



PLANTA BAIXA
SPDA – QUADRA
Escala: 1:100



PLANTA BAIXA
SPDA – REFEITORIO
Escala: 1:100

PLANTA BAIXA
SPDA – PREDIO
Escala: 1:100

- LEGENDA**
- CABO DE COBRE N° 7 FIOS (NBR 6524), TEMPERA MEIO DURA, BITOLA #50mm²
 - ⚡ PONTO DE ATERRAMENTO NAS ESTRUTURAS METALICAS
 - 3m PARA-RAIOS COM CAPTOR TIPO FRANKLIN COM MASTRO 3M E ABRAÇADEIRA PARA ATERRAMENTO C/ SINALIZAÇÃO
 - FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8"x6000mm
 - ⚡ SUBIDA / DESCIDA PARA CONEXÃO DO SPDA COM MALHA ATERRAMENTO ESTRUTURAL – ATRAVÉS DAS FERRAGENS DOS PILARES AS CONEXÕES NO SPDA E MALHA SERÃO ATRAVÉS DE INSERT
 - ⚡ TERMINAL AEREO DE 300mm EM FITA DE ALUMINIO

- NOTAS DE PROJETO:**
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS E DIÂMETROS EM FOLEGADAS.
 - 2 - POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS DEVEM SER AJUSTADAS EM CAMPO.
 - 3 - AS MEDIDAS DOS CABOS DEVEM SER VERIFICADAS EM CAMPO ANTES DO CORTE.
 - 4 - ESTE PROJETO NÃO DEVERIA SER MODIFICADO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.
 - 5 - QUANDO AO ESCAVAR A VALA DE ATERRAMENTO, PODEM SER ENCONTRADAS INTERFERÊNCIAS NÃO DETECTADAS NO PROJETO.
 - 6 - PARA EVITAR RISCOS DE CHOQUES ELÉTRICOS, INCÊNDIOS E EXPLOSIÃO NO INTERIOR DA ESTRUTURA A SER PROTEGIDA, DEVEM-SE EQUILIBRAR OS POTENCIAIS ELÉTRICOS INTERLIGANDO TODOS OS ELEMENTOS CONDUTIVOS EXISTENTES NA ESTRUTURA E NO SEU INTERIOR.
 - 7 - DEVERÁ SER REALIZADO INSPEÇÃO VISUAL APÓS INSTALAÇÃO/ALTERAÇÃO/REPAROS E EM CASO DE SUSPEITA DE QUE A ESTRUTURA NÃO ATENDE ÀS REQUISITOS DE SEGURANÇA, ELA NÃO DEVE SER UTILIZADA. DEVEM SER PONTOS ESTABELECIDOS NO SISTEMA DE ATERRAMENTO, CONFORME ABNT NBR 5418-3:2015 ITEM 7.3.10.
 - 8 - DEVERÁ SER REALIZADA MANUAMENTE MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA DOS CONDUTORES DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO A EXERCER ESTA ATIVIDADE E EMITIR DOCUMENTAÇÃO DEPICTANTE.
 - 9 - PARA MAIOR PROTEÇÃO DE PESSOAS EM CASO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA E SUGERIDO A IMPLANTAÇÃO DE PONTOS DE ATERRAMENTO, UTILIZANDO MALHA FERREÇA NESTE LOCAL, EM RISCO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NAS ÁREAS ABERTAS, A INSTALAÇÃO TAMBÉM DEVE SER ADICIONADA NAS PFTS DAS ÁREAS E MENCIONADA NOS TITULOS DE SEGURANÇA.
 - 10 - CASO A RESISTIVIDADE DO SOLO DESTE LOCAL SEJA SUPERIOR A 30000 Ω, ELEMENTOS ADICIONAIS DEVEM SER ADICIONADOS.
 - 11 - O QUANTO DE ALIMENTAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULOS DA CALHA D'ÁGUA DEVERÁ SAIR DO QUADRO DO PREDIO PRINCIPAL.
 - 12 - SENDO CONSIDERADO CAPTOR NATURAL, BARRA O REPTERIO E QUADRA POLIESPORTIVA, POS OS PILARES METÁLICOS E TUBO EM ZINCO COM ACABAMENTO GALVANIZADO.
 - 13 - NO PREDIO PRINCIPAL, SENDO CONSIDERADO FITA DE ALUMINIO COM MINI CAPTOR PARA REALIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO SPDA.
 - 14 - INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE SPDA E MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ DOS INSERTS INSTALADOS NOS PILARES UTILIZADOS DA FERRAGENS DOS PILARES PARA O SISTEMA DE DESCIDA DO SPDA ATRAVÉS DE CABO DE COBRE #50mm².

Item	Qte	Unid	Descrição	Referência	Fabricante
1	650	m	CABO DE COBRE NU TÊMPERA MEIO DURA, 7 FIOS, #50MM ² .		
2	100	Unid	COMPOSTO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	90	EXOSOLDA
3	2	Unid	COMPOSTO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	115	EXOSOLDA
4	1	pç	ALICATE PARA FIXAÇÃO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	Z-201	EXOSOLDA
5	2	pç	HASTE DE ATERRAMENTO, ALTA CAMADA (254 MICRONS) 5/8" X 3M.	615800	ERICO
6	2	pç	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC REDONDA Ø300MM	TEL-552	TERMOTECNICA
7	2	pç	TAMPA DE FERRO FUNDIDA C/ ALÇA Ø300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO.	TEL-551	TERMOTECNICA

BADY BASSITT PREFEITURA MUNICIPAL DE BADY BASSITT - SP

CRS ENGENHARIA

ELETRICA **ELE 02/04**

SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFERICA)

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL I NA ÁREA INSTITUCIONAL DO JARDIM TANGARÁ, EM BADY BASSITT - SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BADY BASSITT - SP

Endereço: ENTRE RUA 02 E RUA 03, LOTEAMENTO JD. TANGARÁ

Município: BADY BASSITT Estado: SP

Coordenadas Geográficas / S5066: 20°53'35.87"S 49°27'52.07"W

Data: 11/11/2021