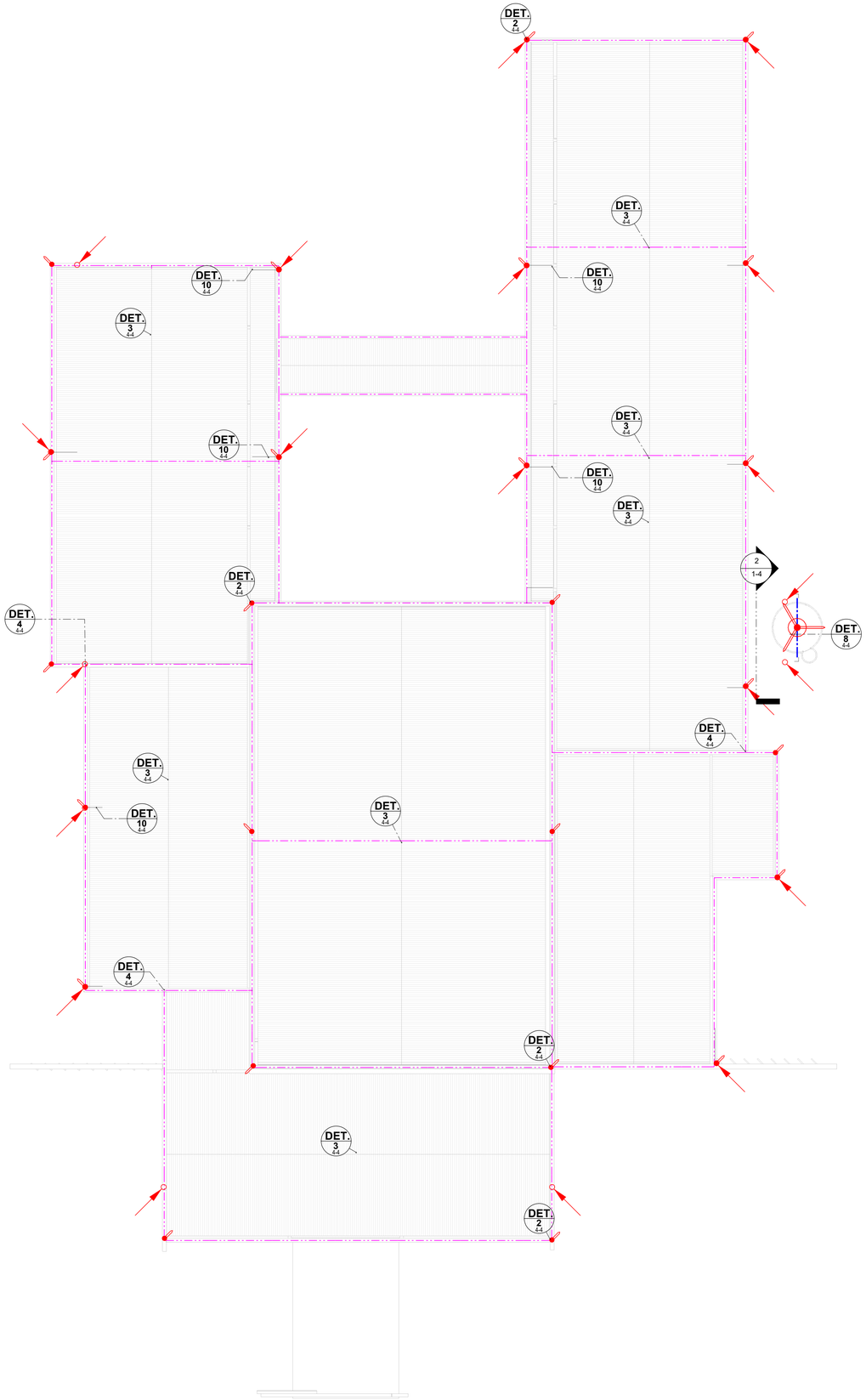


PLATIBANDA

1 : 125

Quantitativo de Barras Redondas de Aço- SPDA

Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Barra redonda de aço, Ø8mm (50mm²), 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 #16mm², conforme NBR6524	17,52	Termotécnica Ref.TEL-5716
Cabo de cobre nú #35mm², conforme NBR6524	31,92	Termotécnica Ref.TEL-5735
Cabo de cobre nú #50mm², 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" (70mm²), com Furos Ø7 mm	7/8" x 1/8" (70mm²)	383,00	Termotécnica Ref. TEL-771

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA

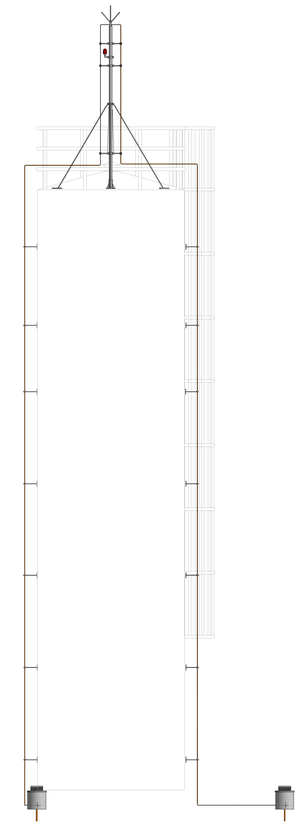
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
SPDA e Aterramento			
Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210 x 210 x 90mm, em aço	210 x 210 x 90mm	1	Termotécnica Ref. TEL-901
Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido 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 fôrma 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 (70mm²)	7/8" x 1/8" x 300 mm (70mm²)	31	Termotécnica Ref. TEL-778
Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Cobre, 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²)	7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²)	16	Termotécnica Ref. TEL-781
Grampos Tipo X para Barra Chatas ou Fitas, em Alumínio para Fitas ou Barras Chatas até 28mm de largura	Alum. até 28mm	15	Termotécnica Ref. TEL-723
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm – Efetivo)	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 estaimento, com captor, com sinaleiro, 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" x7/8"	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 35–50mm²	Furo Ø 5mm_35–50mm²	1	Termotécnica Ref. TEL-744
Redutor prisoneiro com parafuso, M12 x 3/16" em latão com parafuso inox	M12 x 3/16"	29	Termotécnica Ref. TEL-666
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201)	Solda Exotérmica, cabo Ø50mm²	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

Notas Gerais:

1 - Dimensões em millimetros, exceto onde indicado.
2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no minimo 500mm
5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sitema de SPDA.
7 - 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.
8 - 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.
9 - 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**
- DET x **-Simbolo de Detalhe**



RESERVATÓRIO

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
RUA EUCLIDES LERIANO MEDEIROS ESQUINA COM A RUA ILMA MESTRE OLIVEIRA, SN, RESIDENCIAL ALVORADA, RIBAS DO RIO PARDO - MS

ÁREA CONSTRUÍDA 1041,33 m²
ÁREA DO TERRENO 4746,00 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO
RONALDO DOS SANTOS BARBOSA
CREA nº 68.511/MS
RONALDO DOS SANTOS BARBOSA
Assinado de forma digital por RONALDO DOS SANTOS BARBOSA
Dados: 2023.07.06 07:58:26 -04'00'

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

FOLHA
1-4

ESCALA
Como indicado

DATA
MAIO/2023

COORDENADAS
20°26'29.80"S
53°44'53.89"O