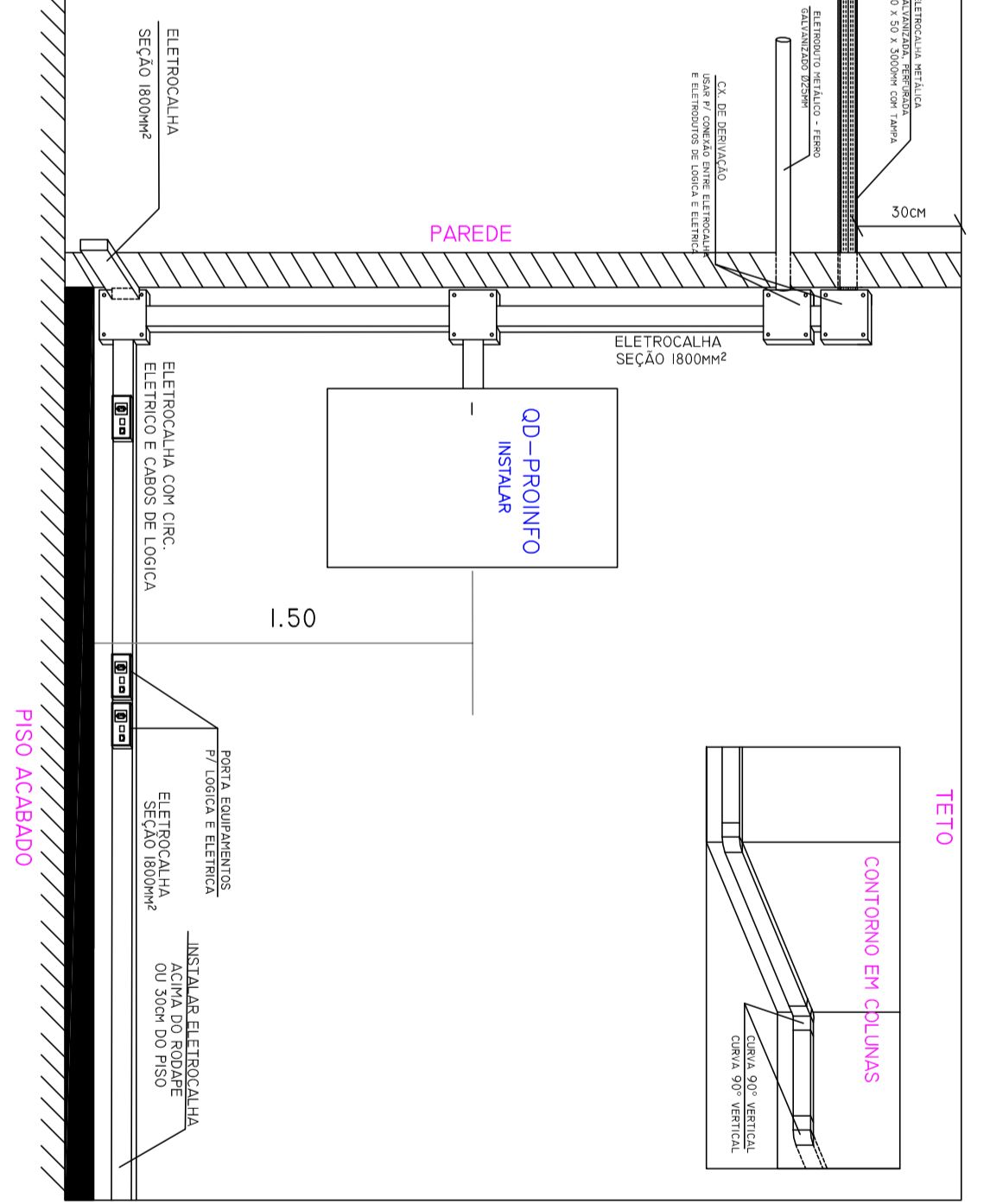


**ATENÇÃO:**  
NO AMBIENTE ESCOLAR PARA O LABORATÓRIO DO PRONTO SEPREM SEÃO ADMITIDAS INSTALAÇÕES EXECUTADAS COM PORTA EQUIPAMENTOS E ELÉTRICA DE ALUMINIO CONFORME DETALHE DESTA PLANALTA.

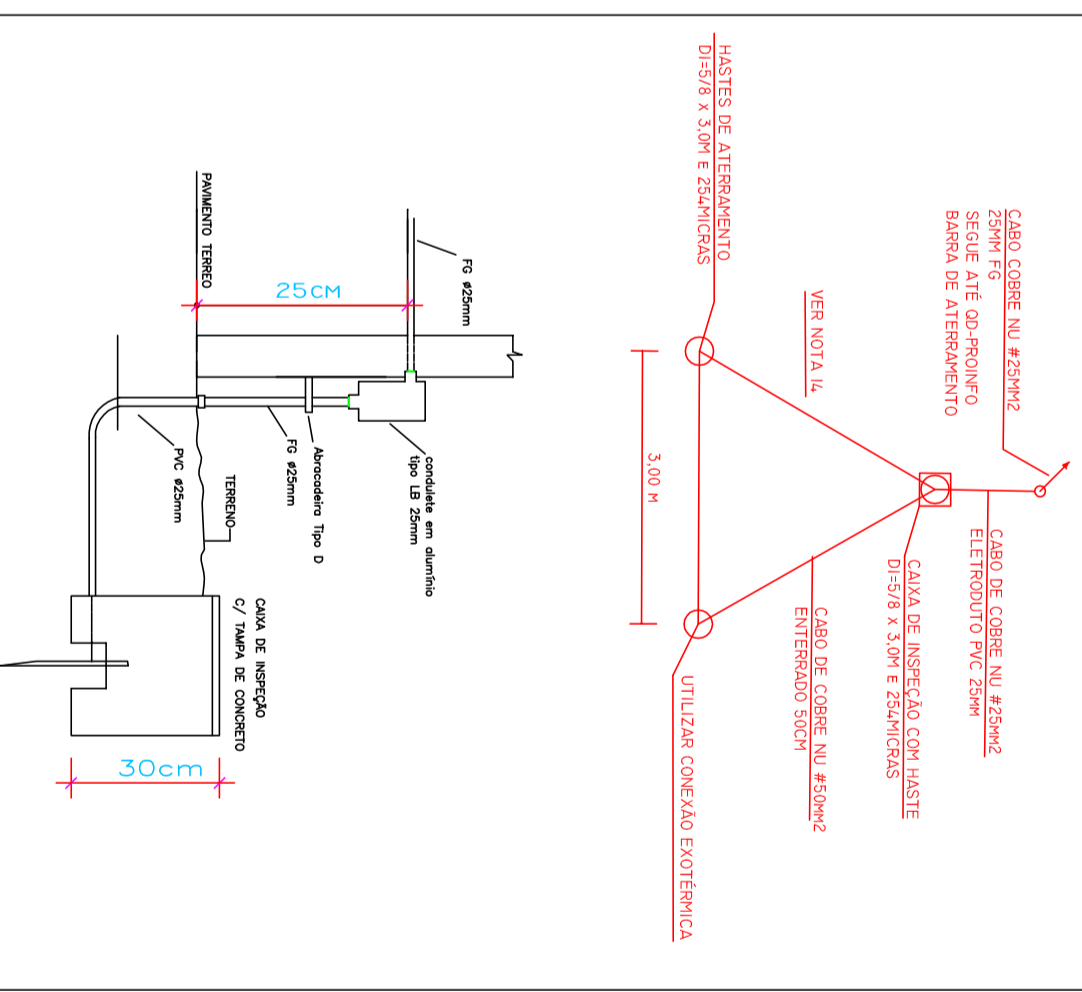
**IMPORTANTE**  
O ROTEIRO DE INSTALAÇÃO E PARTE INTEGRANTE DO PROJETO BASE

**DETALHE 2 - INSTALAÇÃO DO QUADRO DE ENERGIA E DAS ELÉTRICAS**



**INSTALAÇÃO DO LABORATÓRIO PRONTO EM ESTABELECIMENTO QUE NÃO POSSUI QUADRO DO PARANA DIGITAL (QP-PRO):**  
DEVE SER EXECUTADA A MALHA DE ATERRAMENTO CONFORME ROTEIRO DE QP-PROINO ANTO COM OS DEBATES ATERRAMENTO DA INSTALAÇÃO. DEVERÁ SER UTILIZADO UM QUADRO (QDO) DO ESTABELECIMENTO QUE ATENDA A MANUTENÇÃO DO QUADRO A SER UTILIZADO CONFORME ROTEIRO DO PROJETO. O QDO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL PROTEGIDO CONTRA SURTOS (SPS) NOMINAIS EM EM CADA FASE E MALHA PARA MALHA A INSTALAÇÃO DEBEM SER ATENIDAS AS EXIGÊNCIAS DA LISTA DE MATERIAS APLICAVES.

**DETALHE 3 - ATERRAMENTO - EXECUÇÃO OBRTEIRA EM ESTABELECIMENTO SEM AS INSTALAÇÕES DO PARANA DIGITAL**



**MATERIAIS - INSTALAÇÃO DE ELETRICA**

- 1 - MATERIAL E ESPECIFICAÇÕES DE REFERÊNCIAS.
- 1.1 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.2 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.3 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.4 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.5 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.6 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.7 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.8 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.9 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.10 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.11 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.12 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.13 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.14 - MATERIAL DE REFERÊNCIA
- 1.15 - MATERIAL DE REFERÊNCIA

**IMPORTANTE**

As duas instalações, Tipo A e Tipo B, são atendidas pelo quadro previsto no Projeto Base e Roteiro de Instalação:

- Instalador TIPI, conforme detalhe 3, planilha 01/02.
- Lata de Fibra Óptica em Branco do PRONTO e Lata do Paraná Digital, com pintura eletrolítica e poliéster, com espessura mínima de 1,5mm.
- Instalação mínima de 1" de tubo de Estrovalva em alumínio com selo interno e isolamento mínimo de 11 partes equipadas com ABS contendo cada um das unidades BU de uma unidade elétrica 2P+1, com 1MS contendo cada um das unidades BU de uma unidade elétrica 2P+1, sendo um com tomada 127V para Breaker e um com tomada 220V para VC Condensador.
- Instalação mínima de 1" de tubo de Estrovalva em alumínio com selo interno e isolamento mínimo de 11 partes equipadas com ABS contendo cada um das unidades BU de uma unidade elétrica 2P+1, com 1MS contendo cada um das unidades BU de uma unidade elétrica 2P+1, sendo um com tomada 127V para Breaker e um com tomada 220V para VC Condensador.
- Instalação mínima de 1" de tubo de Estrovalva em alumínio com selo interno e isolamento mínimo de 11 partes equipadas com ABS contendo cada um das unidades BU de uma unidade elétrica 2P+1, com 1MS contendo cada um das unidades BU de uma unidade elétrica 2P+1, sendo um com tomada 127V para Breaker e um com tomada 220V para VC Condensador.
- Instalação mínima de 1" de tubo de Estrovalva em alumínio com selo interno e isolamento mínimo de 11 partes equipadas com ABS contendo cada um das unidades BU de uma unidade elétrica 2P+1, com 1MS contendo cada um das unidades BU de uma unidade elétrica 2P+1, sendo um com tomada 127V para Breaker e um com tomada 220V para VC Condensador.

**TIPO A -** Para instalações tipo A, são utilizadas as instalações de Estabilidade do Paraná Digital com o equipamento de energia elétrica do equipamento do PRONTO.

**TIPO B -** Para instalações tipo B, são utilizados materiais diferentes dos equipados pelo Laboratório de Instrumentação do Paraná Digital, sendo o equipamento do PRONTO.

| Quantidade | Descrição |
|------------|-----------|
| 12         | 15        |
| 34         | 20        |
| 1          | 25        |
| 114        | 32        |
| 112        | 40        |
| 2          | 50        |
| 212        | 60        |
| 3          | 75        |
| 1          | 100       |

|       |                             |            |
|-------|-----------------------------|------------|
| RS-03 | REVISÃO EM JUNHO DE 2010    | 06/01/2010 |
| RS-02 | REVISÃO EM DEZEMBRO DE 2009 | 30/12/2009 |
| RS-01 | REVISÃO NOVEMBRO DE 2009    |            |

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
GOVERNO DO PARANÁ

PROJETO BASE PRONTO TIPO A E TIPO B  
PROJETO DE REDE ELETRICA

FRANCIÇA W.

PROJETO: EDC/ELIMC/TAO/CAUA  
CDA/PP - 80414/0

RESUMO: 514,97M2  
DATA: 09/10/2007  
DESENHO: 1 : 50  
TALCO: 279000862

02/104