

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA					N.º ET- 40.500.SCG.181				
	USUÁRIO: SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA								FOLHA: 01 de 03	
	EMPREENHIMENTO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL									
	UNIDADE: EQUIPAMENTOS DE APOIO									
CABO ELÉTRICO PARA PROTEÇÃO CATÓDICA										
ÍNDICE DE REVISÕES										
Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS									
0	EMISSÃO INICIAL									
REVISÃO:	0									
DATA:	07/08/2025									
EXECUÇÃO	LEONARDO									
VERIFICAÇÃO	MARTINI									
APROVAÇÃO	EDUARDO									

CABO ELÉTRICO PARA PROTEÇÃO CATÓDICA**1. OBJETIVO**

A presente especificação visa estabelecer os requisitos técnicos mínimos para o fornecimento pelo CONTRATADO de cabo elétrico para proteção catódica tipo HMWPE (High Molecular Weight Polyethylene).

2. DESCRIÇÃO

3. Cabo elétrico formado por fios de cobre nú trançados e isolamento em polietileno de alto peso molecular (HMWPE), para tensões de 0,6/1 kV, seção de 16 mm².

4. Aplicação

O cabo será utilizado em leitos de anodos dos Retificadores de Corrente do Sistema de Proteção Catódica da SCGAS.

5. Características Técnicas**5.1. Tipo de Cabo**

- **Descrição:** Cabo de energia unipolar ou multipolar (a especificar), com condutores trançados.
- **Norma de Referência:** ASTM D-1248 – “Tipo I, Classe C, Categoria 5” (Polietileno de Alto Peso Molecular – HMWPE).

5.2. Material do Condutor

- **Material:** Cobre eletrolítico, nu, recozido, com pureza mínima de 99,9%.
- **Classe de Encordoamento:** Trançado (Classe 5 – flexível, conforme ASTM ou norma equivalente).
- **Seção Nominal:** 16 mm².
- **Capacidade de Corrente:** A determinar conforme método de instalação e norma aplicável (ex.: NBR 5410 ou tabela ASTM equivalente).
- **Resistência Elétrica:** Conforme especificações da norma ASTM D-1248, verificada em ensaio de rotina.

5.3. Isolação

- **Material:** Polietileno de Alto Peso Molecular (HMWPE), conforme ASTM D-1248 – Tipo I, Classe C, Categoria 5.

CABO ELÉTRICO PARA PROTEÇÃO CATÓDICA

- **Tensão Nominal de Isolação:** 0,6/1 kV (600 V / 1000 V).
- **Espessura da Isolação:** Conforme norma ASTM D-1248 ou especificação do fabricante.
- **Resistência de Isolamento:** Verificada à temperatura ambiente (ensaio de rotina).
- **Propriedades:** Alta resistência dielétrica, adequada para ambientes com exigências de durabilidade e proteção contra umidade.

6. DOCUMENTOS

A CONTRATADA deverá fornecer a SCGÁS os seguintes documentos do equipamento:

- Certificado de qualidade do produto fornecido de acordo com a norma ASTM D-1248.

7. LOCAL DE ENTREGA

Almoxarifado SCGÁS:

Endereço: Rua Edgard Hoffmann, 406 - Condomínio Industrial CICOBI – Beira Rio.
Próxima Rodovia SC-407, Km 3,5.
CEP: 88164-275 – Biguaçu – SC.