistema de aterramento, ver Desenho 36, página 7-52.
4. Engastamento simples para ligações a 2 fios e base concretada para ligações a 3 e 4 fios, conforme Desenho 41, página 7-57.
5. Devem ser previstas, no mínimo, 3 amarrações de 8 voltas cada.
6. Nas ligações a 3 fios, utilizar haste Æ 16 x 150 (item 15).
7. Lista de material: V = quantidade variável em função da altura do padrão e do tipo de ligação.







RAMAL DE LIGAÇÃO AÉREO
AMARRAÇÕES E CONEXÕES
Sem Escala

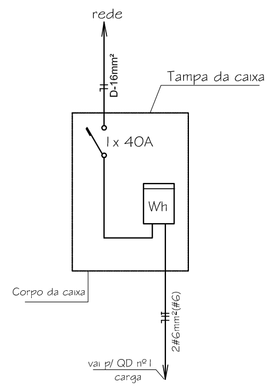
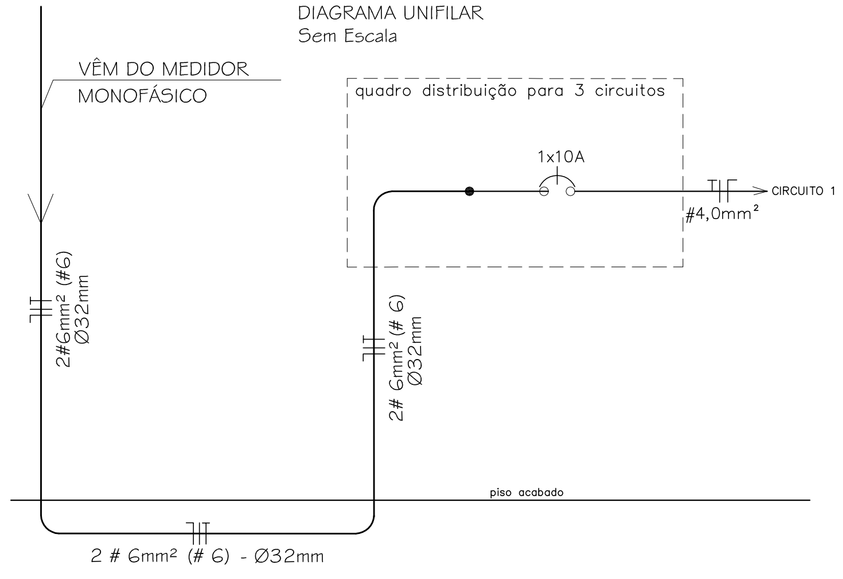
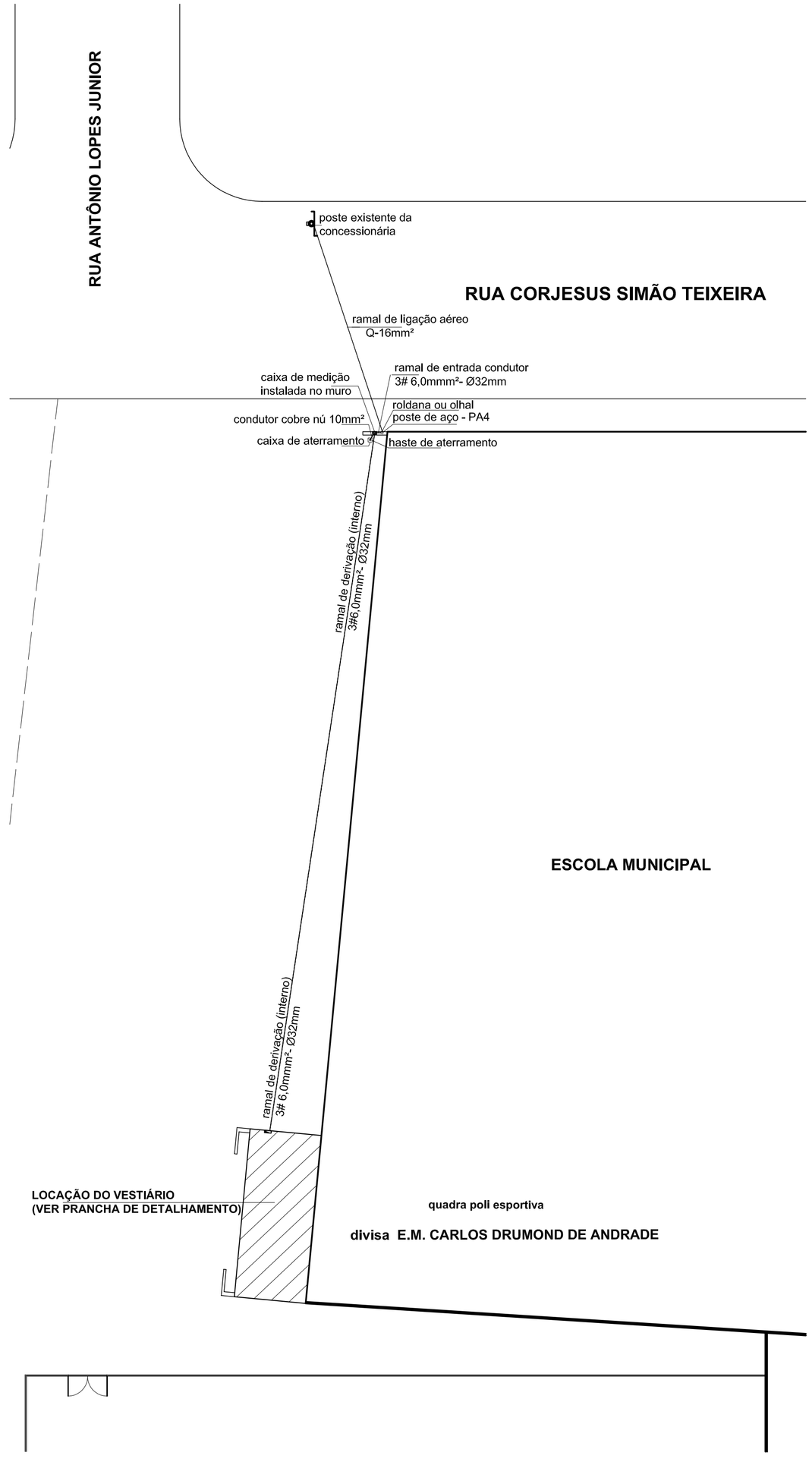



DIAGRAMA UNIFILAR DA MEDIÇÃO
ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA
SEM ESCALA




Locação-Medição Instalada em muro com leitura pela via pública
ESCALA 1:200

REVISÕES:

| Nº | Data | Alterações |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**CONTRATO DE REPASSE: 1032.487-51/2016**
**RGI: 67.409/67.410**

**PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**
SECRETARIA DE OBRAS / SUBSECRETARIA DE COORD. E PROJETOS - SSCP

**CAMPOS DE VÁRZEA NOVA ERA - VESTIÁRIO**

FOLHA **ELE 01 | 01**

ETAPA
**PROJETO ELÉTRICO**

CONTEÚDO
**INDICADO**

| AUTOR (ES) DO PROJETO | SUB-SECRETÁRIA | SECRETÁRIO |
|---|---|---|
| **TEC.ELETROTÉCNICO JOSE RICARDO CORRÊA ART.14201700000003719501** | **ENG. ROBERTA RUHENA** | **ENG. AMAURY COURI** |
| DESENHO | DATA DO PROJETO | ARQUIVO |
| **TEC. JOSÉ RICARDO** | **19/03/2018** | **VESTIÁRIO-ELETRICO/17** |