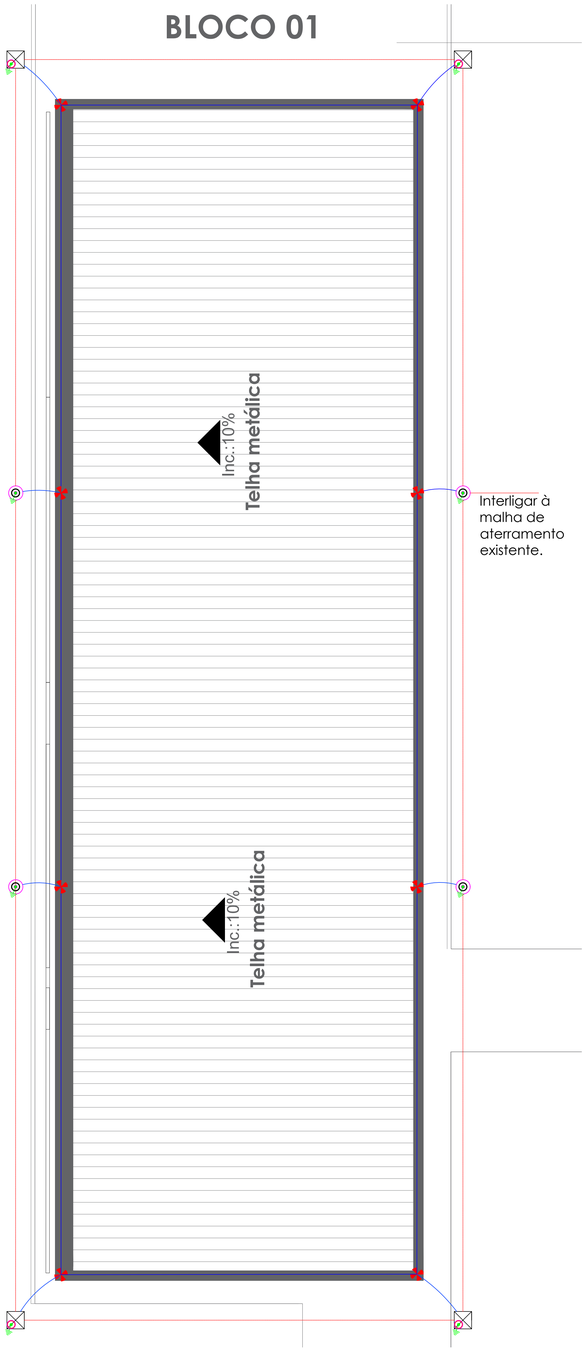
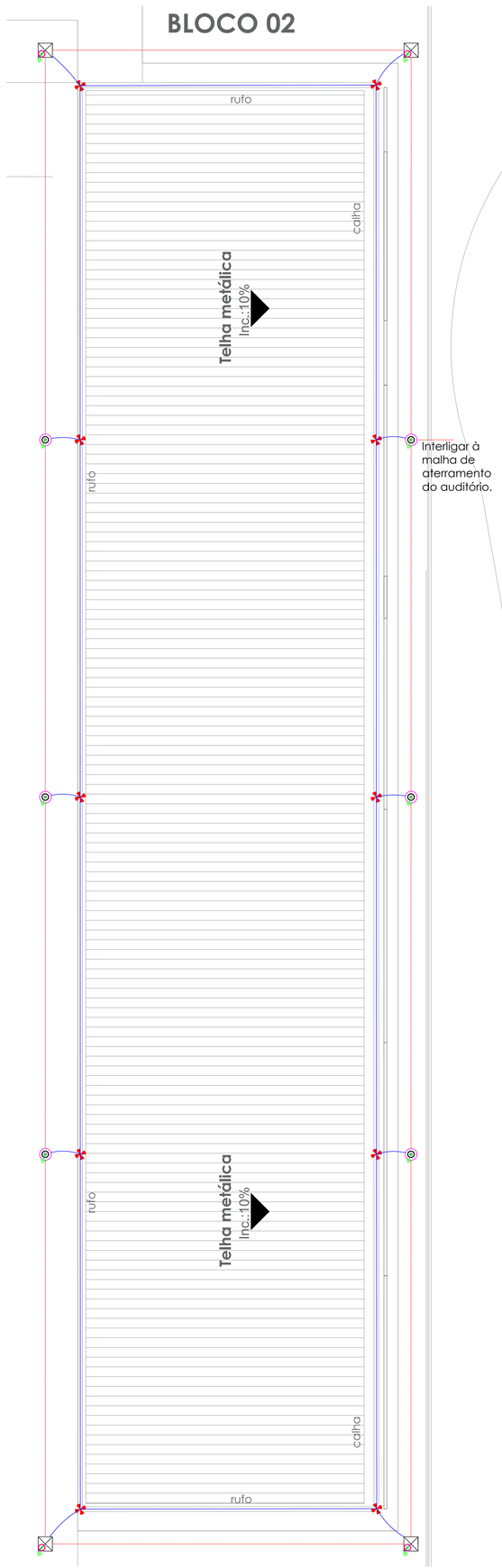
# BLOCO 01




# BLOCO 02

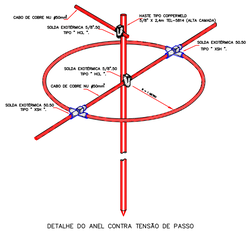



LEGENDA:

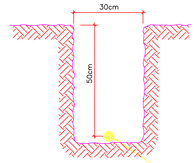
- – DESCIDA – CONEXÃO DA CAPTAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO
- – TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO H = 50CM–
- – CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO D=300MM, COM HASTE DE ATERRAMENTO
- – PARA–RAIO
- – BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM2 – 7/8"X1/8"

Lista de Materiais

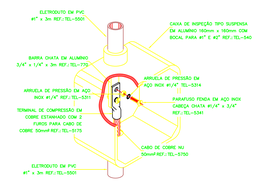
| Num. | Quant. | Und. | Código | Descrição |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 30.00 | m | | Barra chata de Alumínio 70mm2 – 7/8"x1/8" |
| 2 | 140.44 | m | | Barra chata de Alumínio 70mm2 – 7/8"x1/8" 7/8"x1/8" |
| 3 | 18.00 | m | | Cabo Cobre Nu 50mm2 |
| 4 | 160.38 | m | | Cabo Cobre Nu 50mm2 50mm |
| 5 | 4 | pc | | Caixa de inspeção para aterramento d=300mm, com haste de aterramento |
| 6 | 10 | pc | | Descida para conexão do sistema de captação com a malha de aterramento |
| 7 | 30.00 | m | 91872 | Eletroduto PVC rígido1" |
| 8 | 10 | pc | 96985 | Haste de aterramento 5/8"x3,00m |
| 9 | 10 | pc | | Terminal aéreo em aço galvanizado h = 50cm– |



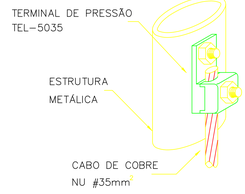

DETALHE DO ANEL CONTRA TENSÃO DE PASSO



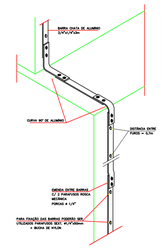

VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



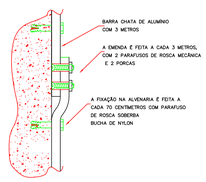

DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO




DETALHE DA CONEXÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS



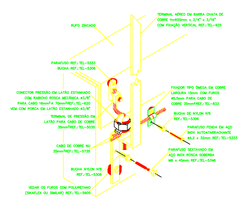

DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NO SISTEMA EXTERNO




EMENDA ENTRE AS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO




DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "T"




DETALHE DE FIXAÇÃO DE TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA EM COBRE NA LATERAL INTERNA DA PLATIBANDA

Lista de Materiais

| Num. | Quant. | Und. | Código | Descrição |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 25.00 | m | | Barra chata de Alumínio 70mm2 – 7/8"x1/8" |
| 2 | 107.36 | m | | Barra chata de Alumínio 70mm2 – 7/8"x1/8" 7/8"x1/8" |
| 3 | 15.00 | m | | Cabo Cobre Nu 50mm2 |
| 4 | 111.35 | m | | Cabo Cobre Nu 50mm2 50mm |
| 5 | 4 | pc | | Caixa de inspeção para aterramento d=300mm, com haste de aterramento |
| 6 | 8 | pc | | Descida para conexão do sistema de captação com a malha de aterramento |
| 7 | 24.00 | m | 91872 | Eletroduto PVC rígido1" |
| 8 | 8 | pc | 96985 | Haste de aterramento 5/8"x3,00m |
| 9 | 8 | pc | | Terminal aéreo em aço galvanizado h = 50cm– |

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO — TOCANTINS GOVERNO DO ESTADO

PROJETO:
**PROJETO SPDA**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BLOCOS COM 11 SALAS DE AULA. — **1/1**

INSTITUIÇÃO: COLÉGIO MILITAR DO ESTADO DO TOCANTINS - JARDENIR JORGE FREDERICO
ENDEREÇO: RUA JURITI 2, LOTEMANETO MARACANÃ - ARAGUAÍNA -TO, CEP: 77.825-520
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

| | |
|---|---|
| ASS. : Secretária de Estado da Educação | ASS. : Diretor de Infraestrutura e Obras |
| ÁREAS: VER ARQUITETÔNICO | AUTO DO PROJETO: |
| | CREA: 180183D/TD — Engenheiro Eletricista |
| | AUTORIA DE EXECUÇÃO/ FISCALIZAÇÃO CREA: |
| | ASS. : |
| | CONFERIDO: |

| ESCALA: | DATA: | DESENHO: | Nº. FOLHAS: | DIMENSÃO: |
|---|---|---|---|---|
| INDICADAS | FEVEREIRO/2025 | HALISON LOPES | 1 | A0 |

* A AUTORIA DESTE PROJETO SE RESTRINGE APENAS ÀS INTERVENÇÕES PONTUAIS DESCRITAS NA PLANTA DO PROJETO E NO MEMORIAL DESCRITIVO . O AUTOR SE RESPONSABILIZA APENAS PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO, EXCETUANDO-SE ENTÃO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, QUE DEVERÁ SER DE RESPONSABILIDADE DO PROFISSIONAL DA EMPRESA CONTEMPLADA PELA OBRA.

Documento foi assinado digitalmente por HALISON HELDER FALCAO LOPES 009.241.421-46 em 26/02/2025 11:30:47.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site https://sgd.to.gov.br/verificador, informando o código verificador: 9CE4AB720254306EB
SGD:2026/270091056121