

**SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO
DISTRITO FEDERAL – SESC-AR/DF**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SPDA

SUMÁRIO

1. SPDA	4
1.1 Produto: PARA RAIOS FRANKLIN	4
1.2 Produto: APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS	4
1.3 Produto: SUPORTE PARA SINALIZADOR	4
1.4 Produto: MASTRO SIMPLES	4
1.5 Produto: BASE DE PARA RAIO	5
1.6 Produto: CONJUNTO DE ESTAIS	5
1.7 Produto: HASTE DE ATERRAMENTO	5
1.8 Produto: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL	5
2.CONDUTORES	6
2.1 Produto: BARRA CHATA EM ALUMÍNIO	6
2.2 Produto: CABO DE COBRE NU	6
2.3 Produto: CABO, CLASSE 450/750 V	6
3.ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS	6

3.1	Produto: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE.....	6
3.2	Produto: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO	7
3.3	Produto: ELETRODUTO PVC RÍGIDO	7
3.4	Produto: ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)	7
3.5	Produto: LUVA EM AÇO CARBONO GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE.....	7
3.6	Produto: LUVA EM AÇO CARBONO GALVANIZADA A FOGO	8
3.7	Produto: LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	8
3.8	Produto: CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE.....	8
3.10	Produto: CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	9
3.11	Produto: ABRAÇADEIRA	9
4.	CONEXÕES	9
4.1	Produto: ARRUELA	9
4.2	Produto: CONECTOR CABO-HASTE	9
4.3	Produto: CONECTOR ESTANHADO PARA INSERT	10
4.4	Produto: TERMINAL DE COMPRESSÃO	10

1. SPDA

1.1 Produto: PARA RAIOS FRANKLIN

Descrição: Para raios tipo Franklin, de 4 pontas, fabricado em aço inox, diâmetro de 1.1/2" e altura de 3 m.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Captação.

1.2 Produto: APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS

Descrição: Sinalizador noturno de obstáculos, duplo, para duas lâmpadas de 60W.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Captação.

1.3 Produto: SUPORTE PARA SINALIZADOR

Descrição: Suporte para sinalizador noturno de obstáculos.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Captação.

1.4 Produto: MASTRO SIMPLES

Descrição: Mastro simples, estaiado, diâmetro de 1.1/2", fornecido em peças de 3 metros, fabricado em alumínio fundido.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Captação.

1.5 Produto: BASE DE PARA RAIOS

Descrição: Base para mastro de para raio, diâmetro de 1.1/2".

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Captação.

1.6 Produto: CONJUNTO DE ESTAIS

Descrição: Conjunto de estais tubulares tipo rígido 1,5 m cada para mastro Ø1.1/2".

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Captação.

1.7 Produto: HASTE DE ATERRAMENTO

Descrição: Haste de aterramento cobreada, tipo Copperweld, diâmetro de 5/8", fornecida em peças de 2,4 metros.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Malha de aterramento.

1.8 Produto: CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL

Descrição: Caixa de equalização de potencial, fornecida com barra de cobre de dimensões 210 mm x 210 mm x 90 mm.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419

Aplicação: Equalização de potencial.

2. CONDUTORES

2.1 Produto: BARRA CHATA EM ALUMÍNIO

Descrição: Barra chata em alumínio retangular, dimensões 7/8" x 1/8", fornecida em peças de 3 metros.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Captação.

2.2 Produto: CABO DE COBRE NU

Descrição: Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, seções variadas.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419.

Aplicação: Malha de aterramento.

2.3 Produto: CABO, CLASSE 450/750 V

Descrição: Cabo flexível isolado em termoplástico não halogenado (70°C), seções variadas.

Fabricante: Condugel, Condumax ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 13.248.

Aplicação: Distribuição de equipotencialização.

3. ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS

3.1 Produto: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE

Descrição: Eletroduto rígido de aço carbono galvanizado eletroliticamente, rosqueável, diâmetros variados.

Fabricante: Elecon ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 13.057

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.2 Produto: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO

Descrição: Eletroduto rígido de aço carbono galvanizado a fogo, rosqueável, diâmetros variados.

Fabricante: Elecon ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.624

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.3 Produto: ELETRODUTO PVC RÍGIDO

Descrição: Eletroduto rígido rosqueável, PVC, para circuitos terminais, diâmetros variados.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.598

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.4 Produto: ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)

Descrição: Eletroduto flexível PEAD parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, Ø1.1/4".

Fabricante: Kanaflex ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.598

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.5 Produto: LUVA EM AÇO CARBONO GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE

Descrição: Luva em aço carbono galvanizada eletroliticamente, rosqueável, diâmetros variados.

Fabricante: Elecon ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 13.057

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.6 Produto: LUVA EM AÇO CARBONO GALVANIZADA A FOGO

Descrição: Luva em aço carbono galvanizada a fogo, rosqueável, diâmetros variados.

Fabricante: Elecon ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.624

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.7 Produto: LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO

Descrição: Luva para eletroduto de PVC rígido fabricada em PVC, rosqueável, diâmetros variados.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 15.465

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.8 Produto: CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE

Descrição: Curva 90° em aço carbono galvanizada eletroliticamente, rosqueável, diâmetros variados.

Fabricante: Elecon ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 13.057

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.9 Produto: CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZADA A FOGO

Descrição: Curva 90° em aço carbono galvanizada a fogo, rosqueável, diâmetros variados.

Fabricante: Elecon ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.624

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.10 Produto: CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO

Descrição: Curva 90° para eletroduto rígido rosqueável, PVC, diâmetros variados.

Fabricante: Tigre ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 15.465

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

3.11 Produto: ABRAÇADEIRA

Descrição: Abraçadeira para fixação de eletrodutos tipo "D" com cunha.

Fabricante: Daisa, Tramontina ou equivalente.

Aplicação: Infraestrutura para cabos elétricos.

4. CONEXÕES

4.1 Produto: ARRUELA

Descrição: Arruela lisa em aço inox, diâmetro 1.1/4".

Fabricante: Mopa, Mega ou equivalente.

Aplicação: Conectorizações.

4.2 Produto: CONECTOR CABO-HASTE

Descrição: Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos de 16 a 70 mm², grampo U, com porcas e arruelas em aço galvanizado a fogo.

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419

Aplicação: Conectorizações.

4.3 Produto: CONECTOR ESTANHADO PARA INSERT

Descrição: Conector estanhado com pino M12 para insert e cabos 16 a 70 mm².

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419

Aplicação: Conectorizações.

4.4 Produto: TERMINAL DE COMPRESSÃO

Descrição: Terminal de compressão estanhado com 1 furo para cabo de cobre, de 6 e 35 mm².

Fabricante: Termotécnica ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 5.419

Aplicação: Conectorizações.

Belo Horizonte, 14 de outubro de 2022.

Eng. Fabrício Silva Lima
CREA-MG 80.082/D-MG

Eng. Rodolfo Mezêncio Godinho
CREA-MG 197.005/D-MG

Eng. Fábio José Maciel de Oliveira
CREA-MG 117.192/D-MG

Eng. Vinícius Carvalho Lacerda
CREA-MG 290.807/D-MG

Eng. Raphael Sernizon França
CREA-MG 187.701/D-MG

Eng. Mariana Leandro Gobbi Ferreira
CREA-MG 291.132/D-MG