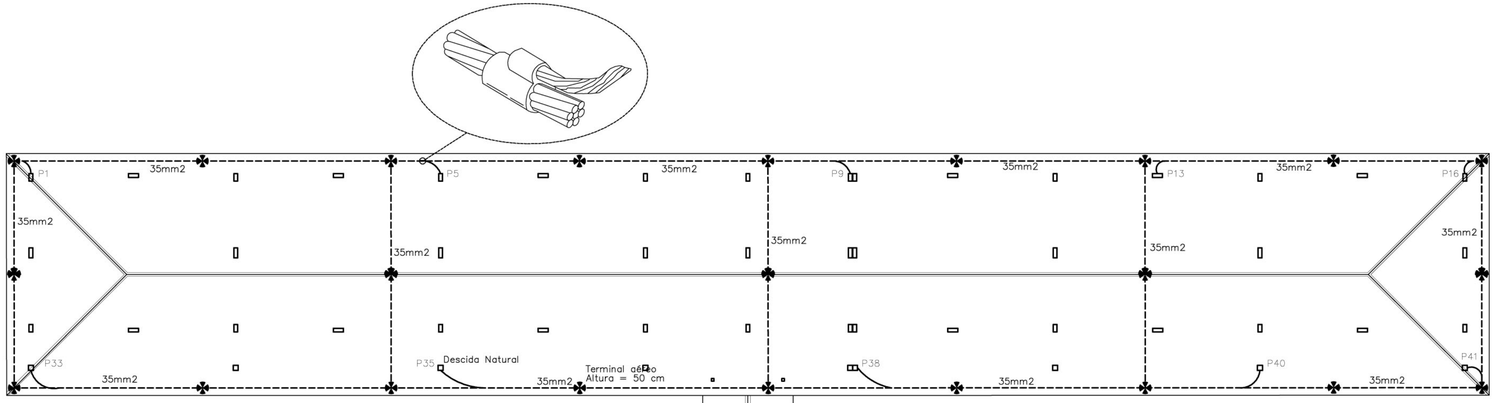
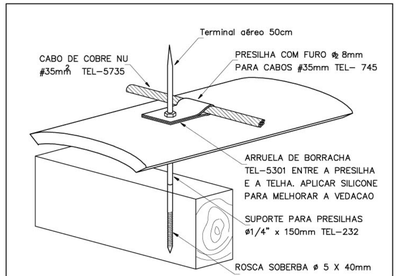
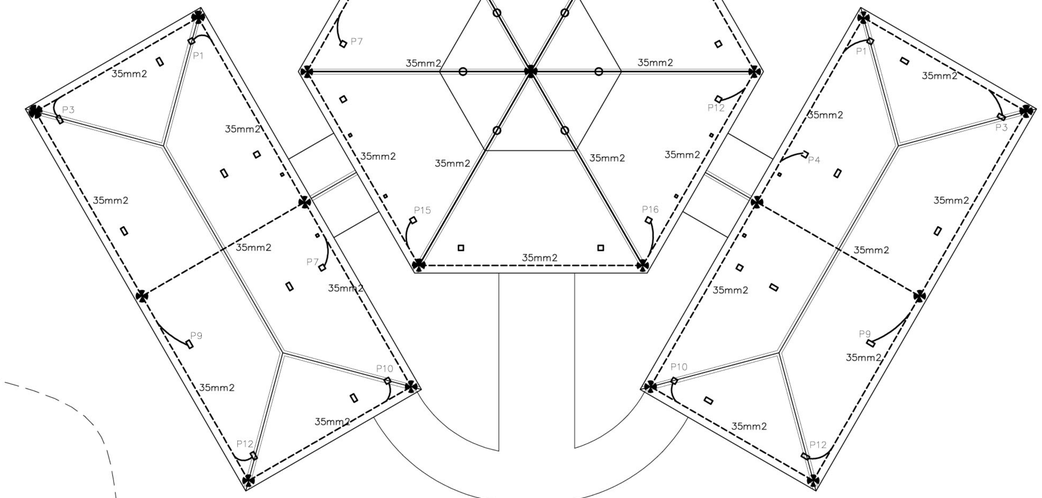


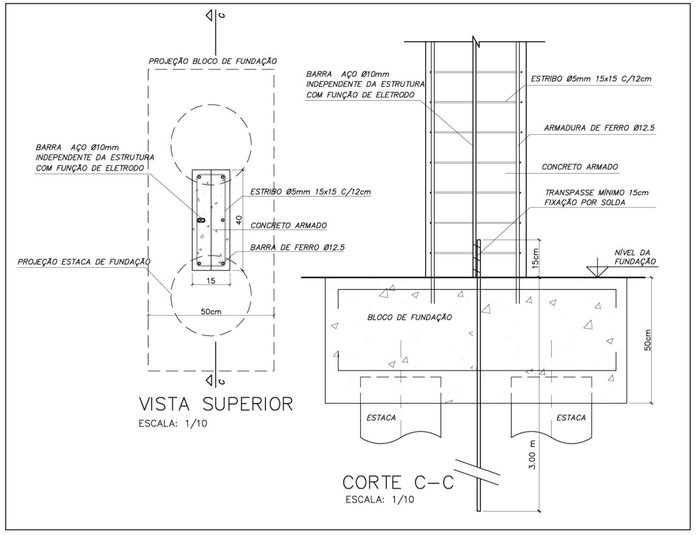




FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO
SOBRE TELHA CERÂMICA

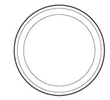



ÁREA DESTINADA AO
PLAYGROUND

1 COBERTURA
ESCALA 1:100




DETALHE DESCIDA DE BARRA
DE AÇO PARA ATERRAMENTO E FUNDAÇÃO



CAIXA D'ÁGUA

Notas

**1-ELETRODUTOS NATURAIS**

**a-Deverá ser acrescentada às armações da fundação para servir como eletrodo uma barra de aço de construção, com diâmetro mínimo de 10mm, ou uma fita de aço de 25mm x 4mm disposta com a largura na posição vertical, formando um anel em todo o perímetro da estrutura. A camada de concreto que envolve estes eletrodos deve ter uma espessura mínima de 5cm. A ferragem dedicada será constituída por barras soldadas, unidas por conectores de aperto ou por buchas especiais, colocadas em todas as colunas e interligadas por outras barras colocadas nas vigas e nas lajes. ;**
**b-As armações de aço das fundações devem ser interligadas com as armações de aço dos pilares da estrutura, utilizados como condutores de descida naturais, de modo a assegurar a continuidade elétrica;**
**c - O eletrodo de aterramento natural assim constituído deve ser conectado à ligação equipotencial principal através de uma barra de aço com diâmetro mínimo de 10mm, ou uma fita de aço de 25mm x 4mm, soldada às armações de aço das fundações;**
**d - os eletrodos de aterramento de fundação devem ser instalados de modo a permitir inspeção durante a construção.**
**e - Todos os blocos das fundações devem estar interligados;**

## Memória de cálculo

**SPDA - Método de Faraday**
**Nível de Proteção II - Escola**
**Dimensões da Malha - 10x15m**
**Terminal aéreo - 50 cm**
**Captor - 35 mm**
**Descida natural - Pilares estruturais**
**Eletrodos naturais - Fundações**

VIA DE ACESSO

LIMITE DO TERRENO

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – 06 SALAS DE AULA

| | |
|---|---|
| ENDEREÇO: | DIVERSOS |
| PROPRIETÁRIO: | FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA |
| AUTORES DO PROJETO : | MARCELO TONIAZZO LISSA |
| | GUSTAVO SILVEIRA |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | |

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA 8.432 D-DF

AUTOR DO PROJETO — CREA 9.784 D-DF

RESP. TÉCNICO

DLFO | CREA

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (061) 9985-5115 - MARCELO / (061) 9989-5190 - GUSTAVO / (0 XX 61) 234-5611 / 363-3262 (TELEFAX)

| ELE | PROJETO ELÉTRICO | FOLHA |
|---|---|---|
| | PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS<br>PLANTA DE COBERTURA | 5/05 |

| REVISÃO: | DATA : | ESCALA : | DESENHO : | VISTO: |
|---|---|---|---|---|
| 01-2006 | ABRIL/2006 | 1:100 | | |