
	ANEXO 03 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FILTRO DE LINHA 300#	E0000-ET-E04-431-001
		Página 1 de 4

ÍNDICE DE REVISÕES							
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	PARA LICITAÇÃO						
A	MODIFICADA LOGOMARCA E QUANTIDADES GENÉRICAS (CONFORME ANEXO 02)						
B	ALTERAÇÃO PARA ATENDER A CLIENTES #300 INDUSTRIAIS						
C	APÓS VALIDAÇÃO DA GO&M						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	24.08.10	21.01.14	28.02.24	07.03.24			
EXECUÇÃO	AAN	JADR	JADR	AAN			
VERIFICAÇÃO	AAN	JADR	JADR	JADR			
APROVAÇÃO	RRMM	JADR	JADR	JADR			

 POTIGÁS <small>COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS</small>	<p align="center">ANEXO 03 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FILTRO DE LINHA 300#</p>	E0000-ET-E04-431-001
		<p align="center">Página 2 de 4</p>

1. OBJETO

- 1.1. Fornecimento de FILTROS DE LINHA CLASSE DE PRESSÃO 300# para equipar Estações de Regulagem de Pressão e Medição (ERPM) em clientes industriais da rede de distribuição de Gás Natural da POTIGÁS.

2. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- 2.1. Os filtros de linha fornecidos devem ser aprovados pela legislação vigente e devem atender as normas de segurança.
- 2.2. Os requisitos das normas indicadas acima são complementados e/ou modificados pelos esclarecimentos contidos nos itens de serviços do contrato.
- 2.3. Não é de responsabilidade da POTIGÁS o fornecimento das normas aqui referenciadas, ficando a critério da proponente o contato com os órgãos responsáveis pela edição/distribuição das mesmas

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 3.1. DEFINIÇÃO: Filtro de Linha do Tipo CESTO: O filtro cesto é um equipamento projetado e construído segundo normas internacionais de segurança, que tem por objetivo retirar do fluxo os particulados sólidos, que em excesso podem danificar os demais equipamentos que serão instalados a jusante;
- 3.2. Devem suportar uma pressão de trabalho de no mínimo 48 kgf/cm².
- 3.3. Deve ser apresentado certificado de qualidade com a respectiva aprovação do modelo ofertado.
- 3.4. O filtro deverá apresentar em seu corpo ou através de placa de identificação fixada ao mesmo, pelo menos as seguintes informações:
- Símbolo ou marca do fabricante;
 - Modelo ou tipo;
 - Ano de fabricação;
 - Número de série;
 - Material do corpo;
 - Classe de pressão;
 - Pressão máxima de trabalho em Pa;
 - Material do elemento filtrante;
 - Grau de filtração (MESH);
- 3.5. Deverá ser construído em material compatível com o fluido (gás natural) e com as condições de operação e não deverá conter nenhuma peça ou junta de material vulneráveis ao gás especificado.
- 3.6. Os tipos de engraxamento recomendados deverão ser informados pelo fornecedor.
- 3.7. Cada componente, quando do fornecimento, deverá ser acompanhado de catálogos técnicos contendo: lista de componentes, desenho de fabricação, descritivo de funcionamento, curva de calibração, relatório de testes de qualidade, folha de dados, etc.
- 3.8. Cada componente deverão ser fornecidos segundo as especificações informadas na FOLHA DE DADOS abaixo:

Filtro de Linha	
Serviço	Filtragem do gás na entrada da estação.
Tipo	Cesto com tampa de abertura rápida
Velocidade máx.na filtração	20 m/s (na condição crítica)

(entrada do filtro)	
Material do corpo	Aço ASTM A 216 GR WCB
Conexões ao processo	300#, FLG, FR, ANSI B16.5
Diâmetro nominal	4"
Distância entre flanges	485 mm
Tipo elemento filtrante	Cesto
Material	Tela em inox AISI 304
Grau de filtração	MESH 325 a 400
Vedação	Viton
Tomadas para instalação do transmissor de pressão diferencial	SIM
Instalação de dreno	sim

4. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

4.1. Os filtros deverão ser projetados para as seguintes condições de operação:


Fluido	Gás Natural
Densidade*	0,645
Viscosidade	0,013 cP
Temperatura	20 a 35 °C

4.2. Análise Cromatográfica:

Constituinte	Composição Média (% V/V)
Nitrogênio	1,265
Dióxido de Carbono	1,811
Metano	84,532
Etano	11,519
Propano	0,706
N-Butano	0,062
I-Butano	0,038
N-Pentano	0,018
I-Pentano	0,017
Hexano e Superiores	0,042

4.3. Propriedades:

Propriedade	Valor
Numero de Metano	77,20
Poder Calorífico Superior (Kcal/m3)	9.550,00 / 9.350,00
Poder Calorífico Inferior (Kcal/m3)	8.650,00 / 8.450,00

	ANEXO 03 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FILTRO DE LINHA 300#	E0000-ET-E04-431-001
		Página 4 de 4

Teor de H₂S (mg/g₃)	1,62
Teor de H₂ (mg/g₃)	Traços
Condensado	Ausente
Teor de Óleo	Ausente
Amônia	Ausente
Partículas de sólidos	Ausente
Densidade	0,64
Temperatura do gás (°C)	30,0

5. **QUANTITATIVO DOS MATERIAIS A SER ADQUIRIDO**

- 5.1. Conforme termo de referência:
- 5.2. A CONTRATADA deverá enviar à POTIGÁS em até 15 dias corridos da assinatura do contrato em referência, o procedimento para armazenamento e preservação dos materiais.

6. **GARANTIA DO PRODUTO**

- 6.1. A CONTRATADA deverá encaminhar os seguintes documentos antes de sua proposta sob pena de desclassificação no presente certame:
 - a) Declaração garantindo garante os materiais fornecidos contra todo e qualquer defeito, tais como fabricação e matérias primas utilizadas, pelo prazo de 12 (doze) meses contados da data de início de pressurização das linhas, ou de 18 meses da data de entrega dos dutos, prevalecendo o que ocorrer primeiro.
- 6.2. A garantia compreende a recuperação ou substituição às expensas da CONTRATADA, inclusive transporte de/para o local de entrega dos materiais à POTIGÁS de qualquer componente que apresente divergências de características ou quaisquer erros ou defeitos de fabricação.
- 6.3. A CONTRATADA deverá apresentar junto com sua proposta técnica catálogos técnicos, literatura especializada, informações sobre matérias primas, procedimentos de produção, características técnicas de materiais, entre outras que sejam necessárias para que se caracterize que os materiais atendem às normas e exigências especificadas sob pena de terem sua proposta desclassificada do certame.