



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Nº:

ET-40.500.SCG.XYZ

USUÁRIO:

SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA

FOLHA:

1 de 4

EMPREENDIMENTO:

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

UNIDADE:

GERAL

CONEXÕES DE AÇO CARBONO

ÍNDICE DE REVISÕES

Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO INICIAL								
Assinatura Eletrônica 02/09/2026 09:00 (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:	20/08/2026								
EXECUÇÃO:	Matheus M.								
VERIFICAÇÃO									
APROVAÇÃO:	EDUARDO								

CONEXÕES AÇO CARBONO**1 OBJETIVO**

Esta Especificação Técnica estabelece os requisitos mínimos necessários para aquisição de **curvas de aço carbono de 45° e 90°, raio longo, extremidades para solda de topo, Schedule 40**, nos diâmetros nominais de 4", 6", 8", 10" e 12".

As conexões serão utilizadas na **Rede de Distribuição de Gás Natural (RDGN)** e deverão ser fornecidas novas, sem uso, em perfeito estado de conservação e fabricação, acompanhadas da documentação técnica e dos certificados aplicáveis.

O fornecimento compreende um total de **104 curvas**, distribuídas conforme a Tabela 1.

Ângulo da curva	4"	6"	8"	10"	12"	Total
45°	16	12	16	4	4	52
90°	16	12	16	4	4	52
Total por diâmetro	32	24	32	8	8	104

Tabela 1 - Quantidades requeridas

2 NORMAS DE REFERÊNCIA

Deverão ser consideradas as edições vigentes dos seguintes documentos:

- 2.1. ANSI/ASME B16.9 – Conexões de aço para solda de topo fabricadas em fábrica;
- 2.2. ANSI/ASME B36.10 – Dimensões de tubos de aço carbono e aço-liga, incluindo diâmetro externo e espessuras correspondentes aos Schedules;

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS GERAIS

- 3.1. Tipo de componente: curva para tubulação industrial;
- 3.2. Material: aço carbono;
- 3.3. Tipo de conexão: solda de topo (*Butt-Weld*);
- 3.4. Classe de espessura: Schedule 40, conforme ASME B36.10;
- 3.5. Ângulos requeridos: 45° e 90°;
- 3.6. Raio da curva: raio longo (*Long Radius - LR*), conforme ASME B16.9;
- 3.7. Diâmetros nominais: 4", 6", 8", 10" e 12";
- 3.8. Dimensões e tolerâncias: conforme ASME B16.9;
- 3.9. As conexões deverão ser fornecidas prontas para soldagem, com extremidades biseladas conforme ASME B16.9;

 SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.XYZ
	UNIDADE:	3 de 4
	GERAL	
CONEXÕES AÇO CARBONO		

3.10. As superfícies internas e externas deverão estar livres de defeitos que possam comprometer a montagem, a soldagem ou a integridade mecânica, tais como:

- trincas;
- dobras;
- descontinuidades prejudiciais;
- corrosão acentuada;
- carepas soltas;
- rebarbas;
- amassamentos;
- deformações permanentes;
- reparos não autorizados.

4 RESUMO DOS ITENS PARA AQUISIÇÃO

Todos os itens deverão atender aos requisitos desta Especificação Técnica e às normas indicadas no item 3.

Item	Descrição	Quantidade
1	Curva 45°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 4"	16
2	Curva 45°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 6"	12
3	Curva 45°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 8"	16
4	Curva 45°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 10"	4
5	Curva 45°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 12"	4
6	Curva 90°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 4"	16
7	Curva 90°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 6"	12
8	Curva 90°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 8"	16
9	Curva 90°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 10"	4
10	Curva 90°, LR, aço carbono, solda de topo, Sch. 40, 12"	4
TOTAL		104

Tabela 2 - Resumo dos Itens

5 DOCUMENTAÇÃO

Deverão ser fornecidos certificados de conformidade de todos os materiais fornecidos, constando lote de fabricação, bem como certificado de qualidade dos materiais de fabricação.

6 GARANTIA

 SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.XYZ
	UNIDADE:	4 de 4
	GERAL	
CONEXÕES AÇO CARBONO		

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.

7 LOCAL DE ENTREGA

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