

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/26

1. Objeto: Medidores de Gás

1.1. Medidores de Gás Diafragma

1.1.1. Medidores de Gás Diafragma G4, conexões roscadas, DN 1 ¼”;

1.1.2. Medidores de Gás Diafragma G6, conexões roscadas, DN 1 ¼”.

1.2. Medidores de Gás Diafragma

1.2.1. Medidores de Gás Diafragma G10, conexões roscadas, DN 2”;

1.2.2. Medidores de Gás Diafragma G16, conexões roscadas, DN 2”.

1.3. Medidores de Gás Rotativo

1.3.1. Medidores de Gás Rotativo G16, conexões flangeadas, DN 2”;

1.3.2. Medidores de Gás Rotativo G160, conexões flangeadas, DN 3”.

1.4. Medidores de Gás Rotativo

1.4.1. Medidores de Gás Rotativo G25, conexões flangeadas, DN 2”;

1.4.2. Medidores de Gás Rotativo G40, conexões flangeadas, DN 2”;

1.4.3. Medidores de Gás Rotativo G65, conexões flangeadas, DN 2”.

1.5. Medidores de Gás Rotativo

1.5.1. Medidores de Gás Rotativo G100, conexões flangeadas, classe 150#, DN 2”.

1.6. Medidores de Gás Rotativo

1.6.1. Medidores de Gás Rotativo G100, conexões flangeadas, classe 150#, DN 3”.

1.7. Medidores de Gás Turbina

1.7.1. Medidores de Gás Turbina G100, conexões flangeadas, classe 150#, DN 3”;

1.7.2. Medidores de Gás Turbina G160, conexões flangeadas, classe 150#, DN 3”;

1.7.3. Medidores de Gás Turbina G250, conexões flangeadas, classe 150#, DN 3”;

1.7.4. Medidores de Gás Turbina G250, conexões flangeadas, classe 150#, DN 4”;

1.7.5. Medidores de Gás Turbina G650, conexões flangeadas, classe 150#, DN 6”;

1.7.6. Medidores de Gás Turbina G1000, conexões flangeadas, classe 150#, DN 6”;

1.7.7. Medidores de Gás Turbina G1600, conexões flangeadas, classe 150#, DN 8”.

1.8. Medidores de Gás Turbina

1.8.1. Medidores de Gás Turbina G100, conexões flangeadas, classe 300#, DN 3”;

1.8.2. Medidores de Gás Turbina G160, conexões flangeadas, classe 300#, DN 3”;

1.8.3. Medidores de Gás Turbina G250, conexões flangeadas, classe 300#, DN 4”;

1.8.4. Medidores de Gás Turbina G400, conexões flangeadas, classe 300#, DN 4”.

2. Área Requisitante: Gerência de Administração e Suprimentos.

3. Forma de Fornecimento: Parcelada**4. Data e horário de Acolhimento e Abertura das Propostas e Sessão de Disputa de Preços:****CONFORME AVISO DE PUBLICAÇÃO LEGAL ANEXO À PRESENTE LICITAÇÃO.**

Todos os horários estabelecidos na Licitação observarão, para todos os efeitos, o horário de Brasília, Distrito Federal, inclusive para contagem de tempo e registro no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

- O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio do sistema “**Licitações-e**” do portal do Banco do Brasil S.A (www.licitacoes-e.com.br) e será conduzido pelo Pregoeiro auxiliado pela Equipe de Apoio.

5. Composição dos Lotes e Quantidade Estimada:

LOTE 01 - Medidores de Gás Diafragma DN 1”				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	500273	Medidor de Gás Tipo Diafragma G-4, conexões roscadas BSP DN 1 ¼”; características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	132
2	804010	Medidor de Gás Tipo Diafragma G-6, conexões roscadas BSP DN 1 ¼”; características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	296

LOTE 02 - Medidores de Gás Diafragma DN 2”				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	804009	Medidor de Gás Tipo Diafragma G-10, conexões roscadas BSP DN 2”; características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	318
2	804008	Medidor de Gás Tipo Diafragma G-16, conexões roscadas BSP DN 2”; características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	235

LOTE 03 - Medidores de Gás Rotativo G16 e G160

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	500459	Medidores de Gás Rotativo G-16, conexões flangeadas, classe 150#, DN 2", características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	24
2	500250	Medidores de Gás Rotativo G-160, conexões flangeadas, classe 150#, DN 3", características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	51

LOTE 04 - Medidores de Gás Rotativo G25, G40 e G65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	500409	Medidores de Gás Rotativo G-25, conexões flangeadas, classe 150#, DN 2", características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	67
2	500342	Medidores de Gás Rotativo G-40, conexões flangeadas, classe 150#, DN 2", características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	52
3	500088	Medidores de Gás Rotativo G-65, conexões flangeadas, classe 150#, DN 2", características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	54

LOTE 05 - Medidores de Gás Rotativo G100, Classe 150#, DN 2"

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	500274	Medidores de Gás Rotativo G-100, conexões flangeadas, classe 150#, DN 2", características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	7

LOTE 06 - Medidores de Gás Rotativo G100, Classe 150#, DN 3"

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	500942	Medidores de Gás Rotativo G-100, conexões flangeadas, classe 150#, DN 3", 150 lb, características técnicas mínimas, conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	24

LOTE 07 - Medidores de Gás Turbina, Classe 150#

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	500608	Medidores de Gás Turbina G-100, conexões flangeadas, DN 3", 150 lbs, características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	5
2	500022	Medidores de Gás Turbina G-160, conexões flangeadas, DN 3", características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	10
3	500023	Medidores de Gás Turbina G-250, conexões flangeadas, DN 3", características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	10
4	500822	Medidores de Gás Turbina G-250, conexões flangeadas, DN 4", 150 lbs, características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	6
5	500726	Medidores de Gás Turbina G-650, conexões flangeadas, DN 6", 150 lbs, características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	5
6	500093	Medidores de Gás Turbina G-1000, conexões flangeadas, DN 6", características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	3
7	500285	Medidores de Gás Turbina G-1600, conexões flangeadas, DN 8", características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	3

LOTE 08 - Medidores de Gás Turbina

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	500914	Medidores de Gás Turbina G-100, conexões flangeadas, DN 3", 300 lbs, características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	3
2	501158	Medidores de Gás Turbina G-160, conexões flangeadas, DN 3", Classe 300 lbs, características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	1
3	500915	Medidores de Gás Turbina G-250, conexões flangeadas, DN 4", 300 lbs, características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	3

Documento aprovado e assinado digitalmente pelo Presidente da Comissão de Licitação e Gerência Jurídica

4	500916	Medidores de Gás Turbina G-400, conexões flangeadas, DN 4", 300 lbs características técnicas mínimas conforme documentos de Especificação Técnica	Peça	5
---	--------	---	------	---

6. Qualificação Técnica

6.1 - O Licitante vencedor do certame deverá atender os requisitos de habilitação estabelecidos no Edital, além da qualificação técnica abaixo descrita:

6.1.1 - O Licitante deverá apresentar prova de registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da jurisdição da sede do Licitante.

6.1.2 - Objetivando a conciliação da necessidade da SCGÁS, em termos capacidade produtiva do licitante, de forma a garantir a entrega dos bens de acordo com a demanda da SCGÁS, o Licitante deverá apresentar, para sua qualificação técnica, atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do Licitante, certificando que o mesmo forneceu medidores de gás, ou seja, bens da mesma natureza, função e efeito do objeto do Edital.

6.1.3 - O licitante deverá apresentar marca e modelo dos equipamentos ofertados e as respectivas portarias de aprovação de modelo emitidas pelo INMETRO.

6.1.3.1 - A Gerência de Medição e Análise de Rede justificou a solicitação do item 6.1.3 conforme segue: "Este item 6.1.3 visa manter a conformidade e atendimento ao Regulamento Técnico Metrológico a que se refere à Portaria INMETRO Nº 156 de 30 de março de 2022 do Ministério da Economia, Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO".

7. Especificação Técnica/Memorial Descritivo: O material a ser entregue deve estar de acordo com todas as especificações técnicas destacadas a seguir, anexas ao Edital:

1	ET-40.500.SCG.001 REV.33	Medidores de Gás
2	ET-40.500.SCG.043 REV.5	Medidores de Gás – Tipo Turbina – Classe 300#

8. Prazo de Vigência do Contrato a partir da assinatura: 24 (vinte e quatro) meses.

9. Prazo de Entrega após emissão da AFM: 200 (duzentos) dias.

10. Local de Entrega: Entrega dos Medidores, incluídos transporte, descarga e seguro, no Almoxarifado Central da SCGÁS.

Rua Edgard Hoffmann, nº 309 - Beira Rio – Biguaçu/SC
Centro Industrial e Comercial de Biguaçu – CICOBI
CEP: 88164-275
Telefone: (48) 3229-1180 / (48) 3229-1181
E-mail: almoxarifado@scgas.com.br

11. Condições de Entrega: CIF.

12. Preço Estimado: O valor orçado estimado será sigiloso, em observância ao disposto no Art. 34 da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016 e no § 2º do Art. 23 do Regulamento de Licitações e Contratos da SCGÁS.

13. Condições de Pagamento: o pagamento do objeto do Contrato será efetuado de acordo com a Cláusula Quarta da Minuta do Contrato.

14. Estratégia de Suprimento: O fornecimento será parcelado, sob demanda, mediante a emissão das respectivas AFMs.

15. Reajuste dos Preços

15.1 - Os preços contratados serão fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, contados a partir do mês da data limite para apresentação da proposta (data base), após o que serão reajustados conforme o caso para mais ou para menos, com periodicidade anual, considerando como data de início o mês da data limite para apresentação das propostas, em consequência da variação dos elementos que compõem a fórmula de reajustamento prevista a seguir:

15.1.1 - No cálculo do reajustamento será utilizada a seguinte fórmula:

$$P = P_o \left(0,10 \frac{IPCA}{IPCA_o} + 0,50 \frac{PTAX}{PTAX_o} + 0,40 \frac{I}{I_o} \right)$$

Onde:

P = Preço contratual reajustado;

P_o = Preço contratual inicial (no mês da data limite para apresentação das propostas - data base);

IPCA = Índice fornecido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), referente ao **IPCA** - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, correspondente ao mês em que for devido o reajustamento (o reajuste será devido anualmente após completados doze meses da data base);

IPCA_o = Índice fornecido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), referente ao **IPCA** - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, correspondente ao mês da data limite para apresentação da proposta;

PTAX = Valor definitivo do Dólar Comercial Média Mensal - Cotação de Venda, correspondente ao mês em que for devido o reajustamento (décimo terceiro mês, vigésimo quinto mês, etc.);

PTAX_o = Valor definitivo desse mesmo índice correspondente ao mês da data limite para apresentação da proposta;

I = Valor definitivo do índice de preços fornecido pela Fundação Getúlio Vargas, referente a Máquinas e Equipamentos, correspondente ao mês em que for devido o reajustamento (décimo terceiro mês, vigésimo quinto mês, etc.);

Io = Valor definitivo desse mesmo índice de preços correspondente ao mês da data limite para apresentação da proposta, mencionado no Contrato;

Onde, de acordo com o site da Fundação Getúlio Vargas (<http://portalibre.fgv.br/>):

I = Máquinas, Aparelhos e Equipamentos (cód.: 1473519)

IPCA = Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (cód.: 1004963)

De acordo com o BACEN:

PTAX = Dólar Comercial Média Mensal - Cotação de Venda – código de série: 156272 (Cód. BACEN 3698).

15.2 - O coeficiente resultante do cálculo conforme a fórmula acima terá 04 (quatro) casas decimais, desprezando-se as demais. O respectivo percentual de reajuste terá então, duas casas decimais.

15.3 - Os índices, fixados na fórmula de reajustamento, refletem o preço atualizado, sendo estabelecida uma variação anual, não cabendo, portanto, nenhuma reivindicação salarial por conta de acordos, convenções ou dissídios ocorridos no curso da contratação.

15.4 - Caso os índices de reajuste não tenham sido publicados pela Fundação Getúlio Vargas até a data do faturamento, poderá ser utilizado para o cálculo do reajuste o índice anterior disponível, ficando a diferença de reajuste a ser compensada junto com o primeiro pagamento após a mencionada publicação.

15.5 - Os preços contratuais não serão reajustados em caso de atrasos verificados e não justificados por parte do FORNECEDOR que influenciem no prazo contratual dos fornecimentos, ou cujas justificativas não forem aceitas pela SCGÁS.

15.6 - Caso ocorra a prorrogação ou a antecipação do prazo de conclusão de algum fornecimento, de um ano para outro, a contar da data prevista para apresentação da proposta ("força maior" e "caso fortuito"), prevalecerão os índices vigentes no período de sua efetiva conclusão, desde que devidamente autorizado pela SCGÁS.

15.7 - Caso ocorra o atraso na conclusão de algum fornecimento, de um ano para outro ano, a contar da data prevista para apresentação da proposta, atribuível ao FORNECEDOR:

a) se os índices aumentarem, prevalecerão àqueles vigentes no período previsto para a conclusão;

b) se os índices diminuírem, prevalecerão àqueles vigentes no período em que for concluído o fornecimento; sendo que a posterior recuperação do atraso não ensejará a atualização dos índices em que ocorrer a mora.

15.7.1 - A concessão do reajuste de acordo com o item acima, não eximirá o FORNECEDOR das penalidades cabíveis, conforme "CLÁUSULA QUARTA – Penalidades" das Condições Gerais Contratuais.

15.8 - Os valores dos preços básicos e dos reajustamentos deverão constar de modo destacado, em um único documento de cobrança, estando o total sujeito à retenção, se previsto contratualmente.

15.9 - A SCGÁS realizará o cálculo dos reajustamentos, expressando o seu resultado no Boletim de Reajustamento (BR) ou em documento equivalente, para fins de cobrança.

15.10 - Os preços contratuais estão referidos ao mês de apresentação da proposta.

15.11 - No cálculo do reajuste, quando da apuração do preço final reajustado, as grandezas inferiores ao centavo serão desprezadas, ou seja, será utilizado apenas 02 (duas) casas decimais.

16. Gerenciamento e Fiscalização do Contrato

16.1 - O Gerenciamento e a Fiscalização do objeto do CONTRATO ficarão a cargo dos seguintes colaboradores da SCGÁS:

Gerenciamento: Nome: Adézio Machado Telefone: (48) 3229-1267 E-mail: adezio.machado@scgas.com.br	Fiscalização: Nome: Wilson Roberto Zacchi Telefone: (48) 3229-1180 E-mail: wilson.zacchi@scgas.com.br
--	---



**Presidente da Comissão de
Licitação**

Gerência Jurídica