



LEGENDA:

- CABO DE COBRE Nº 10/0,35mm² ENTERRADO A 50cm NO SOLO CONFORME DETALHE 2.
- CABO DE COBRE Nº 10/0,35mm² ENTERRADO A 50cm NO SOLO CONFORME DETALHE 3.
- HASTE DE TERRA COPPERWELD 85% x 2,40m ALTA CAMADA EM CAIXA DE 800mm DO TIPO SOLO EM PVC C/ TAMPA DE FERRO GALVANIZADO CONFORME DETALHE 3C.
- HASTE DE TERRA COPPERWELD 85% x 2,40m ALTA CAMADA SEM CAIXA DE INSPEÇÃO CONFORME DETALHE 3B.
- PARAFUSOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3M X 1,10" C/ BALIZADOR AÉREO E FOTOCELULA AUTOMÁTICA CONFORME DETALHE 1A.
- INDICAÇÃO DA DESCIDA DO CABO DE COBRE Nº DE 35mm².
- INDICAÇÃO DA SUBIDA DO CABO DE COBRE Nº DE 35mm².
- CAIXA DE IGUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS, DESTINADA A RECEBER TODOS OS ATERRAMENTOS EXISTENTES CONFORME DETALHE 4.
- JUMPER DE CABO DE COBRE Nº DE 35mm².

TIPOS DE CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA		SOLDA EXOTÉRMICA	
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (C) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (T) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (V) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (X) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (Y) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (Z) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (AA) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (BB) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (CC) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (DD) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (EE) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (FF) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (GG) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (HH) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (II) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (JJ) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (KK) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (LL) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (MM) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (NN) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (OO) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (PP) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (QQ) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (RR) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (SS) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (TT) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (UU) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (VV) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (WW) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (XX) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (YY) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta
MOLDE PARA SOLDA "CARBONCABO" (ZZ) - INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	Atleta	Atleta	Atleta

NOTAS:

- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, PLATABANDA, DIMENSIONES) DEVEM SER INTEGRADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE QUALQUER DESCARGA.
- EM CASO DE INSTALAÇÃO DE ANTENAS OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE CAPTORES TIPO FRANKLIN PRÓXIMOS A ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE FOR ANUNCIADO POR DESCARGAS ATOMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPD A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO PARA ATENDER AO NÍVEL 3 DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATOMOSFÉRICAS.
- A ESPESURA DOS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO DEVE SER INFERIOR A 3MM, SENDO QUE O CLIENTE DEVE ESTAR CIENTE DA POSSIBILIDADE DE FURAR OU RASGAR NAS TELHAS PARA ESTA ESPESURA, ENTRETANTO RESPEITA A ESPESURA MÍNIMA RECOMENDADA, NÃO SERÁ COMPROMETIDO O VOLUME PROTEGIDO. A PROTEÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA INSPETORES PERIÓDICAS PARA VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO TELhado E CAUSAS DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA.
- OS GRIFOS FEITOS NAS TELHAS DEVERÃO SER VEDADOS COM POLIURETANO EM BIRAMA - 5000.

CARIMBOS:

Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO
Gestão 2017/2020

PROJETO: SPDA

DETALHES: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA

Obra: AMPLIAÇÃO DE OBRA INSTITUCIONAL - ESCOLA MUNICIPAL FLOR DO AMANHÃ DE SORRISO-MT
Local: Rua Iteir
Lote 90/92/94/96/98 - Quadra 01
Loteamento Industrial Segunda Etapa - SORRISO/MT

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

AUTOR DO PROJETO: Juliano Fernando Cintra
Engenheiro Eletricista
CREA 10565543-1

VISTO: Edilson de Lima Oliveira
Secretário de Obras

ÁREAS:

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Sorriso
CNPJ: 03.239.078/0001-62

DATA: Fevereiro / 2020 **ESCALA:** 1/125 **DESENHO:** Rudiney Lodi **ARQUIVO:**