



PLANTA BAIXA SPDA - COLÉGIO
Esc 1:150

| CLASSIFICAÇÃO DO SPDA | | |
|-----------------------|-----------------|--|
| Nível de proteção | Tipo de sistema | Máximo afastamento dos condutores da malha m |
| IV | Malha captora | 20 x 20 |

| LEGENDA | | |
|--|--|-----------------|
| SÍMBOLO | DENOMINAÇÃO | QUANTIDADE |
| | CABO DE COBRE NU – 50 MM² - ATERRAMENTO | APROX. 626,75 M |
| | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO – 70 MM² | APROX. 456,80 M |
| | HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBRADO ALTA CAMADA Ø 5/8" X 2,40 M | 40 UNIDADES |
| | DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4" (70 mm²) CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa INTERLIGANDO INTERLIGANDO CAPTAÇÃO AO ATERRAMENTO | 44 UNIDADES |
| OBSERVAÇÃO VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO: 01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA CONTINUIDADE ELÉTRICA. 02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM. 03 - DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS. NOTAS 01 - TODAS AS PARTES METÁLICAS DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS DE MANEIRA QUE SE TORNEM UM SISTEMA. 02 - CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS PRÓXIMAS AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA. | | |

| NOTAS |
|---|
| - A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL CONSTITUI A MEDIDA MAIS EFICAZ PARA REDUZIR OS RISCOS DE INCÊNDIO, EXPLOÇÃO E CHOQUES ELÉTRICOS DENTRO DAS ESTRUTURAS. - A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL É OBTIDA MEDIANTE CONDUTORES DE LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL, EVENTUALMENTE INCLUINDO DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS), INTERLIGANDO O SPDA, A ARMADURA METÁLICA DA ESTRUTURA, AS INSTALAÇÕES METÁLICAS, AS MASSAS E OS CONDUTORES DOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA E DE SINAL, DENTRO DO VOLUME A PROTEGER. - OS COMPONENTES METÁLICOS EXTERIORES A UM VOLUME A SER PROTEGIDO DEVEM SER CONSIDERADOS NO ESTUDO DO SPDA. PODERÁ SER NECESSÁRIO ESTABELECEr LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS ENTRE ESSES ELEMENTOS E O SPDA. - UMA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL, COMO PRESCREVE A NBR 5410, É OBRIGATORIA EM QUALQUER CASO. - UMA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DEVE SER EFETUADA PRÓXIMO AO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO. - OS CONDUTORES DE LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DEVEM SER CONECTADOS A UMA BARRA DE LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL, CONSTRUÍDA E INSTALADA DE MODO A PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA INSPEÇÃO. - ESSA BARRA DE LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DEVE ESTAR CONECTADA AO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO. - EM ESTRUTURAS PROVIDAS DE SPDA ISOLADOS, A LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DEVE SER EFETUADA SOMENTE AO NÍVEL DO SOLO. A LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PODE SER REALIZADA ATRAVÉS DE: A) CONDUTORES DE LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL - ONDE A CONTINUIDADE ELÉTRICA NÃO FOR ASSEGURADA POR LIGAÇÕES NATURAIS, CASO UMA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DEVA SUPOrTAR TODA A CORRENTE DE DESCARGA ATMOSFÉRICA, OU SUBSTANCIAL PARTE DELA, AS SEÇÕES MÍNIMAS DOS CONDUTORES DEVEM ESTAR CONFORME A NBR 5410. B) DPS - QUANDO UMA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DIRETA NÃO FOR PERMITIDA (POR EXEMPLO, EM TUBULAÇÕES METÁLICAS COM PROTEÇÃO CATÓDICA POR CORRENTE IMPOSTA), OS DPS DEVEM SER INSTALADOS DE MODO A PERMITIR FÁCIL INSPEÇÃO. A LIGAÇÃO DE TERRA NOS POSTES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO ELÉTRICO DEVE TER SUA CARCASA ATERRADADA, CONFORME A NBR 5410. |

Aprovação/Autenticações:

ESTADO DO MATO GROSSO



Ciente:

Prefeitura Municipal de PARANAÍTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA
Rua Alcceu Rossi, s/n - centro - 78590-000
Telefone: (66) 3563-2700
CNPJ: 03.239.043/0001-12

OSMAR ANTONIO MOREIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Autor do Projeto/Responsável Técnico:

AGIL
PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIVIS
Tv. do Parecis, 24 Sala B - Centro, Colider - MT, 78500-000
CNPJ: 17.787.272/0001-86

ALEX OSCAR DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL CREA/PR- 141259/D

Tipo de Obra: Educacional e Cultural Física **Modalidade: Infraestrutura Urbana**
DADOS DA OBRA

Objeto de contrato: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO EDUCACIONAL DA ESCOLA ESTADUAL JOÃO PAULO I
Convênio: 0000

Endereço da obra: RUA 302, LOTE LE46 E LOTE LPE 304, SETOR DE SERVIÇOS, CEP: 78590-000, PARANAÍTA-MT
Coordenada: 09°39'57.29"S | 56°28'36.02"O

ASSUNTO DE PROJETO

Conteúdo: PLANTA BAIXA DO SPDA - BLOCO ESCOLAR E REFEITÓRIO.

Quadro de Áreas/Legenda:

VER PROJETO ARQUITETÔNICO

| | |
|---------------------------------|---------------|
| REV: 01 | |
| DATA: Fevereiro de 2023. | |
| ESCALA: INDICADA | |
| NOMECLATURA: | FOLHA: |
| SPDA | 1/4 |

OBS: NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DE DIREITO AUTORA N.º 6988/73