Quantitativo de Cabos - SPDA

Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Cabo de cobre nú #35mm², conforme NBR6524	223,29	Termotécnica Ref.TEL-5735
Cabo de cobre nú #50mm², conforme NBR6524	102,31	Termotécnica Ref.TEL-5750

Quantitativo de Eletrodutos SPDA

Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	26,76	Tigre ou equivalente

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA

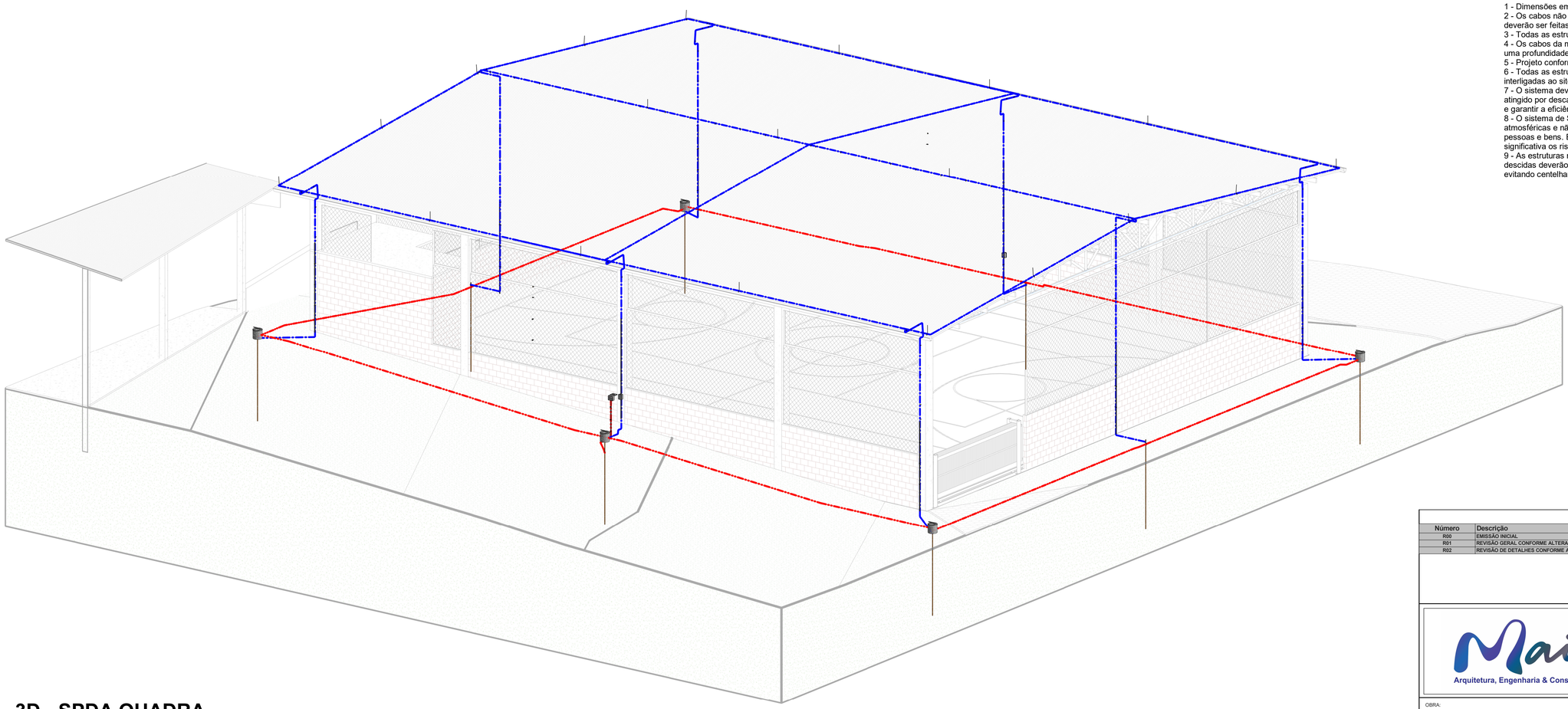
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
SPDA e Aterramento			
Abraçadeira Tipo Colar, Cor Cinza em PVC, Ø 1" (DN 32)	Ø 1" (DN 32)	28	Termotécnica Ref. TEL-5510
Caixa de Equipotencialização com 5 Terminais para uso Interno e Externo, 180x150x90mm, em Polipropileno	180x150x90mm	1	Termotécnica Ref. TEL-902
Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	Ø300mm	5	Termotécnica Ref. TEL-552
Caixa de Inspeção Suspensa em Polipropileno em PP com anti-UV e anti-chama,Medidas 123x158x87mm bocal Ø 1" (DN 32)	123x158x87mm	2	Termotécnica Ref. TEL-541
Conector de Pressão tipo Split-Bolt em liga de cobre, 35mm²	35mm²	24	Termotécnica Ref. TEL-5015
Conector Minigar em Liga de Cobre Estanhado para Vergalhão Ø8-10mm e Cabos 16 – 50 mm²	16-50mm²	19	Termotécnica Ref. TEL-583
Fixador Ômega em Cobre, furos Ø 5 mm, para cabos de cobre ou aço cobreado 35mm²	35mm²	8	Termotécnica Ref. TEL-833
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 3,00m (Ø 17,3mm – Efetivo)	Ø3/4" x 3,00m	8	Termotécnica Ref. TEL-5823
Minicaptor em aço galvanizado a fogo, sem bandeira, H=300mm x Ø10mm	H=300mm x Ø10mm	19	Termotécnica Ref. TEL-2041
Parafuso Autoatarrachante em Aço Inox, Ø4,2 x 32mm, fornecido com bucha de nylon	Ø4,2 x 32mm	258	Termotécnica Ref. TEL-5333
Presilha em Latão para fixação direta de cabos, furo Ø 8mm, largura 15mm, para cabos de cobre ou aço 35–50mm²	Furo Ø 8mm_35–50mm²	194	Termotécnica Ref. TEL-745
Solda Exotérmica, molde HCL 5/8.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSEC0115, alicate Z-201 REF.: NSEZ0201)	Solda Exotérmica, cabo Ø50mm²	16	Termotécnica
Terminal Tipo Cruz Prensa para cabos Alum. / Cobre / Aço Galv. 16 – 50 mm²	16–50mm²	1	Termotécnica Ref. TEL-5096

LEGENDA SPDA

- Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
- Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
- 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

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, sendo nível de proteção II.
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.



3D - SPDA QUADRA

TABELA DE REVISÃO

Número	Descrição	Emitido por	Data
R00	EMISSÃO INICIAL	RAYAN NUNES	06/10/2023
R01	REVISÃO GERAL CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	RAYAN NUNES	08/12/2023
R02	REVISÃO DE DETALHES CONFORME ALTERAÇÕES EM ARQUITETURA	GABRIEL ALAPONE	08/01/2024

Mais Arquitetura, Engenharia & Construção

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO/SC

OBRA: QUADRA NOVA TRENTO

NOME PROJETO: A064-2023-QDBAIXO-EPR

DISCIPLINA: SPDA E ATERRAMENTO

ASSINATURAS: MAIS PROJETOS E OBRAS LTDA. 31562686000138

Arq. Hilão Mazzali Junior
CAU/SP: A106751-6
RRT: 13985180

ETAPA: PE

RESUMO DE CONTEÚDO DE FOLHA: Listas de Materiais e Detalhes 3D

DESENHO:	COORDENADOR:	REVISÃO:	ESCALA:	FOLHA:
GABRIEL ALAPONE	CASSIA MURAT	R02	1 : 50	04

DATA: 08/01/2024

ARQUIVO: A064-2023-QDBAIXO-EPR-PE-FL04-R02