SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	Nº: **ET–40.500.SCG.191**
	USUÁRIO: **SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA**	FOLHA: **1 de 4**
	EMPREENDIMENTO: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL**	
	UNIDADE: **GERAL**	
	CONJUNTO DE MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA GÁS NATURAL COM CONEXÕES JIC/NPT E ENGATES CAMLOCK	

ÍNDICE DE REVISÕES

Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO INICIAL

Assinatura Eletrônica
29/10/2026 14:07 (BRT)
BRy

006.***.***-02
Carlos Eduardo Manchini

	Original	Rev.1	Rev.2	Rev.3	Rev.4	Rev.5	Rev.6	Rev.7	Rev.8
DATA:	27/10/2026								
EXECUÇÃO:	Matheus M.								
VERIFICAÇÃO	Matheus M.								
APROVAÇÃO:	Eduardo								

1 OBJETIVO

Aquisição de conjunto de mangueira flexível para condução temporária de Gás Natural (GN), destinado ao apoio das atividades de operação, manutenção preventiva e corretiva, comissionamento, interligações provisórias, despressurização de linhas e demais serviços executados na rede de distribuição de gás natural e instalações operacionais da SCGÁS.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS GERAIS

O conjunto deverá ser adequado para utilização com Gás Natural (GN), em aplicações temporárias e intermitentes, atendendo aos requisitos de segurança operacional, resistência mecânica e compatibilidade com as condições de pressão e temperatura especificadas.

Serão aceitos produtos de qualquer fabricante, desde que atendam integralmente às características técnicas mínimas estabelecidas nesta especificação, apresentando desempenho, qualidade, confiabilidade e segurança operacional equivalentes ou superiores.

2.1 Mangueira

- Mangueira hidráulica conforme norma SAE 100 R1AT ou equivalente técnico superior;
- Diâmetro nominal de 2 polegadas (DN 51);
- Comprimento de 15 metros, considerando exclusivamente o corpo da mangueira, sem os engates;
- As extremidades da mangueira deverão possuir terminais tipo fêmea giratória JIC 2", montados e prensados pelo fabricante ou montador autorizado, acompanhados de adaptadores macho JIC 2" x macho NPT 2", adequados para instalação dos engates especificados;
- Reforço constituído por uma trama de fio de aço de alta resistência;
- Cobertura externa em borracha sintética resistente à abrasão, ozônio, radiação ultravioleta (UV) e intempéries;
- Identificação permanente do fabricante e das características da mangueira gravadas ou impressas em sua cobertura.

2.2 Condições de Operação

- Fluido de processo: Gás Natural (GN);
- Aplicação para uso temporário e esporádico;
- Pressão máxima de operação de 37 bar;
- Pressão mínima de trabalho da mangueira de 40 bar (580 psi);
- Faixa de temperatura de trabalho de -40 °C a +100 °C, ou equivalente superior;
- Compatível com temperatura operacional do GN entre 20 °C e 30 °C.

2.3 Conexões e terminais

- Cada mangueira deverá acompanhar 01 (um) engate rápido tipo Camlock macho 2" e 01 (um) engate rápido tipo Camlock fêmea 2;
- Os engates deverão ser fornecidos montados e prontos para utilização;
- Os materiais dos engates deverão ser adequados para utilização com Gás Natural;
- Os engates e terminais deverão possuir capacidade de pressão compatível ou superior à pressão máxima de operação especificada;
- O conjunto deverá garantir estanqueidade e segurança operacional durante a utilização.

2.4 Resistência e Proteção

- Materiais adequados para utilização em ambiente industrial externo;
- Resistência às condições ambientais normalmente encontradas em instalações de distribuição de gás natural;
- Ausência de trincas, deformações, danos mecânicos ou defeitos de fabricação;
- Conjunto submetido a ensaio de estanqueidade e/ou teste hidrostático pelo fabricante ou montador autorizado.

3 DOCUMENTAÇÃO E ITENS INCLUSOS

O equipamento deverá ser fornecido em condições de pronta utilização, acompanhado, no mínimo:

- 05 (cinco) conjuntos de mangueira flexível para Gás Natural (GN), DN 51 (2"), comprimento de 15 metros cada, equipados com 02 (dois) terminais

fêmea giratórios JIC 2" e 02 (dois) adaptadores macho JIC 2" x macho NPT 2", instalados nas extremidades;
- 05 (cinco) engates rápidos tipo Camlock macho 2", em aço inoxidável;
- 05 (cinco) engates rápidos tipo Camlock fêmea 2", em aço inoxidável;
- Catálogo técnico, folha de dados ou documento equivalente contendo as características técnicas do produto fornecido;
- Certificado ou termo de garantia do fabricante.

4 GARANTIA

Os materiais deverão ser garantidos contra defeitos de fabricação e de matéria-prima.
Os materiais que apresentarem não conformidades em relação aos requisitos desta Especificação Técnica deverão ser substituídos pelo fornecedor, sem ônus adicional para a SCGÁS, observando-se o prazo de garantia estabelecido no pedido de compra ou instrumento contratual.

5 FORNECIMENTO

Almoxarifado da SCGÁS em Biguaçu
SC-407 - km 3,5 - Condomínio Industrial CICOBI
Rua Edgard Hoffmann, 219 - Beira Rio - Biguaçu
CEP: 88160-00