

PLATIBANDA

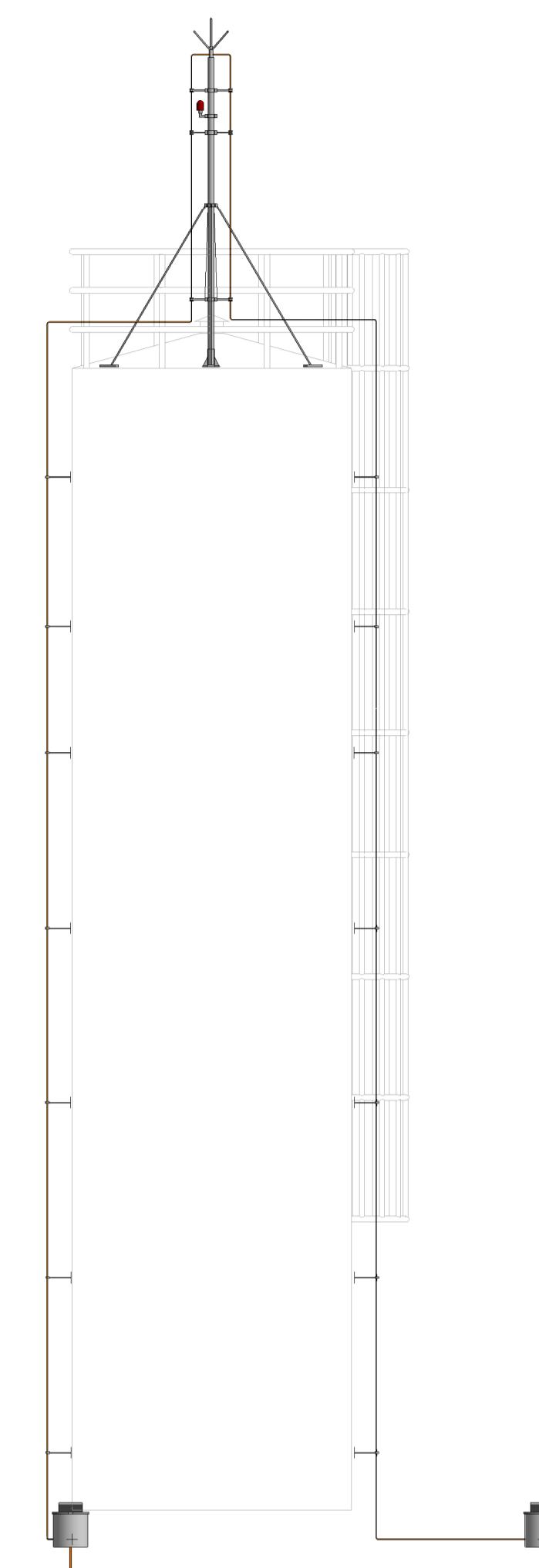
1 : 125

Quantitativo de Barras Redondas de Aço- SPDA		
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Barra redonda de aço, Ø8mm (50mm ²), Re-bar, em barras de 3m	416,71	Termotécnica Ref.TEL-762

Quantitativo de Cabos - SPDA		
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Cabo de cobre nú #16mm ² , conforme NBR6524	17,52	Termotécnica Ref.TEL-5716
Cabo de cobre nú #35mm ² , conforme NBR6524	31,92	Termotécnica Ref.TEL-5735
Cabo de cobre nú #50mm ² , conforme NBR6524	54,52	Termotécnica Ref.TEL-5750

Quantitativo de Materiais - Componentes por comprimento - SPDA			
Descrição do Material	Dimensões	Comprimento Total (m)	Referência Fabricante
SPDA e Aterramento			
Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm ²), com Furos Ø7 mm	7/8" x 1/8" (70mm ²)	383,00	Termotécnica Ref. TEL-771

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
SPDA e Aterramento			
Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210 x 210 x 90mm, em aço	210 x 210 x 90mm	1	Termotécnica Ref. TEL-901
Caixa de inspeção para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	Ø300mm	20	Termotécnica Ref. TEL-552
Clip de aço galvanizado para conexão de barras de 10 a 16 mm de diâmetro	10 a 16 mm	349	Termotécnica Ref. TEL-5258
Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 . Distância entre Re-bar e face da forma regulável entre 25 e 40 mm	M12	29	Termotécnica Ref. TEL-656
Curva 90° de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm ²)	7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm ²)	31	Termotécnica Ref. TEL-778
Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Cobre, 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm ²)	7/8" x 1/8" x 300mm (70mm ²)	16	Termotécnica Ref. TEL-781
Grampos Tipo X para Barra Chatas ou Fitais, em Alumínio para Fitais ou Barras Chatas até 28mm de largura	Alum. até 28mm	15	Termotécnica Ref. TEL-723
Hastes de aterrramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – Efectivo)	Ø3/4" x 2,40m	20	Termotécnica Ref. TEL-5822
Minicaptor em Barra Chata de Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm	7/8" x 1/8" x 300 mm	25	Termotécnica Ref. TEL-942
Para-Raio Tipo Franklin, fornecido completo com mastro de 3mx2", com 2 descidas, conjunto de estaiamento, com captor, com sinalero, com abraçadeiras guia reforçadas e base para mastro	3mx2"	1	Termotécnica Ref. TEL-012
Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon	Ø4,2 x 32mm	482	Termotécnica Ref. TEL-5333
Parafuso sextavado em Aço Inox, M6x60mm, fornecido com bucha de nylon	M6x60mm	25	Termotécnica Ref. TEL-5361
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 7/8"	Ø1/4" x 7/8"	360	Termotécnica Ref. TEL-5322
Presilha em Latão para fixação direta de cabos, furo Ø 5mm, largura 15mm, para cabos de cobre ou aço 35-50mm ²	Furo Ø 5mm_35-50mm ²	1	Termotécnica Ref. TEL-744
Redutor prisioneiro com parafuso, M12 x 3/16" em latão com parafuso inox	M12 x 3/16"	29	Termotécnica Ref. TEL-666
Solda Exótérica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201)	Solda Exótérica, cabo Ø50mm ²	40	Termotécnica
Suporte Guia Simples para cabo de cobre nu, h=200mm, para aparafusar, com roldana em polipropileno	h=200mm	14	Termotécnica Ref. TEL-240



1 : 50

APROVAÇÃO	RIBAS DO RIO PARDO PREFEITURA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO		
OBRA CONSTRUÇÃO DO EMEI DE RIBAS DO RIO PARDO		
LOCAL AV. LISBOA ESQUINA COM AV. DIRIO RICARDES, SN, JARDIM DOS ESTADOS, RIBAS DO RIO PARDO - MS	ÁREA CONSTRUIDA 1041,33 m ² ÁREA DO TERRENO 18433,40 m ²	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PI PROJETO RONALDO DOS SANTOS BARBOSA CREA nº 68.511/MS	PREFEITO JOÃO ALFREDO DANIEZE CNPJ 03.501.541/0001-91	
DISCIPLINA PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		
CONTEÚDO SPDA - PLANTA COBERTURA - LEGENDA - TABELAS - NOTAS		
ESCALA Como indicado	DATA MAIO/2023	FOLHA 1-4
COORDENADAS 20°28'36"S 53°46'44"E		

Notas Gerais:

- Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
- Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
- Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
- Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
- Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA.
- O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
- As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.

LEGENDA SPDA

- Cabo de cobre Nú 16mm² embutido no piso
- Barra Redonda (Rebar) 50mm² - Estrutural
- Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
- Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
- Barra Chata de Alumínio (70mm²)
- Indicação de Subida
- Indicação de Descida
- Indicação Passa
- Para Raio Tipo Franklin
- Mini Captor
- Caixa de inspeção com haste
- Haste de Aterramento
- BEP - Caixa de equalização
- Simbolo de Detalhe