



01 PLANTA COBERTURA
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA	
	CABO DE COBRE NU DE #35mm ²
	CONEXÃO ENTRE PARTES CONFORME DETALHES
	CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 2" x 1/2" x 3,00 m
	SUPORTE HORIZONTAL ROSCA SOBERBA PARA FITA DE ALUMÍNIO

NOTAS:

- O PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO;

- TODA MALHA QUE CIRCUA A EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONDUTOR DE #50 mm²;

- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO, CONFORME NBR 13571:1996, TIPO COPPERWELD SEÇÃO 50mm² x 2,4m, (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A 50cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NÚ #50 mm² ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;

- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, EXISTEM EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ESPECÍFICOS;

- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA

- A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA-PR, A QUAL DEVERÁ EMITIR LAUDO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Base para mastro, em ferro fundido, para Ø2"	cj	2
2	Bucha e arruela em alumínio, diâmetro 1"	cj	30
3	Cabo de cobre nu tempera meio dura, # 35mm ²	m	16
4	Cabo de cobre nu tempera meio dura, # 50mm ²	m	195
5	Caixa de passagem em concreto com tampa, dimensões 30x30x30cm	pq	6
6	Caixa de proteção de barramentos, com tampa, metálica, de sobrepôr, medindo 40x40x15 cm, contendo barramento em chapa de cobre, completa	pq	1
7	Condutete em PVC com tampa, tipo "C", bitola 1"	cj	7
8	Conector terminal de pressão para condutor de cobre #50mm	pq	7
9	Conetor tipo GAR para haste de aterramento Ø 5/8"	pq	11
10	Conjunto de estaiamento rígido para mastro 3m x 2"	cj	2
11	Eletroduto rígido de PVC, diâmetro Ø1", não plastificado, auto-extinguível, rosqueável, fornecido em barras de 3m de comprimento, com luva	br	8
12	Fita de alumínio para sistema de SPDA, nas dimensões 7/8" x 1/8"	br	55
13	Grampo estanhado 5/8" x 3/4"	pq	11
14	Haste de aterramento em aço carbono com revestimento em cobre, espessura 0,254mm (10 mils), diâmetro 5/8" (14,5mm), comprimento 2400mm	cj	11
15	Luva de redução em ferro galvanizado 2" x 3/4"	pq	2
16	Mastro galvanizado Ø2", medindo 3m	pq	2
17	Pipa-raio tipo Franklin Médio 4 pontas	pq	2
18	Parafuso rosca soberba para fixação da fita de alumínio	pq	100
19	Parafuso inox 1/4" x 1,14"	pq	100
20	Parafuso inox 1/4" x 7/8"	pq	100

O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO, SÃO RESPONSÁVEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES, SUJEITANDO-SE AS SANÇÕES LEGAIS DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA	MUNICÍPIO: SANTO ANTONIO DO SUDOESTE PR	PROJETO: SPDA	REFERÊNCIA: COBERTURA	
OBRA: DELEGACIA CIDADÃ PADRÃO IA	ESCRITÓRIO REGIONAL: ESCRITÓRIO REGIONAL DO MUNICÍPIO A SER IMPLANTADO	ASSINATURA: RICARDO ANTONIO ORTINA PREFEITO MUNICIPAL	DESENHO: VALDECIR	DATA: AGOSTO / 2021
LOCAL: RUA GOVERNADOR LEONEL DE MOURA BRIZOLA	TIPO: CONSTRUÇÃO ALVENARIA ATÉ 1 PAVIMENTO	ESCALA DO DESENHO: INDICADA	INDICADA	
AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: TEO. CESAR AUGUSTO ORTEGA CREA-PR-21489		ARQUIVO: DELEGACIA CIDADÃ		SPDA 01 03