

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

SUMÁRIO

1. DTI.....	4
1.1 PRODUTO: CENTRAL PAINEL DE CONTROLE ENDEREÇÁVEL .	4
1.2 PRODUTO: PAINEL REPETIDOR	4
1.3 PRODUTO: DETECTOR ÓPTICO	4
1.4 PRODUTO: BASE PARA DETECTORES E ALARMES.....	4
1.5 PRODUTO: EXPANSOR DE LAÇOS.....	4
1.6 PRODUTO: MÓDULO DE REDE	5
1.7 PRODUTO: FONTE CHAVEADA.....	5
1.8 PRODUTO: BATERIA CHUMBO ÁCIDO.....	5
1.9 PRODUTO: BATERIA CHUMBO ÁCIDO.....	5
1.10 PRODUTO: MÓDULO DE ZONA	6
1.11 PRODUTO: CENTRAL PAINEL DE CONTROLE	6
1.12 PRODUTO: DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO	6
1.13 PRODUTO: MÓDULO RELÉ.....	6
2. ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS.....	7
2.1 PRODUTO: ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE.....	7
2.2 PRODUTO: ELETRODUTO PVC RÍGIDO.....	7
2.3 PRODUTO: LUVA EM AÇO CARBONO GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE.....	7
2.4 PRODUTO: LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO.....	7
2.5 PRODUTO: CURVA 90° EM AÇO CARBONO GALVANIZADA A FOGO.....	8
2.6 PRODUTO: CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO....	8

2.7 PRODUTO: CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X.....	8
2.8 PRODUTO: CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO L.....	8
2.9 PRODUTO: CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T.....	9
2.10 PRODUTO: ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE.....	9
2.11 PRODUTO: ABRAÇADEIRA.....	9
2.12 PRODUTO: CHUMBADOR	10
2.13 PRODUTO: PORCA E ARRUELA	10
2.14 PRODUTO: ARAME.....	10
3. CONDUTORES	10
3.1 PRODUTO: CABO DE DOIS PARES TORCIDOS BLINDADOS....	10

1. DTI

1.1 PRODUTO: CENTRAL PAINEL DE CONTROLE ENDEREÇÁVEL

Descrição: Central painel de controle endereçável para sistema de alarme de incêndio para até 4 laços 96 zonas e 256 equipamentos para cada laço.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.2 PRODUTO: PAINEL REPETIDOR

Descrição: Painel repetidor endereçável para sistema de alarme de incêndio.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.3 PRODUTO: DETECTOR ÓPTICO

Descrição: Detector óptico de fumaça endereçável.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.4 PRODUTO: BASE PARA DETECTORES E ALARMES

Descrição: Base para detectores e alarmes endereçáveis.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.5 PRODUTO: EXPANSOR DE LAÇOS

Descrição: Expansor de laços TTE.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.6 PRODUTO: MÓDULO DE REDE

Descrição: Módulo de rede redundante para central de alarme de incêndio.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.7 PRODUTO: FONTE CHAVEADA

Descrição: Fonte chaveada, potência de 100W, tensão de entrada de 100 a 240 VAC, tensão de saída de 24DC, corrente de saída de 4,2A.

Fabricante: Switching ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.8 PRODUTO: BATERIA CHUMBO ÁCIDO

Descrição: Bateria chumbo ácido regulada por válvula, corrente inicial de 1,65A, tensão cíclica de 14,4/15,0V, tensão de flutuação de 13,5/13,8V.

Fabricante: Eccopower ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.9 PRODUTO: BATERIA CHUMBO ÁCIDO

Descrição: Bateria chumbo ácido regulada por válvula, corrente inicial de 6,0A, tensão cíclica de 14,1/14,8V, tensão de flutuação de 13,5/13,8V.

Fabricante: Getpower ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.10 PRODUTO: MÓDULO DE ZONA

Descrição: Módulo de zona convencional.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.11 PRODUTO: CENTRAL PAINEL DE CONTROLE

Descrição: Central painel de controle para detector de monóxido de carbono convencional.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.12 PRODUTO: DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO

Descrição: Detector de monóxido de carbono convencional, fabricado em material termoplástico na cor branca, sensibilidade de 150PPM, alarme de 75DB a 1 metro.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

1.13 PRODUTO: MÓDULO RELÉ

Descrição: Módulo relé para sistema de alarme de incêndio.

Fabricante: Teletek Eletronics ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 17240:2010.

Aplicação: Equipamentos para Detecção E Alarme De Incêndio.

2. ELETRODUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS

2.1 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 cabo.

2.2 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.

2.3 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.

2.4 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.

2.5 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.

2.6 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.

2.7 PRODUTO: CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X

Descrição: Condulete múltiplo tipo X fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tamanhos variados.

Fabricante: Real Perfil ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 15.701

Aplicação: Infraestrutura para cabos.

2.8 PRODUTO: CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO L

Descrição: Condulete múltiplo tipo L fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha

neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tamanhos variados.

Fabricante: Real Perfil ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 15.701

Aplicação: Infraestrutura para cabos

2.9 PRODUTO: CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T

Descrição: Condulete múltiplo tipo T fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, com tampa cega, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene e livres de rebarbas nas partes que ficam em contato com os condutores, tamanhos variados.

Fabricante: Real Perfil ou equivalente.

Norma aplicada: NBR 15.701

Aplicação: Infraestrutura para cabos.

2.10 PRODUTO: ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE

Descrição: Adaptador de união eletroduto em condulete, em liga de alumínio silício, com parafuso zincado / bicromatizado em uma extremidade e rosca na outra extremidade, tamanhos variados.

Fabricante: Wetzel ou equivalente.

Aplicação: Infraestrutura para cabos

2.11 PRODUTO: ABRAÇADEIRA

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

Fabricante: Daisa, Tramontina ou equivalente.

Aplicação: Infraestrutura para cabos

2.12 PRODUTO: CHUMBADOR

Descrição: Chumbador auto perfurante tipo CBA com rosca interna, diâmetro 1/4".

Fabricante: Mopa, Mega ou equivalente.

Aplicação: Infraestrutura para cabos

2.13 PRODUTO: PORCA E ARRUELA

Descrição: Conjunto de porca e arruela lisa, diâmetro 1/4".

Fabricante: Mopa, Mega ou equivalente.

Aplicação: Infraestrutura para cabos

2.14 PRODUTO: ARAME

Descrição: Arame galvanizado 14 BWG 2,10 mm 40 m/kg (para sondar os eletrodutos).

Aplicação: Infraestrutura para cabos

3. CONDUTORES

3.1 PRODUTO: CABO DE DOIS PARES TORCIDOS BLINDADOS

Descrição: Cabo de 2 (dois) pares torcidos blindados, do tipo JE-H(st)H FE180 /E30.

FE180 – Integridade de isolamento durante 180min. testado de acordo com IEC 60331 and DIN VDE 0472 part 814;

E30 - Função de integridade de acordo com DIN VDE 4102 part 12 para sistemas de cabos elétricos por um período de 30 minutos. A função de integridade por 30minutos assegura as performances funcionais de detecção e alarme de sistemas de segurança.

CEI754 – parte 2 – isento de Halogênio;

CEI1034 – parte 2 – não propagação de incêndio.

Fabricante: Condugel, Condumax ou equivalente.

Norma aplicada: IEC 60331-23.

Aplicação: Cabos para laço de detecção.

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