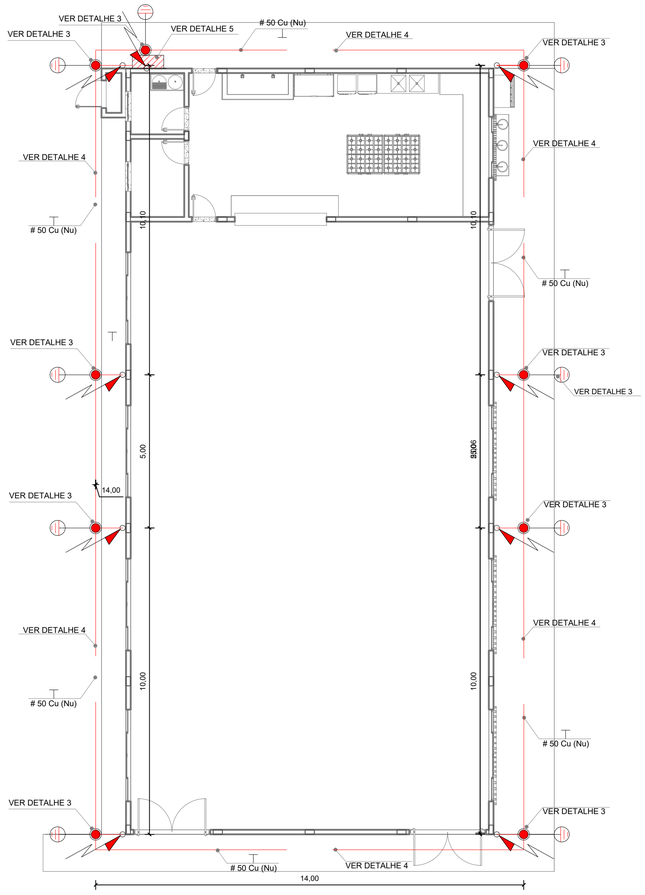
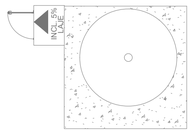
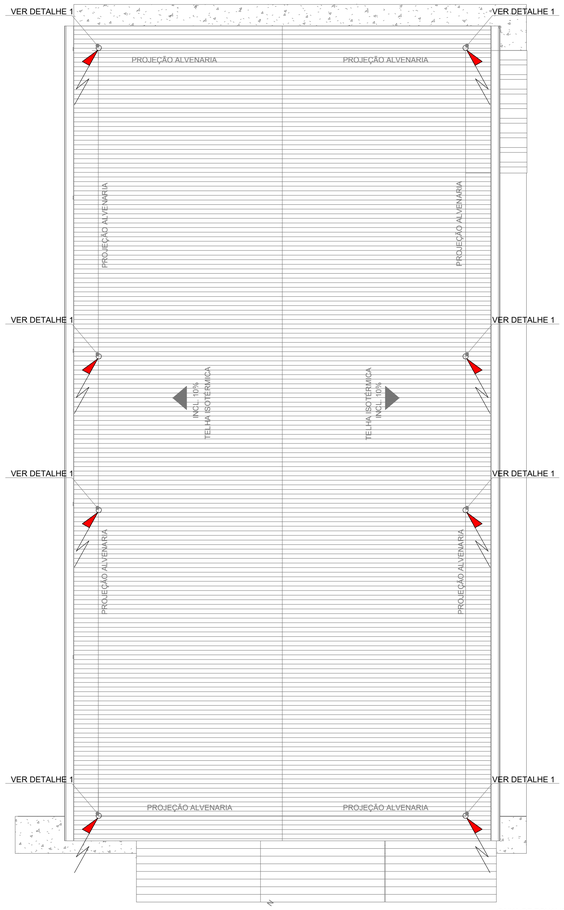


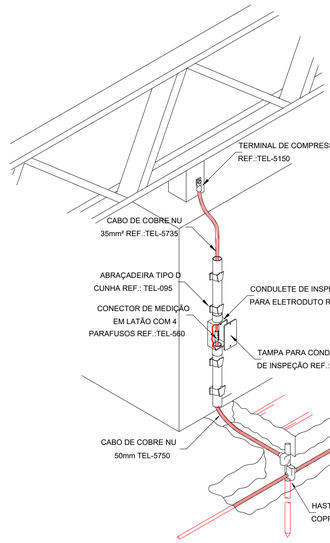


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100





PLANTA COBERTURA
ESCALA: 1:100



DETALHE 02
ESCALA: 1:

LEGENDA	
	PRESILHA EM LATÃO PARA CABO
	TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ RABICHO P/ ESTRUTURAS METÁLICAS P/ CABO 50mm²
	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, SIMPLES, DIMENSÕES Ø5/8" x 3.0 M, CRAVADA NO SOLO
	SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 50mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60m, UTILIZADO NA MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA
	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm², UTILIZADO NA MALHA SUPERIOR E DESCIDAS
	FERRAGEM DE S.P.D.A. QUE DESCE
	INDICAÇÃO DE CONDUTOR DE ATERRAMENTO (LER NOTA-4);

NOTAS:

1- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2- A MALHA INFERIOR (SUBTERRÂNEA) CONSTITUÍDA DE CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 50mm² SERÁ CONTÍNUA AO REDOR DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E DEVERÁ SER INSTALADA NECESSARIAMENTE A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50 m;

3- A FIXAÇÃO DAS CORDOALHAS DE COBRE NÚ DEVERÁ SER EXECUTADA ESPAÇADAS ENTRE SI EM NO MÁXIMO 1,5m PARA TRECHOS VERTICAIS E 1m PARA TRECHOS HORIZONTAIS.

4- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER CONECTADAS À CORDOALHA DE SPDA, APÓS ANÁLISE DA DISTÂNCIA DE SEGURANÇA.

5- TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS, ENTRE CABOS E HASTES OU CABOS-FERRAGENS SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE CONEXÕES BIMETÁLICAS.

6- A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR LAUDO COMPROVANDO A CONTINUIDADE DAS FERRAGENS DA ARMADURA DO SISTEMA ORA PROJETADO, COM VALOR MÁXIMO FINAL DE 0,2 OHMS, CONFORME PROCEDIMENTOS DA NBR 5419 DE 2018, INCLUINDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA INTERLIGAÇÕES COM A RESPECTIVA "ART", ASSINADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL.

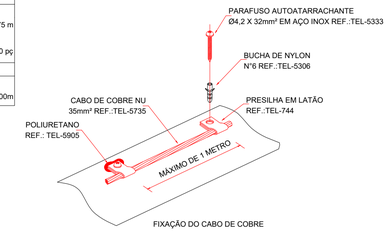
7- A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER REALIZADA POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS;

8- O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE FOR ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFERICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;

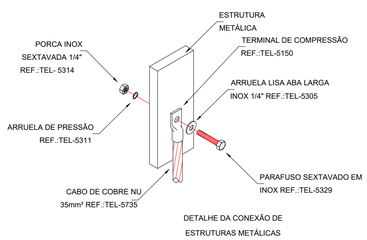
9- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS;

REFERÊNCIAS:
CÓDIGO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CBMRO;
NBR - 5419: 2015;
TABELAS TÉCNICAS (CONDUTORES, FERRAGENS, CONECTORES).

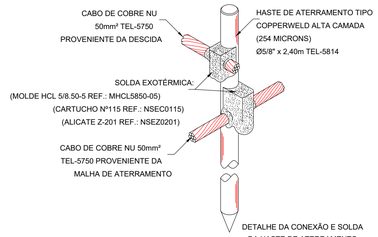
Lista de materiais		
SPDA		
Aterramento		
	Barramento de equipotencialização	1 pç
	Conector tipo "U"	
	3/4"	18 pç
	Haste de aterramento - cobreada	
	3/4" x 3,00m	9 pç
Condutores de proteção (SPDA)		
	Cabo de cobre Nú - 7 fios	
	50mm²	138.75 m
	Terminal Compressão	
	50mm²	8.00 pç
Eletroduto		
	Rígido PVC Liso C/ Fixação Parede	
	3/4"	32.00m



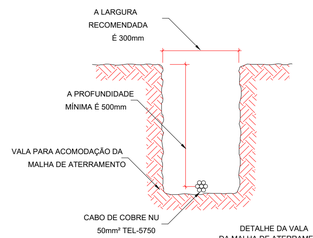
DETALHE 06
ESCALA: 1:



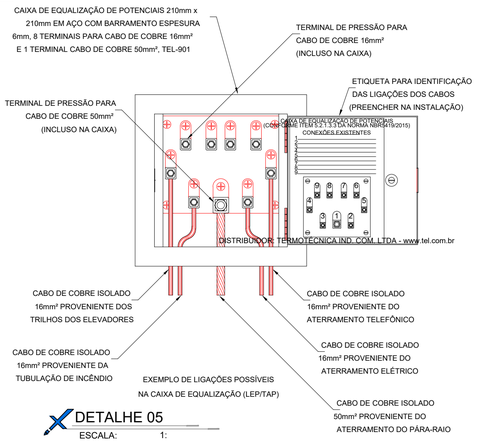
DETALHE 01
ESCALA: 1:



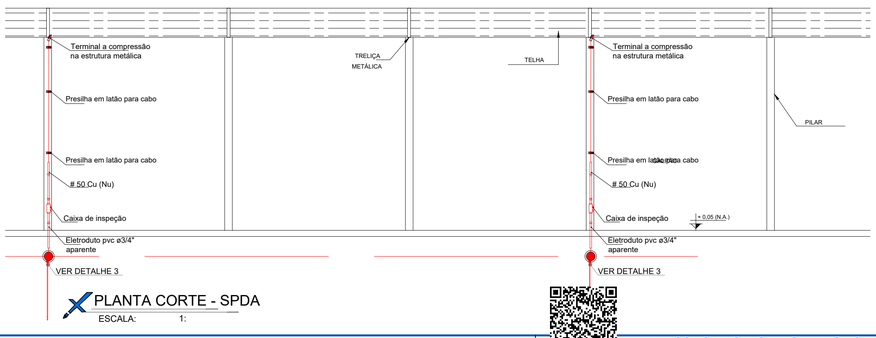
DETALHE 03
ESCALA: 1:



DETALHE 04
ESCALA: 1:



DETALHE 05
ESCALA: 1:



PLANTA CORTE - SPDA
ESCALA: 1:

êXito	DATA ELAB.: OUT. 2026	CONVENENTE:	CONCEDENTE:	TIPO: SPDA	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUJUBIM						ÁREAS: VER FOLHA SIT./LOC.
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DA ESCOLA MUNICIPAL ALUISIO BECKER						ASSINATURA: GABRIEL CHERRY MARTINS PEREIRA:00975941216 Assinado de forma digital por GABRIEL CHERRY MARTINS PEREIRA:00975941216 Dados: 2026.10.29 10:27:44 -04'00'
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PLANTA COBERTURA - DETALHES - ESPECIFICAÇÕES - LISTA DE MATERIAIS						
LOCAL: AV. GALO DA SERRA, 2113 - SETOR 01,CUJUBIM-RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM CM ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						Responsável Técnico

ID: 556340 e CRC: BC4B4C59

Município de Cujubim

84.736.941/0001-88
Rua Condor, 2588 - Centro
www.cujubim.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planta	**SPDA**	**06/11/2026**

ID: **556340**
CRC: **BC4B4C59**
Processo: **1-1438/2026**
Usuário: **ROSELI SOUZA OLIVEIRA BORGES**
Criação: **06/11/2026 16:55:47** Finalização: **06/11/2026 16:56:38**

Processo

Documento

MD5: **880E3E4FB461F03C717B06C5434D49D3**

SHA256: **9638E73880BC0514D4007ECB6E7A9E942D261EF2E40E9EF6F7131742D03D3BAA**

Súmula/Objeto:

Planta SPDA

INTERESSADOS

SEMEC - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA	Cujubim	RO	06/11/2026 16:55:47

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	06/11/2026 16:55:47

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.cujubim.ro.gov.br informando o ID 556340 e o CRC BC4B4C59.