



EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

PREGÃO ELETRONICO 07/2024	
TIPO	MENOR PREÇO POR LOTE.
BASE LEGAL	Este procedimento licitatório obedecerá, integralmente, à Lei n.º 13.303, de 30 de junho de 2016. Observará também a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e a Lei Estadual 5.848, de 16 de março de 2006.
OBJETO:	Aquisição de tubos, conexões e válvulas para rede de distribuição de gás natural da SERGAS, conforme especificações técnicas detalhadas constantes deste edital e seus anexos.

	DIA	HORÁRIO
ABERTURA DAS PROPOSTAS	24/05/2024	09h00min
INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS	24/05/2024	09h15min
REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília /DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.		
FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E EDITAL:		
- ASLIC – Assessoria de Licitações e Contratos - Fone: (0xx79) - 3243-8500.		
- www.sergipegas.com.br		
- www.licitacoes-e.com.br		
- victor@sergipegas.com.br		
- Endereço: Avenida Empresário José Carlos Silva, n.º 2482 – Conjunto Augusto Franco - Bairro Farolândia – CEP: 49.030-640 – Aracaju/SE		
OBSERVAÇÃO: O texto do Edital também estará disponível no endereço da SERGAS acima citado, devendo os interessados trazer um (01) CD para que o mesmo seja copiado e devolvido aos licitantes.		
LOCAL: - www.licitacoes-e.com.br		



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

EDITAL

1.0 - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

1.1 - A Sergipe Gás S/A - SERGAS, e este Pregoeiro, designado pela Portaria n.º 05 de 12 de julho de 2023, tornam público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local já indicados anteriormente, realizar-se-á licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo **MENOR PREÇO, POR LOTE**, tendo por objeto a aquisição de tubos, conexões e válvulas para rede de distribuição de gás natural da SERGAS, conforme especificações técnicas detalhadas constantes deste edital e seus anexos.

1.2 - O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da INTERNET, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases. Os trabalhos serão conduzidos por servidor da SERGAS, denominado Pregoeiro, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "Licitações", constante da página eletrônica do Banco do Brasil S.A.

1.3 - Este procedimento licitatório obedecerá, integralmente, à Lei n.º 13.303, de 30 de junho de 2016. Observará também a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e a Lei Estadual 5.848, de 16 de março de 2006.

2.0 - DO OBJETO:

2.1 - O presente Pregão Eletrônico tem por objeto a aquisição de tubos, conexões e válvulas para rede de distribuição de gás natural da SERGAS, conforme especificações técnicas detalhadas constantes deste edital e seus anexos.

3.0 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

3.1 - As despesas com o pagamento do referido objeto correrão por conta da dotação orçamentária abaixo especificada:

ANO	NATUREZA DE DESPESA	FR
2024	AQUISIÇÃO DE MATERIAL - INVESTIMENTO	01



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

4.0 - FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E ESCLARECIMENTOS

4.1 – Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório serão enviados ao pregoeiro, até três dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública.

4.2 - Serão conhecidos e apreciados os esclarecimentos por escrito, protocolado na SERGAS ou por meio eletrônico, através do e-mail: victor@sergipegas.com.br.

4.3 - O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido.

4.4 - As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

5.0 – DA IMPUGNAÇÃO

5.1 - Qualquer pessoa poderá impugnar os termos do edital do pregão, por meio eletrônico (victor@sergipegas.com.br) ou por escrito ao seguinte endereço: Avenida Empresário José Carlos Silva, n.º 2482 – Conjunto Augusto Franco - Bairro Farolândia – CEP: 49.030-640 – Aracaju/SE – Assessoria de Licitações e Contratos – ASLIC/SERGAS, das 8h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00min, em até três dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública.

5.2 - A impugnação não possui efeito suspensivo e caberá ao pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento da impugnação.

5.3 - A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

5.4 - Acolhida a impugnação contra o edital, será definida e publicada nova data para realização do certame.

6.0 - CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

6.1 - Poderão participar empresas, legalmente constituídas e estabelecidas, que atendam às condições exigidas neste Edital, sendo vedada a participação em Consórcio.

6.2 - É vedada a participação na Licitação, individualmente de empresas coligadas, controladas, controladoras ou, direta ou indiretamente, sob controle comum. Igualmente é vedada a participação de empresas que, na data de sua abertura, apresentem quaisquer das seguintes situações, conforme **Art. 38 da Lei 13.303/16**:



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

6.2.1 - Cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do Capital Social seja diretor ou empregado da **SERGAS**;

6.2.2 - Suspensa pela **SERGAS**;

6.2.3 - Tenha sido declarada inidônea ou impedida de contratar pela União ou pelo Estado de Sergipe, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;

6.2.4 - Constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea, na forma dos itens 6.2.2 e 6.2.3 anteriores;

6.2.5 - Cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, na forma dos itens 6.2.2 e 6.2.3 anteriores;

6.2.6 - Constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, na forma dos itens 6.2.2 e 6.2.3 anteriores, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

6.2.7 - Cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, na forma dos itens 6.2.2 e 6.2.3 anteriores, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

6.2.8 - Que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea, na forma dos itens 6.2.2 e 6.2.3 anteriores, no período dos fatos que deram ensejo à sanção; e,

6.2.9 - Enquadre-se em outra situação impeditiva prevista em política ou programa de integridade da **SERGAS**.

6.3– Aplicam-se as vedações previstas no item 6.2:

6.3.1 - À contratação do próprio empregado ou dirigente da **SERGAS**, como pessoa física, bem como à participação dele em procedimentos licitatórios, na condição de Licitante;

6.3.2 - A quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com:

a) Dirigente da **SERGAS**;

b) Empregado da **SERGAS** cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela Licitação ou contratação; ou,

c) Autoridade do Estado de Sergipe, assim entendido aqueles que exercem cargos políticos, bem como secretários de estado, diretores, superintendentes ou presidentes de órgãos ou entidades da administração pública, direta e indireta, do Estado de Sergipe;



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

6.3.3 - Cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a **SERGAS** há menos de 6 (seis) meses.

7.0 - REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

7.1 - O certame será conduzido pelo Pregoeiro, que terá, em especial, as seguintes atribuições:

- 7.1.1 - Coordenar os trabalhos da equipe de apoio;
- 7.1.2 - Responder às questões formuladas pelos fornecedores, relativas ao certame;
- 7.1.3 - Abrir as propostas de preços;
- 7.1.4 - Analisar a aceitabilidade das propostas;
- 7.1.5 - Desclassificar propostas indicando os motivos;
- 7.1.6 - Conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lance de menor preço;
- 7.1.7 - Verificar a habilitação do proponente classificado em primeiro lugar;
- 7.1.8 - Declarar o vencedor;
- 7.1.9 - Receber, examinar e submeter os recursos à autoridade competente para julgamento;
- 7.1.10 - Elaborar a ata da sessão;
- 7.1.11 - Encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar a contratação.

8.0 - CREDENCIAMENTO NO APLICATIVO LICITAÇÕES

8.1 - Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão deverão dispor de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível, obtidas junto às Agências do Banco do Brasil S.A., sediadas no País.

8.2 - A chave de identificação e a senha terão validade de 01 (um) ano e poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa do Banco, devidamente justificado.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

8.3 - As pessoas jurídicas ou firmas individuais deverão credenciar representantes, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no licitacoes-e.

8.4 - Em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

8.5 - É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo à SERGAS ou ao Banco do Brasil S.A. a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

8.6 - O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

9.0 - PARTICIPAÇÃO

9.1 - A participação no certame dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, por meio do sistema eletrônico no site www.licitacoes-e.com.br, opção "Acesso Identificado", observando data e horário limite estabelecidos.

9.1.1 – As propostas de preço e os documentos de habilitação deverão ser encaminhadas eletronicamente até data e horário definidos para a abertura das propostas, conforme indicação na primeira página deste edital.

9.2 - Caberá ao fornecedor acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

9.3 - Caso haja desconexão com o Pregoeiro no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

9.3.1 - Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do pregão será suspensa e terá reinício somente após vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

9.4 - Caso exista a necessidade de ser suspenso o Pregão, tendo em vista a quantidade de lotes, o Pregoeiro designará novo dia e horário para a continuidade do certame.

9.5 – O andamento do procedimento de licitação entre a data de abertura das propostas e a adjudicação do objeto deve ser acompanhado diariamente pelos participantes por meio do portal “www.licitacoes-e.com.br”, que veiculará avisos, convocações, desclassificações de licitantes, justificativas e outras decisões referentes ao procedimento.

10.0 - DA PROPOSTA DE PREÇOS

10.1 - O encaminhamento de proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no edital. O fornecedor será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

10.2 - Ao apresentar sua proposta o licitante concorda especificamente com as seguintes condições:

10.2.1 - Os materiais ofertados deverão atender a todas as especificações constantes deste Edital e seus anexos.

10.2.2 - Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional e preenchidos no campo apropriado do sistema eletrônico.

10.2.3 - Nos preços propostos deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos relativos ao cumprimento integral do objeto, envolvendo, dentre outras despesas, tributos de qualquer natureza, impostos, taxas, transportes, seguro, encargos sociais, direitos trabalhistas e previdenciários.

10.3 – As propostas encaminhadas terão prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos, contados da data da sessão de abertura desta licitação, conforme disposição legal.

11.0 - ABERTURA DAS PROPOSTAS E DOS LANCES

11.1 - A partir do horário previsto no sistema, terá início à sessão pública do Pregão Eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas pelo site já indicado no item 9.1, passando o Pregoeiro a avaliar a aceitabilidade das propostas.

11.2 - Aberta à etapa competitiva, os representantes dos licitantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

11.2.1 – Para efeito da disputa de preços, as propostas encaminhadas eletronicamente pelos licitantes serão consideradas lances.

11.2.2 – Cada licitante poderá encaminhar lance com valor superior ao menor preço registrado, desde que seja inferior ao seu último lance e diferente de qualquer outro valor ofertado para o lote.

11.3 – O sistema apresentará apenas o melhor lance de cada licitante através do botão “Detalhes Disputa”, disponibilizado durante a sessão pública.

11.4 – O modo de disputa será o **ABERTO**, com tempo normal de disputa de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

11.4.1 - A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o item 11.4, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

11.4.2 - Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no item 11.4 e 11.4.1, a sessão pública será encerrada automaticamente.

11.4.3 - Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, nos termos do disposto no item 11.4.1, o pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

11.5 - O Sistema eletrônico informará as propostas de menor preço de cada participante imediatamente após o encerramento da etapa de lances.

11.6 – O pregoeiro deverá verificar, após a etapas de lances, os critérios de desempate:

11.6.1 – Primeiramente, aplicara o critério definido na LC n.º 123/2006. Se não houver licitante que atenda a esse critério, incidirá o art. 3º, § 2º, da Lei n.º 8.666/93.

11.6.2 – Na hipótese de persistir o empate, haverá o sorteio pelo sistema eletrônico.

11.7 - Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas no edital.

11.7.1 - A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

12.0 - JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

12.1 - O Pregoeiro efetuará o julgamento das propostas pelo critério de "menor preço por lote", podendo negociar diretamente com o licitante que tenha apresentado o lance de menor valor por lote, para que seja obtido preço melhor.

12.2 - Após o encerramento da sessão de disputa, o pregoeiro poderá negociar a redução do preço com o seu detentor.

12.2.1 - O licitante detentor da melhor proposta deverá encaminhar **em até duas horas corridas após o término do certame (via e-mail)**, a proposta final e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado após a negociação, **sob pena de inabilitação e conseqüente desclassificação no certame, salvo motivo devidamente justificado e aceito pelo Pregoeiro**. E-mail: victor@sergipegas.com.br.

12.2.2 - Havendo Recurso, respeitado o prazo para apresentação das Contra-Razões dos demais licitantes, e após pertinente decisão da autoridade competente, com acolhimento do recurso, se for o caso, o novo licitante detentor da melhor oferta deverá apresentar, nos prazos, local e condições especificados no sub-item anterior, os documentos de Habilitação e a Proposta Final, sob pena de Inabilitação e conseqüente desclassificação no certame, salvo motivo devidamente justificado e aceito pelo pregoeiro.

12.3 - Se a proposta ou lance de menor valor não for aceitável, ou se o licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta ou o lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à sua habilitação, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao edital.

12.4 - Considera-se inaceitável, para todos os fins aqui dispostos, a proposta que não atender as exigências fixadas neste Edital ou ofertarem preços manifestamente inexeqüíveis.

12.5 - Havendo lances no tempo de disputa da sessão pública, a proposta final de preços do licitante detentor da melhor oferta deverá ter seus valores unitários e totais ajustados de forma que os preços de cada um dos itens não resultem, após os ajustes, inexeqüíveis ou superfaturados.

12.6 - Constatado o atendimento das exigências fixadas no edital, inclusive as exigências de habilitação, o licitante será declarado vencedor do certame pelo pregoeiro.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

13.0 - DA HABILITAÇÃO:

13.1 – Todas as empresas participantes do certame deverão cadastrar/anexar, exclusivamente por meio do sistema, antes da data da abertura das propostas, os seguintes documentos comprobatórios de habilitação e qualificação:

13.1.1 - Para Habilitação Jurídica:

13.1.1.1 - registro comercial, no caso de empresa individual;

13.1.1.2 - ato constitutivo (estatuto ou contrato social em vigor), devidamente registrado no órgão competente, em se tratando de sociedades comerciais (empresariais), e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos comprobatórios da eleição dos atuais administradores;

13.1.1.3 - decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

13.1.1.4 - No caso de Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), além dos documentos citados acima, deverá ser apresentada Certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Cartório de Registro Civil de Pessoa Jurídica e Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando a sua condição de Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP).

13.1.2 - Para Qualificação Econômico-Financeira:

13.1.2.1 - Certidão negativa de falência ou recuperação judicial e extrajudicial, expedida pelo Cartório de Distribuição da sede da licitante, com data de expedição inferior a 90 (noventa) dias, da data de apresentação dos Documentos de Habilitação e das Propostas, caso no documento não conste o prazo de validade;

13.1.3 - Para Regularidade Fiscal e Trabalhista:

13.1.3.1 - Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), do Ministério da Fazenda;

13.1.3.2 - Prova de regularidade com a Fazenda Nacional através de certidão emitida pela Receita Federal do Brasil ou pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (Tributos Federais e Dívida Ativa);



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

13.1.3.3 - Prova de regularidade com a Fazenda Estadual;

13.1.3.4 - Prova de regularidade com a Fazenda Municipal ou do Distrito Federal do domicílio/sede da licitante;

13.1.3.5 - Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviços, através da apresentação do certificado emitido pela Caixa Econômica Federal;

13.1.3.6 – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

13.1.4 - Para Qualificação Técnica:

13.1.4.1 - A Qualificação Técnica será comprovada mediante a apresentação de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove aptidão para o fornecimento, pertinente e compatível com o objeto da licitação;

13.2 - Os documentos de habilitação deverão estar com prazo vigente.

13.3 - Ao Pregoeiro reserva-se o direito de solicitar da licitante, em qualquer tempo, no curso da licitação, quaisquer esclarecimentos sobre documentos já entregues, fixando-lhe prazo para atendimento.

13.4 - A falta de qualquer dos documentos exigidos no edital implicará inabilitação da licitante, sendo vedada, a concessão de prazo para complementação da documentação exigida para a habilitação.

13.5 - O licitante declarará, em campo próprio do sistema, o cumprimento dos requisitos para a habilitação e a conformidade de sua proposta com as exigências do edital.

13.5.1 - A falsidade da declaração de que trata o item 13.5 sujeitará o licitante às sanções previstas neste Decreto.

13.6 - Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

13.7 - Na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, não haverá ordem de classificação das propostas, o que ocorrerá somente após os procedimentos de julgamento das propostas.

13.8 - Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

13.9 - Os documentos complementares à proposta e à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, serão encaminhados pelo licitante mais bem classificado após o encerramento do envio de lances, observado o prazo de que trata o 12.2.1.

14.0 – DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E COOPERATIVAS

14.1 – O tratamento diferenciado conferido às empresas de pequeno porte, às microempresas e às cooperativas de que tratam a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e a Lei 11.488, de 15 de junho de 2007, deverá seguir o procedimento descrito a seguir:

14.1.1 – Os licitantes deverão indicar no sistema eletrônico de licitações, antes do encaminhamento da proposta eletrônica de preços, a sua condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

14.1.1.1 - O licitante que não informar sua condição antes do envio das propostas perderá o direito ao tratamento diferenciado.

14.1.2 – Ao final da sessão pública de disputa de lances, o sistema eletrônico detectará automaticamente as situações de empate a que se referem os § 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar 123/2006, de 14 de dezembro de 2006.

14.1.2.1 – Considera-se empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada, quando esta for proposta de licitante não enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

14.1.2.2 – Não ocorre empate quando a detentora da proposta mais bem classificada possuir a condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

14.1.3 – Caso ocorra à situação de empate descrita no item 14.1.2.1, o pregoeiro convocará o representante da empresa de pequeno porte, da microempresa ou da cooperativa mais bem classificada, imediatamente e por meio do sistema eletrônico, a ofertar lance inferior ao menor lance registrado para o lote no prazo de cinco minutos.

14.1.3.1 – Caso a licitante convocada não apresente lance inferior ao menor valor registrado no prazo acima indicado, as demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que porventura possuam lances ou propostas na



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

situação do item 14.1.2.1 deverão ser convocadas, na ordem de classificação, a ofertar lances inferiores à menor proposta.

14.1.3.2 – A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que primeiro apresentar lance inferior ao menor lance ofertado na sessão de disputa será considerada arrematante pelo pregoeiro, que encerrará a disputa do lote na sala virtual, passando a análise da documentação de habilitação e da proposta de preços.

14.1.3.3 – O não oferecimento de lances no prazo específico destinado a cada licitante produz a preclusão do direito de apresentá-los. Os lances apresentados em momento inadequado, antes do início do prazo específico ou após o seu término serão considerados inválidos.

14.1.4 – O julgamento da habilitação das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas obedecerá aos critérios gerais definidos neste edital, observadas as particularidades de cada pessoa jurídica.

14.1.5 – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado às microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas um prazo adicional de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, contados a partir da notificação da irregularidade pelo pregoeiro. O prazo de 5 (cinco) dias úteis poderá ser prorrogado por igual período se houver manifestação expressa do interessado antes do término do prazo inicial.

15.0 - DOS RECURSOS:

15.1 – O licitante que desejar recorrer deverá manifestar essa intenção no prazo improrrogável de 24 (vinte e quatro) horas, contado a partir do ato de declaração do vencedor do lote (item 12.6).

15.1.1 – O acesso à fase de manifestação da intenção de recurso será assegurado aos licitantes classificados e desclassificados.

15.1.2 – A manifestação da intenção de recorrer deve ser formalizada em campo específico do sistema de licitações (sítio www.licitacoes-e.com.br).

15.1.3 – Após o decurso do prazo de manifestação de intenção de recurso, o licitante terá 03 (três) dias corridos, contados a partir do primeiro dia útil seguinte, para encaminhar a peça recursal. Os demais licitantes ficarão, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

15.2 - A falta de manifestação imediata e motivada importará decadência do direito de recurso.

15.3 - Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo proponente.

15.4 - Os recursos e contrarrazões de recurso de qualquer natureza devem ser endereçados ao pregoeiro e protocolados junto à Assessoria de Licitações e Contratos da SERGAS, localizada na Avenida Empresário José Carlos Silva, n.º 2482 – Conjunto Augusto Franco - Bairro Farolândia – CEP: 49.030-640 – Aracaju/SE, em dias úteis, no horário das 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00min, o qual deverá receber, examinar e submetê-los à autoridade competente que decidirá sobre sua pertinência. O recurso e contrarrazões devem fazer menção ao número do Pregão Eletrônico.

16.0 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:

16.1 - Em caso de recurso, ou quando houver apenas uma proposta habilitada, ou, ainda, quando não se realizarem lances durante a sessão de disputa, caberá ao Pregoeiro a adjudicação do objeto ao licitante declarado vencedor.

16.2 - Nos demais casos, o pregoeiro fará a adjudicação do(s) lote(s) ao(s) licitante(s) vencedor(es).

16.3 - A homologação é ato de competência da autoridade que determinou a abertura do procedimento.

17.0 - DA CONTRATAÇÃO:

17.1 - Será firmado Contrato com o licitante vencedor, o qual terá vigência de 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da data de sua celebração, podendo ser alterado, na forma do art. 146, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

17.1.1 - A empresa deverá acessar o portal de assinatura, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, por e-mail, para assinatura digital do Contrato.

17.1.2 - Decorrido o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do comunicado oficial para assinatura do contrato, observado o disposto no art. 75 da Lei 13.303/16, e não tendo a empresa vencedora comparecido ao chamamento, perderá o direito à contratação e estará sujeita às penalidades previstas no item 23.0 deste edital.

17.1.3 - Caso assinado digitalmente, o contrato será considerado celebrado na data da última assinatura digital de seus signatários.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

17.2 - Nas hipóteses de recusa do adjudicatário ou do seu não comparecimento para assinatura do contrato, no prazo estipulado, bem como em caso de perda dos requisitos de manutenção da habilitação, será aplicado o disposto no artigo 192 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos, com a convocação do licitante que tenha apresentado a segunda melhor oferta classificada, obedecida às exigências de habilitação do tópico 13 deste edital.

17.2.1 - O disposto no subitem anterior poderá sempre se repetir até a efetiva celebração do Contrato, observado as ofertas anteriormente apresentadas pelos licitantes, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis ao licitante que não cumprir os compromissos assumidos no certame.

17.3 - O CONTRATADO está obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões determinadas pelo CONTRATANTE até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor contratado, na forma do artigo 146 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

17.4 - Qualquer entendimento relevante entre o CONTRATANTE e o CONTRATADO será formalizado por escrito e integrará o Contrato.

17.5 - A inexecução total ou parcial do Contrato enseja a sua rescisão.

18.0 - DO REAJUSTE, DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO E DA REPACTUAÇÃO

18.1 - O preço será fixo e irreeajustável.

18.2 - Garante-se ao CONTRATADO o direito de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, nos termos do art. 166, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos, a ser efetivado por meio de Termo de Aditamento.

18.3 - Nos casos em que houver possibilidade de prorrogação do contrato, a Administração poderá repactuar com o CONTRATADO, com vistas à obtenção de preços e condições mais vantajosas.

19.0 - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

19.1 - Compete ao CONTRATANTE:

- a) Notificar ao CONTRATADO sobre qualquer irregularidade encontrada no material recebido;
- b) Efetuar o pagamento ao CONTRATADO de acordo com o estabelecido no Contrato.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

20.0 - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

20.1 - Compete ao CONTRATADO:

- a) Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital;
- b) Responsabilizar-se, em caráter exclusivo, pela execução dos fornecimentos;
- c) Programar entrega eficiente, sendo responsável por quaisquer atrasos resultantes de planejamento inadequado ou de deficiência de estoque;
- d) Entregar o material especificado na respectiva Ordem de Fornecimento, na forma, nos locais e dentro do prazo referido;
- e) Entregar o material de forma que não seja danificado durante as operações de transporte, carga e descarga. As operações de carga e descarga, que correrão por conta do CONTRATADO, devem seguir as normas de segurança especificadas em lei;
- f) Retirar o material recusado dos locais de entrega dentro de 08 (oito) dias, a partir da data em que o CONTRATADO for notificada sobre a recusa pelo SERGÁS;
- g) Reparar ou substituir o material anteriormente aceito, caso apareçam defeitos de fabricação durante o período de garantia;
- h) Cumprir as obrigações e exigências do Memorial Descrito.

21.0 - DA ENTREGA DOS MATERIAIS

21.1 – Os materiais deverão ser entregues no galpão da SERGAS, situada na Avenida Empresário Jose Carlos Silva, n.º 2482 – Conjunto Augusto Franco - Bairro Farolândia – CEP: 49.030-640 – Aracaju/SE, nos prazos de até 150 (cento e cinquenta) dias consecutivos para os tubos, conexões e válvulas de 1”, e de até 210 (duzentos e dez) dias consecutivos para as válvulas de 12”, ambos contados após a emissão da ordem de fornecimento.

21.2 – A entrega dos materiais objeto dessa licitação dar-se-á de acordo com art. 175, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

21.3 – O recebimento provisório ou definitivo do objeto do contrato não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

22.0 - DO PAGAMENTO:

22.1 - O pagamento será efetuado após liquidação da despesa por meio de crédito em conta corrente ou boleto indicado pelo licitante(s) vencedor(es), no prazo de até 30 (dez) dias consecutivos, após a chegada e inspeção dos materiais, mediante a apresentação de



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

Nota Fiscal Eletrônica/Fatura, devidamente certificada pelo Setor responsável pelo recebimento da SERGAS.

22.2 - Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, juntamente com o documento de cobrança, prova de regularidade perante o FGTS – CRF, Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio do contratado e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

22.3 - Nenhum pagamento será efetuado à empresa, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

22.4 - Caso se faça necessária à reapresentação de qualquer Nota Fiscal Eletrônica /Fatura por culpa do contratado, o prazo previsto no item 22.1 reiniciar-se-á a contar da data da respectiva reapresentação.

22.5 - Não haverá sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

22.6 - No caso de atraso de pagamento, será utilizado, para atualização do valor, o Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC/IBGE.

23.0 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1 - Pelo atraso injustificado, pela inexecução total ou parcial do objeto pactuado, conforme o caso, o CONTRATANTE poderá aplicar ao CONTRATADO as seguintes sanções, garantida a prévia defesa:

23.1.1 - advertência;

23.1.2 - multa moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia, até o máximo de 5% (cinco por cento) sobre o valor da contratação, em decorrência de atraso injustificado no fornecimento;

23.1.2.1 – Como a SERGAS não exigirá garantia do contrato, a multa poderá ser descontada dos pagamentos eventualmente devido.

23.1.3 – multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação, no caso de inexecução total ou parcial do mesmo;

23.1.3.1 – Como a SERGAS não exigirá garantia do contrato, a multa poderá ser descontada dos pagamentos eventualmente devido.

23.1.4 – suspensão temporária de participar de licitação e impedimento de contratar com a SERGAS pelo prazo de 06 (seis) meses a 02 (dois) anos;

23.2 - Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, a licitante que:

23.2.1 - Ensejar o retardamento da execução do objeto deste Pregão;

23.2.2 - Não mantiver a proposta, injustificadamente;



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

- 23.2.3 - Comportar-se de modo inidôneo;
- 23.2.4 - Fizer declaração falsa;
- 23.2.5 - Cometer fraude fiscal;
- 23.2.6 - Falhar ou fraudar no fornecimento do objeto.

24.0 - DISPOSIÇÕES FINAIS:

24.1 - A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a SERGAS revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivado de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação.

24.2 - Os proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a SERGAS não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

24.3 - O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

24.4 - Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

24.5 - Da contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expedientes na SERGAS.

24.6 - É facultado ao Pregoeiro ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

24.7 - O desatendimento de exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento do proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

24.8 - As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

24.9 - As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas aos proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado.

24.10 - A participação do proponente nesta licitação implica a aceitação de todos os termos deste edital.

24.11 - Havendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será transferida para dia e horário definidos pelo pregoeiro, comunicando devidamente aos licitantes do pregão eletrônico.

24.12 - Os casos omissos serão decididos pelo Pregoeiro em conformidade com as disposições constantes das Leis citadas no item 1.3, deste edital.

24.13 - O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste edital será o da Comarca de Aracaju/SE.

24.14 - Constitui parte integrante deste edital:

24.14.1 - Anexo I - Termo de Referência;

24.14.2 - Anexo II – Memorial Descritivo;

24.14.3 - Anexo III – Minuta do Contrato.

Aracaju/SE, 08 de maio de 2024.

**VICTOR SANTOS VALERIANO
PREGOEIRO**



EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

DO OBJETO: Aquisição de tubos, conexões e válvulas para rede de distribuição de gás natural da SERGAS.

LOTE 01

Item	Descrição	Unid.	Quant.	ETS
01	TUBO API 5L GR.B, PSL 2, SEM REVEST, SEM COST, 17,5 mm (SCH 80), DN 12"	M	168	187

LOTE 02

Item	Descrição	Unid.	Quant.	ETS
01	CURVA 90° RAI0 LONGO FORJADA A-234 WPB ESP 17,5mm (SCH 80) S/ COSTURA EXT. CHANFRADAS DN 12":	UND	20	071
02	FLANGE CEGO A-105 900# RTJ DN 10":	UND	02	071
03	FLANGE CEGO A-105 900# RTJ DN 12":	UND	08	071
04	FLANGE PESCOCO A-105 ESP 17,5 mm (SCH 80) 900# RTJ DN 12":	UND	26	071
05	TE FORJADO A-234 WPB ESP 17,5 mm (SCH 80) DN 12":	UND	03	071
06	CAP (TAMPAO) A-105 6000# NPT DN 1":	UND	10	071
07	JOELHO 90º A-105 6000# SW DN 1":	UND	10	071
08	MEIA LUVA A-105 6000# SW DN 1":	UND	10	071
09	NIPLE A-106B SCH 160 EXTREM LISA DN 1" X 150MM:	UND	40	071
10	TE A-105 6000# SW DN 1":	UND	06	071

LOTE 03

Item	Descrição	Unid.	Quant.	ETS
01	VALVULA ESFERA TRIPARTIDA A-105 1500# SW DN 1"	UND	16	051



EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

LOTE 04

Item	Descrição	Unid.	Quant.	ETS
01	VALVULA ESFERA BIPARTIDA A-216 WCB TRUNNION CAIXA RED 900# RTJ DN 12"	UND	05	051

OBS 1: Os preços deverão ser cotados com ICMS de 20%.

OBS 2: Os licitantes deverão encaminhar junto com a proposta final a planilha do DIFAL/ST.

OBS 3: Preços final deverá está incluso o DIFAL/ST.

2.0. DA ENTREGA DOS MATERIAIS: Os materiais deverão ser entregues no galpão da SERGAS, situada na Avenida Empresário Jose Carlos Silva, n.º 2482 – Conjunto Augusto Franco - Bairro Farolândia – CEP: 49.030-640 – Aracaju/SE, nos prazos de até 150 (cento e cinquenta) dias consecutivos para os tubos, conexões e válvulas de 1", e de até 210 (duzentos e dez) dias consecutivos para as válvulas de 12", ambos contados após a emissão da ordem de fornecimento.

3.0. DO PAGAMENTO: O pagamento será efetuado após liquidação da despesa por meio de crédito em conta corrente ou boleto indicado pelo licitante(s) vencedor(es), no prazo de até 30 (dez) dias consecutivos, após a chegada e inspeção dos materiais, mediante a apresentação de Nota Fiscal Eletrônica/Fatura, devidamente certificada pelo Setor responsável pelo recebimento da SERGAS.



EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Esse anexo deverá ser preenchido com a descrição do produto/serviço apresentado pela empresa.

PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

DADOS DA EMPRESA
Razão Social:
CNPJ (MF) Inscrição Estadual nº.
Endereço:
Telefone: () FAX: ()
E-mail:
Responsável Assinatura Contrato:
CPF e E-mail do Responsável pela Assinatura do Contrato:
Validade da Proposta: 60 dias

ITEM	UNID	QT	DESCRIÇÃO DO BEM / SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1					
2					
3					
4					

Valor total da proposta por extenso: R\$ _____ (_____).

Aracaju, ____ de _____ de 2024.

Assinatura do responsável pela empresa

Carimbo/CNPJ



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

ANEXO II – MEMORIAL DESCRITIVO

1 – CONDIÇÕES DA ENTREGA DOS MATERIAIS:

1.1 - Todas as despesas com a entrega ocorrerão por conta do CONTRATADO.

2- DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

2.1 - Notificar ao CONTRATADO sobre qualquer irregularidade encontrada no material recebido;

2.2 - Efetuar o pagamento ao CONTRATADO de acordo com o estabelecido no Contrato;

3 - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

3.1 - Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital;

3.2 - Responsabilizar-se, em caráter exclusivo, pela execução dos fornecimentos;

3.3 - Programar entrega eficiente, sendo responsável por quaisquer atrasos resultantes de planejamento inadequado ou de deficiência de estoque;

3.4 - Entregar o material especificado na respectiva Ordem de Fornecimento, na forma, nos locais e dentro do prazo referido;

3.5 - Entregar o material de forma que não seja danificado durante as operações de transporte, carga e descarga. As operações de carga e descarga, que correrão por conta do CONTRATADO, devem seguir as normas de segurança especificadas em lei;

3.6 - Retirar o material recusado dos locais de entrega dentro de 08 (oito) dias, a partir da data em que o CONTRATADO for notificado sobre a recusa pelo SERGÁS;

3.7 - Reparar ou substituir o material anteriormente aceito, caso apareçam defeitos de fabricação durante o período de garantia.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

ANEXO III – MINUTA DE CONTRATO

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

Pelo presente instrumento particular, a **SERGIPE GÁS - SERGAS**, com sede na Avenida Empresário José Carlos Silva, n.º 2482, Conjunto Augusto Franco, Bairro Farolândia, Aracaju/SE, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 86.809.043/0001-38, doravante denominada **CONTRATANTE**, representada neste ato pelo Diretor Presidente [...] e pelo Diretor Técnico e Comercial [...] e a Empresa [...], estabelecida [...], inscrita no CNPJ/MF sob o n.º [...], doravante denominado **CONTRATADO**, neste ato representado pelo seu [...], celebram o presente **CONTRATO** segundo as **CLÁUSULAS E CONDIÇÕES** abaixo dispostas.

O presente contrato está de acordo com a Lei n.º 13.303/16 e sua legislação suplementar, regendo-se pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO.

O presente contrato tem por objeto a aquisição de tubos, conexões e válvulas para rede de distribuição de gás natural da SERGAS, conforme especificações detalhadas constantes nos Anexos I e II do Edital referentes ao Pregão n.º 07/2024, ambos que integram este contrato independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA FORMA DE ENTREGA DOS MATERIAIS.

Os materiais serão entregues conforme termo de referência, memorial descritivo e o disposto na cláusula quinta deste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.

O valor total do contrato é de R\$ XXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX). A CONTRATANTE somente pagará ao CONTRATADO pela efetiva entrega dos materiais, após liquidação da obrigação.

§ 1º - O pagamento será efetuado após liquidação da despesa por meio de crédito em conta corrente ou boleto indicado pelo licitante(s) vencedor(es), no prazo de até 30 (dez) dias consecutivos, após a chegada e inspeção dos materiais, mediante a apresentação de Nota Fiscal Eletrônica/Fatura, devidamente certificada pelo Setor responsável pelo recebimento da SERGAS.

§ 2º - Para fazer jus ao pagamento, o CONTRATADO deverá apresentar, juntamente com o documento de cobrança, as certidões negativas perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, prova de regularidade perante o FGTS – CRF e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

§ 3º - Nenhum pagamento será efetuado ao CONTRATADO, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

§ 4º - Não haverá sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

§ 5º - O preço será fixo e irrevogável.

§ 6º - No caso de atraso de pagamento, será utilizado, para atualização do valor mencionado no *caput* desta Cláusula, o Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC/IBGE.

CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA.

O presente Contrato terá vigência 240 (duzentos e quarenta) dias, contados a partir da data de sua celebração, podendo ser alterado, na forma do art. 146, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

Caso assinado digitalmente, o contrato será considerado celebrado na data da última assinatura digital de seus signatários.

CLÁUSULA QUINTA - DA EXECUÇÃO DO CONTRATO:

Os materiais deverão ser entregues no galpão da SERGAS, situada na Avenida Empresário Jose Carlos Silva, n.º 2482 – Conjunto Augusto Franco - Bairro Farolândia – CEP: 49.030-640 – Aracaju/SE, nos prazos de até 150 (cento e cinquenta) dias consecutivos para os tubos, conexões e válvulas de 1”, e de até 210 (duzentos e dez) dias consecutivos para as válvulas de 12”, ambos contados após a emissão da ordem de fornecimento, nas condições estipuladas no termo de referência, memorial descrito e na especificação técnica, bem como, supletivamente, na proposta de preços.

§ 1º - O seu recebimento dar-se-á de acordo com o art. 175, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

§ 2º - O recebimento provisório ou definitivo do objeto do contrato não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

CLÁUSULA SEXTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

As despesas com o pagamento do referido objeto correrão por conta da dotação orçamentária abaixo especificada:



EDITAL DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

ANO	NATUREZA DE DESPESA	FR
2024	AQUISIÇÃO DE MATERIAL - INVESTIMENTO	01

CLÁUSULA SÉTIMA - DO DIREITO E RESPONSABILIDADE DAS PARTES.

O CONTRATADO, durante a vigência deste Contrato, compromete-se a:

- a) Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital;
- b) Responsabilizar-se, em caráter exclusivo, pela execução dos fornecimentos;
- c) Programar entrega eficiente, sendo responsável por quaisquer atrasos resultantes de planejamento inadequado ou de deficiência de estoque;
- d) Entregar o material especificado na respectiva Ordem de Fornecimento, na forma, nos locais e dentro do prazo referido;
- e) Entregar o material de forma que não seja danificado durante as operações de transporte, carga e descarga. As operações de carga e descarga, que correrão por conta do CONTRATADO, devem seguir as normas de segurança especificadas em lei;
- f) Retirar o material recusado dos locais de entrega dentro de 08 (oito) dias, a partir da data em que o CONTRATADO for notificada sobre a recusa pelo SERGÁS;
- g) Reparar ou substituir o material anteriormente aceito, caso apareçam defeitos de fabricação durante o período de garantia;
- h) Cumprir as obrigações e exigências do Memorial Descrito.

O CONTRATANTE, durante a vigência deste Contrato, compromete-se a:

- a) Notificar ao CONTRATADO sobre qualquer irregularidade encontrada no material recebido;
- b) Efetuar o pagamento ao CONTRATADO de acordo com o estabelecido no Contrato.

CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES E MULTAS.

Pelo atraso injustificado na execução do Contrato, pela inexecução total ou parcial do objeto pactuado, conforme o caso, o CONTRATANTE poderá aplicar ao CONTRATADO as seguintes sanções, garantido a prévia defesa:

I - Advertência;

II - Multa moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia, até o máximo de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, em decorrência de atraso injustificado na execução;



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

Como a SERGAS não exigirá garantia do contrato, a multa poderá ser descontada dos pagamentos eventualmente devido.

III - Multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total deste Contrato, no caso de inexecução total;

Como a SERGAS não exigirá garantia do contrato, a multa poderá ser descontada dos pagamentos eventualmente devido.

IV – Suspensão temporária de participar de licitação e impedimento de contratar com a SERGAS pelo prazo de 06 (seis) meses a 02 (dois) anos.

Parágrafo único - O CONTRATADO ficará impedida de licitar e de contratar com os órgãos e entidades pertencentes à Administração Pública Estadual, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, quando:

I - Ensejar o retardamento da execução do objeto deste Contrato;

II - Não mantiver a proposta, injustificadamente;

III - Comportar-se de modo inidôneo;

IV - Fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal;

V - Falhar ou fraudar na execução do Contrato.

CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO.

Independentemente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, constituem motivos para rescisão do Contrato às situações previstas no artigo 185, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

§ 1º - No caso de rescisão do Contrato, o CONTRATANTE fica obrigado a comunicar tal decisão ao CONTRATADO, por escrito, no mínimo com 30 (trinta) dias de antecedência.

§ 2º - Na ocorrência da rescisão prevista no "caput" desta cláusula, nenhum ônus recairá sobre o CONTRATANTE em virtude desta decisão, ressalvado o disposto no artigo 186 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

CLÁUSULA DÉCIMA - DOS DIREITOS DO CONTRATANTE NO CASO DE RESCISÃO.

Na hipótese de rescisão administrativa do presente Contrato, o CONTRATADO reconhece, de logo, o direito do CONTRATANTE de adotar, no que couber, as medidas previstas no Parágrafo Único do artigo 185, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL À EXECUÇÃO DO CONTRATO E OS CASOS OMISSOS.

O presente Contrato fundamenta-se:

I - Nos termos do **Pregão Eletrônico n.º 07/2024** que, simultaneamente:

a) Não contrarie o interesse da SERGAS;

II - Nas demais determinações da Lei n.º 13.303/16.

III - Nos preceitos do Regulamento Interno de Licitações e Contratos;

IV - Supletivamente, nos princípios da Teoria Geral dos Contratos e nas disposições do Direito Privado.

Parágrafo único - Os casos omissos e quaisquer ajustes que se fizerem necessários, em decorrência deste Contrato, serão acordados entre as partes, lavrando-se, na ocasião, Termo Aditivo.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PUBLICAÇÃO.

O CONTRATANTE publicará, no Diário Oficial do Estado e no site www.sergipegas.com.br, o extrato do presente Contrato de acordo com artigo 136, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS ALTERAÇÕES.

Este instrumento poderá ser alterado na ocorrência de quaisquer fatos estipulados nos artigos 146 a 154, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos, devidamente comprovados.

§ 1º - O CONTRATADO fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem necessários, até o limite legal previsto, calculado sobre o valor inicial atualizado do contrato.

§ 2º - Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido nesta condição, salvo as supressões resultantes de acordo celebrados entre as partes.



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO.

Na forma do que dispõe o artigo 178, do Regulamento Interno de Licitações e Contratos, fica designado o empregado Nelson Tavares dos Santos Sobrinho, devidamente credenciado, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução e que de tudo dará ciência ao credenciante.

§ 1º - À fiscalização compete, entre outras atribuições, verificar a conformidade da execução do Contrato com as normas especificadas, se os procedimentos são adequados para garantir a qualidade desejada.

§ 2º - A ação da fiscalização não exonera o Contratado de suas responsabilidades contratuais.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - CLÁUSULA ANTICORRUPÇÃO

Em demonstração de comprometimento e responsabilidade, as Partes declaram conhecer e concordar integralmente com o estabelecido nos “Princípios de Conduta Ética Empresarial” da SERGAS, assim como com o estabelecido na Lei Nº 12.846, de 01/08/2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública.

As Partes declaram, na data de entrada em vigência deste Contrato, que as mesmas, seus diretores, executivos ou empregados não ofereceram, prometeram, deram, autorizaram, solicitaram ou aceitaram qualquer valor pecuniário indevido ou outra vantagem de qualquer tipo (ou que tenha ficado implícito que irão ou poderão fazer qualquer coisa desta natureza a qualquer momento no futuro) de alguma forma relacionada ao Contrato e que tomaram as medidas razoáveis para prevenir subcontratados, agentes ou terceiros, sujeito ao seu controle ou à sua influência de fazê-lo.

As Partes concordam que, em todos os momentos relacionados com este Contrato, ao longo de sua vigência e após, nenhuma das Partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis nacionais, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma que não relacionada a este contrato, devendo garantir, ainda, que seus prepostos, colaboradores, subcontratados, agentes ou terceiros, sujeitos ao seu controle ou influência determinante ajam da mesma forma.

As Partes declaram que vedarão as práticas seguintes a qualquer momento e de todas as formas, em relação a prepostos, colaboradores, subcontratados, agentes ou terceiros, sujeitos ao seu controle ou influência, funcionários públicos



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

a nível internacional, nacional ou local, partidos políticos, partidos oficiais ou candidatos a cargos políticos, diretores, executivos ou empregados de partidos, quer estas práticas sejam envolvidas direta ou indiretamente, inclusive através de terceiros:

- a) **Suborno:** é o ato de oferecer, prometer, dar, autorizar ou aceitar qualquer valor indevido ou outras vantagens, por ou para qualquer das pessoas acima listadas ou para qualquer outra pessoa a fim de obter ou reter o negócio ou outras vantagens impróprias, em conexão com contratos públicos ou privados, licenças regulatórias, tributação, taxas alfandegárias, procedimentos judiciais e legislativos. A prática de suborno não se limita ao descrito, mas frequentemente inclui:
 - (i) Repasse de parte do pagamento do contrato a agentes públicos, acionistas ou a partidos oficiais ou aos empregados da outra Parte contratante, parentes, amigos, conhecidos ou parceiros de negócios ou,
 - (ii) O uso de intermediários como agentes, subcontratados, consultores ou outros terceiros, para canalizar o pagamento a agentes públicos, acionistas ou a partidos oficiais, ou aos empregados da outra parte contratante, parentes, amigos, conhecidos ou parceiros de negócios.
- b) **Extorsão ou Solicitação:** é a exigência de um suborno, seja ou não acoplado a uma ameaça se a exigência é recusada. Cada parte se oporá a qualquer tentativa de extorsão ou solicitação e é encorajada a reportar tais tentativas através dos meios formais ou informais de comunicação, a menos que tal relatório seja considerado contraproducente dadas as circunstâncias.
- c) **Tráfico de Influências:** é o ato de oferecer ou solicitar uma vantagem indevida por meio do exercício de influência imprópria, real ou suposta com o objetivo de obter uma vantagem indevida para si ou para qualquer outra pessoa.
- d) **Lavagem dos proventos** das práticas corruptas acima mencionadas: é a ocultação ou disfarce da origem ilícita, da fonte, localização, disposição, movimentação ou propriedade de bens, sendo que tal propriedade é produto de crime.

Em respeito aos terceiros, sujeitos ao controle ou influência determinante de uma Parte, incluindo, mas não limitado aos fiscais do Contrato, agentes, consultores de desenvolvimento de negócios, representantes de vendas, agentes aduaneiros, consultores gerais, revendedores, subcontratados, franqueados, advogados,



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

contadores ou intermediários similares, atuando a favor da Parte no que diz respeito ao marketing ou vendas, a negociação dos contratos, a obtenção de licenças, permissões ou outras autorizações, ou qualquer ação que beneficie a parte ou os subcontratados, as Partes se comprometem a instruí-los a (i) não participar ou tolerar qualquer ato de corrupção; (ii) não usar suas posições para a condução de práticas de corrupção; (iii) contratá-los apenas na extensão necessária para a condução regular dos negócios das Partes; (iv) não pagar mais do que a remuneração adequada ao legítimo serviço.

O descumprimento dos deveres estipulados no item antecedente ensejará a abertura de procedimento administrativo contraditório para apurar a conduta da Parte que violar o referido dispositivo.

Constatada administrativamente qualquer prática contrária aos deveres estipulados nesta cláusula, a Parte poderá notificar a outra Parte e exigir que essa Parte tome as medidas corretivas necessárias em um prazo razoável.

Se a Parte notificada falhar ao tomar as medidas corretivas necessárias, ou se essas medidas não forem possíveis, poderá invocar defesa provando que quando as evidências da violação surgiram, tinha colocado em prática medidas preventivas anticorrupção, capazes de detectar o ato de corrupção e promover uma cultura de integridade na organização.

Se nenhuma medida corretiva for tomada, a Parte notificante poderá, a seu critério, independentemente às providências descritas no item acima, suspender o contrato ou encerrá-lo, considerando que todo o montante contratualmente até a suspensão ou término do Contrato continuarão devidos, na medida do permitido pela lei aplicável.

Além do disposto acima, eventual evidência de ato de corrupção deverá ter os autos remetidos a Controladoria Geral do Estado ou a autoridade cabível e a autoridade policial, para que sejam adotadas as medidas cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA PRIVACIDADE E PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

O CONTRATADO, por si e por seus colaboradores, obriga-se a atuar no presente Contrato em conformidade com a Legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais e as determinações de órgãos reguladores/fiscalizadores sobre a matéria, em especial a Lei 13.709/2018, além das demais normas e políticas de proteção de dados de cada país onde houver qualquer tipo de tratamento dos dados dos clientes, o que inclui os dados dos clientes desta. No manuseio dos dados o CONTRATADO deverá:

a) Tratar os dados pessoais a que tiver acesso apenas de acordo com as instruções da SERGAS e em conformidade com estas cláusulas, e que, na eventualidade, de não mais poder cumprir estas obrigações, por qualquer razão, concorda em informar de modo formal



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO N.º 07/2024

este fato imediatamente à SERGAS, que terá o direito de rescindir o contrato sem qualquer ônus, multa ou encargo.

b) Manter e utilizar medidas de segurança administrativas, técnicas e físicas apropriadas e suficientes para proteger a confidencialidade e integridade de todos os dados pessoais mantidos ou consultados/transmitidos eletronicamente, para garantir a proteção desses dados contra acesso não autorizado, destruição, uso, modificação, divulgação ou perda acidental ou indevida.

c) Acessar os dados dentro de seu escopo e na medida abrangida por sua permissão de acesso (autorização) e que os dados pessoais não podem ser lidos, copiados, modificados ou removidos sem autorização expressa e por escrito da SERGAS.

d) Caso necessários, auxiliar a SERGAS na elaboração de avaliações e relatórios de impacto à proteção aos dados pessoais e demais registros, documentos e solicitações requeridos por Lei.

e) Conforme previsão legal, fornecer informações, documentos, certificações e relatórios relacionados ao Tratamento, conforme diretrizes do Controlador dos dados.

f) Garantir, por si própria ou quaisquer de seus empregados, prepostos, sócios, diretores, representantes ou terceiros contratados, a confidencialidade dos dados processados, assegurando que todos os seus colaboradores prepostos, sócios, diretores, representantes ou terceiros contratados que lidam com os dados pessoais sob responsabilidade da SERGAS assinaram Acordo de Confidencialidade com o CONTRATADO, bem como a manter quaisquer Dados Pessoais estritamente confidenciais e de não os utilizar para outros fins, com exceção da prestação de serviços à SERGAS. Ainda, treinará e orientará a sua equipe sobre as disposições legais aplicáveis em relação à proteção de dados.

g) Garantir que o titular dos dados pessoais possa revogar o consentimento para tratamento de seus dados pessoais, a qualquer tempo, por e-mail ou por carta escrita, conforme o artigo 8º, § 5º, da Lei nº 13.709/2020. Mas, o Titular deve ficar ciente de que a Controladora poderá permanecer utilizando os dados para as seguintes finalidades:

- Para cumprimento de obrigações decorrentes da legislação trabalhista e previdenciária, incluindo o disposto em Acordo ou Convenção Coletiva da categoria da Controladora;
- Para procedimentos de admissão e execução do contrato de trabalho, inclusive após seu término;
- Para cumprimento, pela Controladora, de obrigações impostas por órgãos de fiscalização;
- Para o exercício regular de direitos em processo judicial, administrativo ou arbitral;
- Para a proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiros;



EDITAL DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 07/2024

- Para a tutela da saúde, exclusivamente, em procedimento realizado por profissionais de saúde, serviços de saúde ou autoridade sanitária;
- Quando necessário para atender aos interesses legítimos do controlador ou de terceiros, exceto no caso de prevalecerem direitos e liberdades fundamentais do titular que exijam a proteção dos dados pessoais.

Os dados pessoais não poderão ser revelados a terceiros, com exceção da prévia autorização por escrito da SERGAS, quer direta ou indiretamente, seja mediante a distribuição de cópias, resumos, compilações, extratos, análises, estudos ou outros meios que contenham ou de outra forma reflitam referidas Informações.

Caso o CONTRATADO seja obrigada por determinação legal a fornecer dados pessoais a uma autoridade pública, deverá informar previamente a SERGAS para que esta tome as medidas que julgar cabíveis.

O CONTRATADO deverá notificar a SERGAS em até 24 (vinte e quatro) horas a respeito de:

- a) Qualquer não cumprimento (ainda que suspeito) das disposições legais relativas à proteção de Dados Pessoais pelo CONTRATADO, seus funcionários, ou terceiros autorizados;
- b) Qualquer outra violação de segurança no âmbito das atividades e responsabilidades do CONTRATADO.

O CONTRATADO será integralmente responsável pelo pagamento de perdas e danos de ordem moral e material, bem como pelo ressarcimento do pagamento de qualquer multa ou penalidade imposta à SERGAS e/ou a terceiros diretamente resultantes do descumprimento pelo CONTRATADO de qualquer das cláusulas previstas neste capítulo quanto a proteção e uso dos dados pessoais.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

As partes contratantes elegem o Foro da Capital do Estado de Sergipe como único competente para dirimir as questões que porventura surgirem na execução do presente Contrato, com renúncia expressa por qualquer outro.

E, por estarem assim, justas e contratadas, as partes assinam este instrumento, para um só efeito, a fim de que produza seus efeitos legais.

Aracaju/SE, documento emitido eletronicamente em ____ de _____ de 2024.

		ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº: ET-051		REV. I		Página 1 de 8	
OBJETO: VÁLVULA DE ESFERA METÁLICA									
<u>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</u> ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.		DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS							
0		ORIGINAL							
A		GENERALIZADO A CLASSE DE PRESSÃO CONFORME ESPECIFICADO / SOLICITADO							
B		ALTERAÇÃO DE FORMATAÇÃO, ITENS EM FORMAS DE TÓPICOS, E ALTERAÇÃO DA DEFINIÇÃO							
C		INSERIDO A NORMA ASME B 16.10-2009 EM NORMAS E CÓDIGOS							
D		INSERIDO ITENS 4.4.1.2.1 e 4.4.1.7.1.1 REFERENTE AO TIPO DE MATERIAL E DE CONEXÃO							
E		COMPLEMENTADO DESCRIÇÃO DO ITEM 7, ALTERADO O TEXTO DO ITEM 7.1, INSERIDO OS SU B-ITENS 7.1.1 E 7.1.2							
F		ALTERAÇÃO DO TEXTO DO ITEM 7.1 PARA ATENDER AO PS-151							
G		ALTERAÇÃO DO ITEM 7.1 E ATUALIZAÇÃO DAS NORMAS E CÓDIGOS							
H		ALTERAÇÃO NOS ITENS 4.4.1.2, 4.4.1.3, 4.4.2.8.1 E 4.4.3.8.1.							
I		INCLUSÃO DO ITEM 4.2.3.4.							
		ORIGINAL	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H	REV. I	
DATA:		05/04/2012	25/11/2014	15/06/2016	17/08/2016	31/05/2017	17/08/2017	09/02/2023	
EXECUÇÃO:		GAZZANEO	GAZZANEO	GAZZANEO	AFONSO	THIAGO	THIAGO	THIAGO	
VERIFICAÇÃO:		GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	VICTOR	VICTOR	VICTOR	
APROVAÇÃO:		GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	GUSTAVO	

OBJETO: VÁLVULA DE ESFERA METÁLICA**1. DEFINIÇÕES**

- 1.1. Válvula de Esfera - definimos como um dispositivo mecânico de controle instalado em tubulações condutoras de fluidos líquidos ou gasosos, para bloquear ou permitir a passagem do fluxo, não tendo então função de regulação.

2. OBJETIVO

- 2.1. Definir os critérios que orientam o fornecimento de válvula de esfera para montagem em tubulações conduzindo gás natural, além de estabelecer mecanismos e procedimentos que visam garantir a conformidade com as Normas aplicáveis.

3. NORMAS E CÓDIGOS

- 3.1. Todas as válvulas devem ser projetadas, fabricadas, especificadas e inspecionadas de acordo com as condições exigíveis na última edição da Norma N 2247 e em concordância com os requerimentos desta especificação.

3.1.1. PETROBRAS

- 3.1.1.1. PETROBRAS N – 2247 – Válvulas de Esfera em Aço para Uso Geral e Fire Safe
- 3.1.1.2. PETROBRAS N – 9 – Tratamento de superfícies de aço com jato abrasivo e hidro jateamento
- 3.1.1.3. PETROBRAS N – 2630 – Tinta epoxi - Fosfato de zinco de alta espessura
- 3.1.1.4. PETROBRAS N – 2677 – Tinta de poliuretano acrílico

3.1.2. INTERNACIONAIS

- 3.1.2.1. ABNT NBR 12712 – Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível
- 3.1.2.2. ABNT NBR 7348 – Pintura industrial - Preparação de superfície de aço com jato abrasivo e hidrojateamento
- 3.1.2.3. API 6D – Specification for Pipeline Valves, End Closures, Connectors and Swivels
- 3.1.2.4. ASME ANSI B 16.5 – Flange Dimension, Specification, Size
- 3.1.2.5. ASME B 16.10-2009 Face-to-Face and End-to-End Dimensions Valves
- 3.1.2.6. ASTM A 105 – Specification for Forgings, Carbon Steel, for Piping Components
- 3.1.2.7. ASTM A 182 – Specification for Forged or Rolled Alloy Steel Pipes Flanges
- 3.1.2.8. ASTM A 216 – Specification for Steel Casting, Carbon Suitable for Fusion Welding for High-Temperature Service

OBJETO: VÁLVULA DE ESFERA METÁLICA

- 3.1.2.9. BSI BS 5351 – Specification for Steel Ball Valves for Petroleum, Petrochemicals and Allied
- 3.1.2.10. BSI BS 6755-1 – Testing of valves - Part 1: Specification for production pressure testing requirements
- 3.1.2.11. ISO 8501-1:2007(en) – Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Visual assessment of surface cleanliness — Part 1: Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings
- 3.1.2.12. ISO 8504-2:2000(en) – Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Surface preparation methods — Part 2: Abrasive blast-cleaning
- 3.1.2.13. MSS SP 6 – Standard Finishes for Contact Faces of Pipe Flanges and Connecting-End Flanges Valves and Fittings
- 3.1.2.14. MSS SP 84 – Steel Valves – Socket Welding and Threaded Ends.

- 3.2. Os casos omissos, bem como aqueles em que sejam verificadas divergências entre as disposições contidas nestas instruções, nos documentos nelas mencionados e nos Códigos e Normas citadas no item 3.1, deverão ser comunicados pelo Projetista e resolvidos em comum acordo com a Gerência de Engenharia da SERGAS.

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 4.1. O Gás Natural a ser fornecido tem as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS	VALORES
UMIDADE	SECO
PARTICULADO	ISENTO
DENSIDADE RELATIVA AO AR (20° C)	0,62
TEMPERATURA MÉDIA (° C)	28
VISCOSIDADE (CP)	0,011
PESO MOLECULAR	17,8

OBJETO: VÁLVULA DE ESFERA METÁLICA**4.2. REQUISITOS GERAIS PARA O FORNECIMENTO DAS VÁLVULAS ESFERA METÁLICAS****4.2.1. Sistemas de segurança**

4.2.1.1. Conforme norma ABNT NBR 12712, item 14.3.

4.2.2. Requisitos gerais das válvulas esferas

4.2.2.1. Classe de Pressão: Conforme especificado

4.2.2.2. Dimensões: Norma API-6D

4.2.2.3. Passagem plena

4.2.2.4. Fluxo bidirecional

4.2.3. Requisitos de cada tipo de válvula esfera

4.2.3.1. Tipo 1: DIÂMETRO – DN ½" a 1 ½"

4.2.3.1.1. Construção: Esfera Montagem Flutuante;

4.2.3.1.2. Material do corpo: Aço carbono forjado ASTM A-105, ASTM A-216 GR. WCB ou Aço inox ASTM A-182-F6A (Conf. Especificado);

4.2.3.1.2.1. Aço galvanizado ou Latão cromado exclusivamente para extremidades com conexões rosqueadas;

4.2.3.1.3. Esfera: Aço inox forjado ASTM A-182-F6A ou Aço inox AISI 316;

4.2.3.1.4. Internos: Aço inox AISI 316;

4.2.3.1.5. Haste: Aço inox AISI 304/316;

4.2.3.1.6. Vedação: PTFE BSI BS 5351;

4.2.3.1.7. Extremidades (Conf. Especificado):

4.2.3.1.7.1. Solda de encaixe (SW) MSS SP 84;

4.2.3.1.7.1.1. Exclusivo para construção tripartida, e em aço carbono não galvanizado, nem cromado, nem niquelado;

4.2.3.1.7.2. Rosca Cônica NPT MSS SP84;

4.2.3.1.7.3. Flangeadas ANSI B16.5, face com ressalto e ranhuras MSS-SP-6;

4.2.3.1.8. Características Construtivas:

4.2.3.1.8.1. Corpo Inteiro (monobloco), bipartido ou tripartido;

4.2.3.1.8.2. Acionamento manual por alavanca, giro de 90°, com indicador de posição no topo da haste.

OBJETO: VÁLVULA DE ESFERA METÁLICA**4.2.3.2. Tipo 2: DIÂMETRO – 2" a 4".**

4.2.3.2.1. Construção: Esfera Montagem Trunnion;

4.2.3.2.2. Material do Corpo: Aço carbono fundido ASTM A-216 GR. WCB;

4.2.3.2.3. Esfera: Aço inox AISI 316;

4.2.3.2.4. Internos: Aço inox AISI 316;

4.2.3.2.5. Haste: Aço inox AISI 304/316;

4.2.3.2.6. Vedações: PTFE API-6D;

4.2.3.2.7. Extremidade: Flangeada ANSI B16.5, face com ressalto e ranhuras concêntricas MSS-SP-6;

4.2.3.2.8. Características Construtivas:

4.2.3.2.8.1. Corpo Bipartido, parafusado;

4.2.3.2.8.2. Acionamento manual por alavanca, haste de giro 90°, com indicador de posição no topo da haste.

4.2.3.3. Tipo 3: DIÂMETRO – 6" a 8".

4.2.3.3.1. Construção: Esfera Montagem Trunnion;

4.2.3.3.2. Material do Corpo: Aço carbono fundido ASTM-A-216 GR. WCB;

4.2.3.3.3. Esfera: Aço inox AISI 316;

4.2.3.3.4. Internos: Aço inox AISI 316;

4.2.3.3.5. Haste: Aço inox AISI 316;

4.2.3.3.6. Vedações: – PTFE API-6D;

4.2.3.3.7. Extremidade: Flangeada ANSI B16.5, face com ressalto e ranhuras concêntricas MSS-SP-6;

4.2.3.3.8. Características Construtivas:

4.2.3.3.8.1. Corpo Bipartido, parafusado;

4.2.3.3.8.2. Acionamento manual por volante com caixa redutora e com ponteiro de indicação de posição.

4.2.3.4. Tipo 4: DIÂMETRO – 10" a 18".

4.2.3.4.1. Construção: Esfera Montagem Trunnion;

4.2.3.4.2. Material do Corpo: Aço carbono fundido ASTM A-216 GR. WCB ou forjado ASTM A-105;

OBJETO: VÁLVULA DE ESFERA METÁLICA

4.2.3.4.3. Esfera: Aço inox AISI 304, AISI 316 ou AISI 410;

4.2.3.4.4. Internos: Aço inox AISI 304, AISI 316 ou AISI 410;

4.2.3.4.5. Haste: Aço inox AISI 304, AISI 316 ou AISI 410;

4.2.3.4.6. Vedações: – PTFE, PEEK, DEVLON ou METAL;

4.2.3.4.7. Extremidade: Flangeada ANSI B16.5, face com ressalto e ranhuras concêntricas MSS-SP-6;

4.2.3.4.8. Características Construtivas:

4.2.3.4.8.1. Corpo Bipartido ou Tripartido, parafusado;

4.2.3.4.8.2. Acionamento manual por volante com caixa redutora e com ponteiro de indicação de posição.

4.2.4. TESTE

4.2.4.1. Antes de iniciar o teste (hidrostático e/ou pneumático) a válvula deverá ser operada com um ciclo completo de abertura e fechamento, sem aplicação de diferencial de pressão, para verificação de sua operação e definição da posição de fechamento.

4.2.4.2. Deve ser realizado, previamente, o teste hidrostático do corpo e sede das válvulas. A pressão e o tempo de teste devem estar de acordo com o API 6D, BSI BS 5351 e BS6755 (parte I), onde aplicável. Deve ser realizado um teste de vedação e contra vedação para todas as válvulas.

4.2.5. LIMPEZA

4.2.5.1. Após teste hidrostático da válvula, a água retida dentro da válvula deverá ser drenada imediatamente, e as partes internas enxugadas com ar comprimido seco, nas posições aberta e semiaberta.

4.2.5.2. Após o teste, o engavetamento da haste e sistema de selante da sede secundária deverão ser limpas e garantidas a ausência de água, óleo ou graxas.

4.2.6. TRATAMENTO SUPERFICIAL, PINTURA E PROTEÇÃO

4.2.6.1. As válvulas, com diâmetros nominais $\geq 1"$, conexões flangeadas, objetos dos itens mencionados acima deverão ser entregues pintadas de acordo com as seguintes condições:

4.2.6.1.1. Tratamento Superficial

Tratar com jato abrasivo, conforme revisão mais recente das normas Petrobras N-9, ABNT NBR 7348, ISO 8501-1 e ISO 8504-2. Grau de acabamento SA 2.½ -

OBJETO: VÁLVULA DE ESFERA METÁLICA

Jateamento abrasivo ao metal quase branco: as carepas de laminação, ferrugem e material estranho devem ser removidos de maneira quase perfeita.

4.2.6.1.2. Tinta de Fundo

A pintura de fundo consiste na aplicação de duas demãos de tinta epóxi – fosfato de zinco de alta espessura, conforme revisão mais recente da norma Petrobras N-2630, por meio de rolo, trincha, pincel ou pistola convencional. A espessura mínima de película seca deve ser de 100 µm. Deve ser respeitada a orientação do fabricante das tintas com relação aos intervalos de tempo mínimo e máximo de aplicação entre demãos;

4.2.6.1.3. Tinta de acabamento

A pintura de acabamento consiste na aplicação de duas demãos de tinta de poliuretano acrílico (conforme revisão mais recente da Norma Petrobras N-2677), por meio de rolo, trincha, pincel ou pistola convencional. A espessura mínima de película seca deve ser de 70 µm, na cor cinza claro (Munsell N6.5). Deve ser respeitada a orientação do fabricante das tintas com relação aos intervalos de tempo mínimo e máximo de aplicação entre demãos.

4.2.6.2. Válvulas com diâmetros nominais <2", conexões diversas como rosca e encaixe para solda, devem vir com tratamento de proteção específico de acordo com o solicitado no pedido como (galvanizado, cromado, niquelado, etc).

4.2.6.3. Exclui-se de qualquer pintura e ou proteção adicional, as válvulas fabricadas em aços inoxidáveis ou metais não ferrosos.

4.2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

4.2.7.1. Todas as válvulas devem estar identificadas com marcação no corpo ou com plaqueta de aço inox, contendo o tag da válvula, quando solicitado, o diâmetro, classe de pressão, tipo de rosca da conexão (quando for o caso).

5. OUTROS REQUISITOS DAS VÁLVULAS ESFERA METÁLICAS**5.1. CERTIFICAÇÃO**

5.1.1. Certificado de qualidade do fabricante

5.1.2. Certificado de Teste de Estanqueidade Hidrostático

5.1.3. Certificado de Teste de Estanqueidade Pneumático

5.1.4. Certificado de autorização para uso do Monograma API oficial (SELO API), conforme a bitola especificada.

5.1.4.1. Não obrigatório para bitolas de $\varnothing \leq 1 \frac{1}{2}$ ";

5.1.4.2. Obrigatório para bitolas de $\varnothing \geq 2$ ";

OBJETO: VÁLVULA DE ESFERA METÁLICA**5.2. GARANTIAS E ASSISTÊNCIA**

5.2.1. Garantia mínima de 01 (um) ano contra defeitos ou falhas

5.2.2. Suporte e Assistência técnica no Brasil

6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO PRODUTO

6.1. A conferência será feita pela SERGAS, mediante a aplicação de inspeção técnica de qualidade no produto entregue;

6.2. O produto deve estar acompanhado dos documentos constantes do pedido de compra;

6.3. A Nota Fiscal deve acompanhar a entrega do material;

6.4. O produto deve estar em conformidade com o definido no item 4, respeitando-se as quantidades constante da Nota Fiscal.

6.5. Quando o fornecedor entregar o material nas instalações da SERGAS isso deve ser feito na área de recebimento definido pela Companhia;

6.6. O aceite do(s) produto(s) se dará após inspeção de recebimento com aprovação da SERGAS.

6.7. Conforme especificação técnica SERGAS ETS 066

7. ANEXOS

7.1. Não aplicável

OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO****ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA****ÍNDICE DE REVISÕES**

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
A	REVISADA AS FIGURAS 4.1, 4.2, 4.6 E 4.7						
B	ALTERAÇÃO ITEM 1.1 E 2.1. INSERIDO ITEM 3.1.1.2 E 5.1						
C	ALTERAÇÃO DA CLASSE DE PRESSÃO, “SCHEDULE” E DIÂMETRO DO ITEM 4.						
D	INCLUSÃO DOS ITENS 4.19, 4.20, 4.19.1.6.						
E	ALTERAÇÕES NOS ITENS 4.1, 4.2, 4.6, 4.7 E 4.15.						

OBJETO: CONEXÕES EM AÇO CARBONO**1. DEFINIÇÃO**

1.1. Considera-se para esta especificação, conexão em aço carbono como elemento com a finalidade de promover a união das tubulações de aço carbono, juntamente com seus acessórios como válvulas, filtros, medidores etc. Essas uniões podem ser permanentes ou provisórias, são fabricadas em liga de ferro e carbono com ou sem adição de elementos especiais de liga, conforme for solicitado.

2. OBJETIVO

2.1. Definir os critérios que orientam o fornecimento de conexões em aço carbono.

3. NORMAS E CÓDIGOS

3.1. O material, a fabricação e a montagem das conexões em aço carbono devem seguir, onde couberem, as determinações e recomendações constantes das últimas edições dos Códigos e Normas relacionadas a seguir, bem como de outros códigos e normas aplicáveis ao tipo de instalação a ser construída.

3.1.1. Brasileiras

3.1.1.1. ABNT: NBR 12712 – Projeto de Sistemas de Transmissão e Distribuição de Gás Natural;

3.1.1.2. ABNT NBR 128 NM – Conexões Conformadas de Aço Carbono e Ligado para temperaturas moderadas e elevadas

3.1.2. Internacionais

3.1.2.1. ANSI B 16.5

3.1.2.2. ASME B 16.11

3.1.2.3. ASME B 16.9

3.1.3. PETROBRAS

3.1.3.1. N – 57 Projeto Mecânico de Tubulação Industrial

3.2. Os casos omissos, bem como aqueles em que sejam verificadas divergências entre as disposições contidas nestas instruções, nos documentos nelas mencionados e nos Códigos e Normas citadas no item 3.1, deverão ser comunicados e resolvidos em comum acordo com a SERGAS.

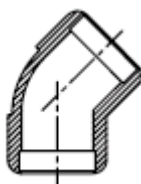
OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO****4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS**

4.1. JOELHO 90°



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	JOELHO 90°
MATERIAL	ASTM A -105
CLASSE DE PRESSÃO	3000# OU 6000#
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT
	ENCAIXE PARA SOLDADA
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.11
FAIXA DE DIÂMETROS	½" A 1 ½"

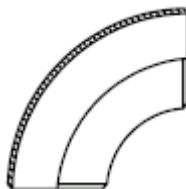
4.2. JOELHO 45°



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	JOELHO 45°
MATERIAL	ASTM A -105
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	3000# OU 6000#
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT
	ENCAIXE PARA SOLDADA
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.11
FAIXA DE DIÂMETROS	½" A 1 ½"

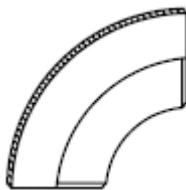
OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO**

4.3. CURVA 90° RAIOS LONGO



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	CURVA 90° RAIOS LONGO
MATERIAL	ASTM A 234 GR WPB
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	STD; SCH 40; SCH 80
EXTREMIDADES	PONTA CHANFRADA
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	1" A 24"

4.4. CURVA 90° RAIOS CURTO



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	CURVA 90° RAIOS CURTO
MATERIAL	ASTM A 234 GR WPB
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	STD; SCH 40
EXTREMIDADES	PONTA CHANFRADA
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	2" A 24"

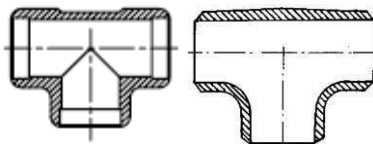
OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO**

4.5. CURVA 45° RAIOS LONGOS

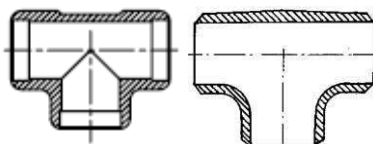


CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	CURVA 45° RAIOS LONGOS
MATERIAL	ASTM A 234 GR WPB
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	STD; SCH 40; SCH 80
EXTREMIDADES	PONTA CHANFRADA
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	2" A 24"

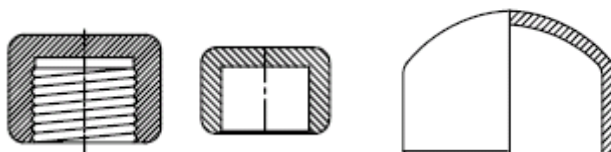
4.6. TÊ RETO



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
ITEM	TÊ RETO	TÊ RETO
MATERIAL	ASTM A -105	ASTM A 234 GR WPB
CLASSE DE PRESSÃO	3000# OU 6000#	STD; SCH 40; SCH 80
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT	PONTA CHANFRADA
	ENCAIXE PARA SOLDA	
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.11	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	½" A 1 ½"	1" A 18"

OBJETO: CONEXÕES EM AÇO CARBONO
4.7. TÊ DE REDUÇÃO


CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
ITEM	TÊ DE REDUÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO
MATERIAL	ASTM A -105	ASTM A 234 GR WPB
CLASSE DE PRESSÃO	3000# OU 6000#	STD; SCH 20; SCH 40; SCH 80
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT	PONTA CHANFRADA
	ENCAIXE PARA SOLDA	
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.11	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	½" A 1 ½"	1" A 24"

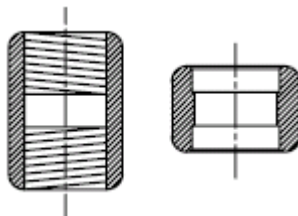
4.8. TAMPÃO


CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
ITEM	TAMPÃO	TAMPÃO
MATERIAL	ASTM A 105	ASTM A 234 GR WPB
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	3000# OU 6000#	STD; SCH 40; SCH 80
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT	PONTA CHANFRADA
	ENCAIXE PARA SOLDA	
NORMA DIMENSIONAL	ASME B16.11	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	½" ATÉ 1 ½"	1" A 24"

Galvanizado a quente para conexão rosqueada.

OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO**

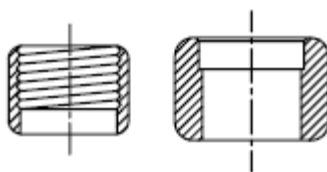
4.9. LUVAS



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	LUVA
MATERIAL	ASTM A -105
CLASSE DE PRESSÃO	3000# OU 6000#
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT
	ENCAIXE PARA SOLDA
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.11
FAIXA DE DIÂMETROS	½" A 1 ½"

Galvanizado a quente para conexão rosqueada.

4.10. MEIA-LUVA

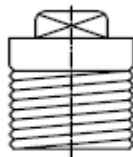


CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	MEIA-LUVA
MATERIAL	ASTM A 105
CLASSE DE PRESSÃO	3000# OU 6000#
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT
	ENCAIXE PARA SOLDA
NORMA DIMENSIONAL	ASME B16.11
FAIXA DE DIÂMETROS	½" ATÉ 1 ½"

Galvanizado a quente para conexão rosqueada.

OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO**

4.11.BUJÃO



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	BUJÃO CABEÇA QUADRADA (PLUG)
MATERIAL	ASTM A 105 GALVANIZADO A QUENTE
CLASSE DE PRESSÃO	150#
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT
NORMA DIMENSIONAL	ASME B16.11
FAIXA DE DIÂMETROS	½" ATÉ 4"

Galvanizado a quente para conexão rosqueada.

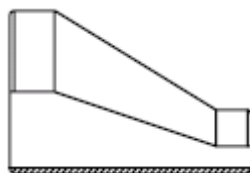
4.12.REDUÇÃO CONCÊNTRICA



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	REDUÇÃO CONCÊNTRICA
MATERIAL	ASTM A 234 GR WPB
CLASSE DE PRESSÃO OU SCHEDULE DN1 E DN2	STD; SCH 40; SCH80"
EXTREMIDADES	PONTA CHANFRADA
NORMA DIMENSIONAL	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	1" ATÉ 24"

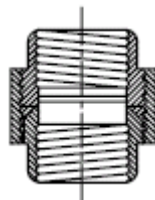
OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO**

4.13. REDUÇÃO EXCÊNTRICA



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	REDUÇÃO EXCÊNTRICA
MATERIAL	ASTM A 234 GR WPB
CLASSE DE PRESSÃO OU SCHEDULE DN1 E DN2	STD; SCH 40; SCH80"
EXTREMIDADES	PONTA CHANFRADA
NORMA DIMENSIONAL	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	1" ATÉ 24"

4.14. UNIÃO



CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	UNIÃO
MATERIAL	ASTM A 105
CLASSE DE PRESSÃO	150#; 300#; 3000#
EXTREMIDADES	ROSCADA NPT
	ENCAIXE PARA SOLDA
NORMA DIMENSIONAL	ASME B16.11
FAIXA DE DIÂMETROS	½" ATÉ 3"

Galvanizado a quente para conexão rosqueada.

OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO**

4.15.FLANGES

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
ITEM	FLANGE CEGO	FLANGE DE PESCOÇO
MATERIAL	ASTM A 105	ASTM A 105
CLASSE DE PRESSÃO	150#; 300#; 600#; 900#	150#; 300#; 600#; 900#
TIPO DA FACE	FACE COM RESSALTO E RANHURAS CONCÊNTRICAS	FACE COM RESSALTO E RANHURAS CONCÊNTRICAS
	FACE PARA JUNTA DE ANEL	FACE PARA JUNTA DE ANEL
NORMA DIMENSIONAL	ASME B16.5	ASME B16.5
FAIXA DE DIÂMETROS	½" ATÉ 24"	1" ATÉ 24"

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
ITEM	FLANGE SOBREPOSTO	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA
MATERIAL	ASTM A 105	ASTM A 105
CLASSE DE PRESSÃO	150# OU 300#	150# OU 300#
TIPO DA FACE	FACE COM RESSALTO E RANHURAS CONCÊNTRICAS	FACE COM RESSALTO E RANHURAS CONCÊNTRICAS
NORMA DIMENSIONAL	ASME B16.5	ASME B16.5
FAIXA DE DIÂMETROS	1" ATÉ 3"	½" ATÉ 3"

OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO**

4.16.NIPLE DE REDUÇÃO CONCÊNTRICO

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	NIPLES
MATERIAL	ASTM A 234 GR WPB
SCHEDULE OU ESPESSURA	SCH 40; SCH 80
EXTREMIDADES	ROSCADAS (NPT)
	PLANAS
	CHANFRADAS
PADRÃO CONSTRUTIVO	MSS – SP 95
FAIXA DE DIÂMETROS	½" ATÉ 3"

Galvanizado a quente para conexão rosqueada.

4.17.CURVA 90° 5 X D

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	CURVA 90° 5 X D
MATERIAL	API 5L GR B / A106 GR B / ANSI B.36.10
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	SCH 40;
EXTREMIDADES	PONTA CHANFRADA
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	2" A 24"

OBJETO: **CONEXÕES EM AÇO CARBONO**

4.18.CURVA 45° 5 X D

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	CURVA 45° 5 X D
MATERIAL	API 5L GR B / A106 GR B / ANSI B.36.10
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	SCH 40;
EXTREMIDADES	PONTA CHANFRADA
PADRÃO DIMENSIONAL	ASME B16.9
FAIXA DE DIÂMETROS	2" A 24"

4.19.FLANGE CAIXA D'AGUA

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	FLANGE CAIXA D'ÁGUA
MATERIAL	AÇO GALVANIZADO
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	#150
EXTREMIDADES	ROSCADA BSP
PADRÃO DIMENSIONAL	ISO 7.1
FAIXA DE DIÂMETROS	3/4"

4.20.NIPLE ADAPTADOR SEXTAVADO

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
ITEM	NIPLE ADAPTADOR SEXTAVADO
MATERIAL	AÇO GALVANIZADO
CLASSE DE PRESSÃO OU "SCHEDULE"	#150
EXTREMIDADES	ROSCADA
PADRÃO DIMENSIONAL	ISO 7.1 / ASME B1.20.1
FAIXA DE DIÂMETROS	3/4"(BSP) x 1/2"(NPT)

OBJETO: CONEXÕES EM AÇO CARBONO**5. OUTROS REQUISITOS****5.1. MARCAÇÃO**

5.1.1. As conexões de aço carbono devem apresentar no corpo, marcação por punção, com as mínimas informações a seguir:

5.1.1.1. Nome ou Marca da identificação do fabricante

5.1.1.2. Norma de especificação do material (composição e propriedades)

5.1.1.3. Diâmetro nominal

5.1.1.4. Classe de pressão

5.1.1.5. Norma do Padrão Dimensional

5.1.1.6. No caso do item 4.20 – Niple Adaptador sextavado deverá ser gravado no corpo da peça BSP x NPT.

5.2. CERTIFICAÇÃO

5.2.1. Deve ser fornecido o certificado de qualidade das conexões referente a composição e propriedades mecânicas.

6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO PRODUTO

6.1. A conferência será feita pela SERGAS, mediante a aplicação de inspeção técnica de qualidade no material entregue;

6.2. O material deve estar acompanhado dos documentos constantes no pedido de compra;

6.3. A Nota Fiscal deve acompanhar a entrega do material;

6.4. O material deve estar em conformidade com o definido no item 3, respeitando-se as quantidades por tipo e forma construtiva, conforme descrição do pedido e demais características materiais citadas nesta especificação.

6.5. Quando o fornecedor entregar o material nas instalações da SERGAS, isso deve ser feito na área de recebimento definida pela Companhia;

6.6. Caso haja divergência do material recebido com a Especificação Técnica e/ou Nota Fiscal, o material deverá ser devolvido ao fornecedor.

7. ANEXOS

7.1. Não se aplica

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Nº: ET-187	REV. A	Página 1 de 5			
OBJETO: TUBOS DE AÇO CARBONO API 5L PSL-2 SEM REVESTIMENTO DN 12”							
ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ÍNDICE DE REVISÕES							
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
A	ALTERAÇÃO DO DIÂMETRO DO OBJETO. MODIFICAÇÃO DO ITEM 4.2.						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA:	17/02/2023	04/04/2024					
EXECUÇÃO:	THIAGO	THIAGO					
VERIFICAÇÃO:	THIAGO	THIAGO					
APROVAÇÃO:	VICTOR	VICTOR					

OBJETO: TUBOS DE AÇO CARBONO API 5L PSL-2 SEM REVESTIMENTO DN 12"**1. DEFINIÇÕES**

- 1.1. TUBOS - definimos tubos como dutos cilíndricos fechados, destinados principalmente ao transporte de fluidos.
- 1.2. DORMENTE – 1ª Base de apoio para pilha de armazenamento dos tubos. Peça em madeira de boa qualidade com seção transversal de quadrada de dimensões 0,15 m x 0,15 m e comprimento conforme largura da pilha de estocagem, de acordo com ABNT 16212.
- 1.3. BARROTE – Base de apoio direto dos tubos da pilha. Peça em madeira de boa qualidade com seção transversal quadrada de dimensões 0,07 m x 0,07 m e comprimento conforme a largura da carreta ($\pm 2,40$ m). Deverão serem montados perpendicularmente aos dormentes e com um espaçamento de 4 m em paralelo.

2. OBJETIVO

- 2.1. Definir os critérios que orientam o fornecimento de tubulações de aço carbono, com o transporte e o primeiro armazenamento no local de entrega, além de estabelecer mecanismos e procedimentos que visam garantir a conformidade com as Normas aplicáveis.

3. NORMAS E CÓDIGOS

- 3.1. O projeto, a fabricação e a construção do tubo de aço carbono sem revestimento deverão seguir, onde couberem, as determinações e recomendações constantes nas últimas edições dos Códigos e Normas relacionadas a seguir, bem como de outros códigos e normas aplicáveis ao tipo de aplicação e instalação a ser requerida.
 - 3.1.1. Brasileiras
 - 3.1.1.1. ABNT NBR 5590:2015 Tubos de aço carbono com ou sem solda longitudinal-Requisitos.
 - 3.1.1.2. ABNT NBR 5580:2015 Tubos de aço carbono para usos comuns na condução de fluidos - Especificação.
 - 3.1.1.3. ABNT NBR 6591:2008 Tubos de aço carbono – Especificação
 - 3.1.1.4. ABNT 16212:2013 Tubos — Estocagem em área descoberta
 - 3.1.2. Internacionais
 - 3.1.2.1. API 5L
 - 3.1.2.2. ANSI B16.25
 - 3.1.2.3. ASME B36.10.
- 3.2. Os casos omissos, bem como aqueles em que sejam verificadas divergências entre as disposições contidas nestas instruções, nos documentos nelas mencionados e nos Códigos e Normas citadas no item 3.1, deverão ser comunicados e resolvidos em comum acordo com a SERGAS.

OBJETO: TUBOS DE AÇO CARBONO API 5L PSL-2 SEM REVESTIMENTO DN 12"**4. CARACTERÍSTICAS GERAIS**

4.1. O tubo a ser fornecido deve ter as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS	DESCRIÇÃO
ESPECIFICAÇÃO	API 5L PSL 2
GRAU	B, X42, X46, X52, X56, X60, X65, X70 ou X80
TIPO DE COSTURA	SEM OU COM (LONGITUDINAL- AUTOMÁTICA)
EXTREMIDADES	PONTAS CHANFRADAS CONFORME ANSI B 16.25
PADRÃO	ASME B 36.10

4.2. Espessura mínima da parede para cada grau do aço:

GRAU	ESPESSURA MÍNIMA
B	17,50 mm
X42	14,30 mm
X46	12,70 mm
X52	12,70 mm
X56	12,70 mm
X60	12,70 mm
X65	12,70 mm
X70	12,70 mm
X80	12,70 mm

4.3. O fornecedor deve entregar certificados ou relatórios originais garantindo que os tubos fornecidos atendem aos critérios estabelecidos na norma API 5L:

- 4.3.1. Descrição do tubo conforme especificado no pedido de compra
- 4.3.2. Diâmetro: tolerâncias dimensionais no corpo do tubo recomendadas;
- 4.3.3. Espessura de parede: tolerância superior e inferior recomendada;
- 4.3.4. Tolerâncias dimensionais na boca do tubo recomendadas;
- 4.3.5. O comprimento do tubo deve ser de 12 m. Serão admitidos comprimento mínimo de 11,0 m e máximo de 13,0 m para peça unitária.
- 4.3.6. Empenamento dimensional aceitável até 2,00 mm/m;
- 4.3.7. Todos os tubos devem ser fornecidos com tamponamento plástico móvel nas extremidades.

OBJETO: TUBOS DE AÇO CARBONO API 5L PSL-2 SEM REVESTIMENTO DN 12"**5. OUTROS REQUISITOS DO TUBO****5.1. CERTIFICAÇÃO**

5.1.1. Os tubos devem ser inspecionados e classificados na fábrica e ter Certificado de Qualidade do material para cada lote de fabricação, em confronto com a especificação API aplicável e relatórios, originais, garantindo que os tubos fornecidos atendem aos critérios estabelecidos pela norma.

5.1.1.1. O(s) Certificado(s) deve também contemplar: número de lote de Fabricação, número de corrida, numeração dos tubos, comprimento de cada tubo.

5.2. MARCAÇÃO E RASTREAMENTO

5.2.1. Os tubos devem ser fornecidos com marcação externa em baixo relevo contendo no mínimo numeração, número do lote, nome ou logomarca do fabricante, diâmetro nominal, diâmetro externo, espessura, comprimento, classe de pressão.

6. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO PRODUTO

6.1. A SERGAS a seu critério poderá, após início da fabricação destinar preposto qualificado para inspecionar os tubos objeto do contrato, cujos custos com viagens, traslado, hospedagens e alimentação ficarão a expensas do fornecedor;

6.1.1. As viagens para fora do estado de Sergipe deverão ser por via aérea e as hospedagens devem ocorrer em hotéis de nível não inferior a 3 (três) estrelas.

6.2. O custo com carregamento, acondicionamento, transporte, descarregamento, madeiras para apoio dos tubos, são de inteira responsabilidade do fornecedor, sendo este finalizado no ato do recebimento e vistoria por profissionais capacitados ou pessoais adequadamente treinados;

6.3. O carregamento, transporte e descarregamento deverão obedecer às regras, procedimentos e normas relacionadas ao objeto, de modo a manter a integridade e qualidade do objeto transportado e armazenado, bem como a legislação de trânsito pertinente para transporte de cargas.

6.4. Os tubos deverão ser armazenados em seu local de entrega em Empilhamento Prismático com Espaçamento, conforme estabelece a norma ABNT 16212, sobre base de madeira (dormentes), mantendo-os afastado do solo a uma altura mínima de 0,15 m.

6.5. O número de camadas e o espaçamento entre os dormentes devem ser calculados conforme estabelece a norma ABNT 16212, considerando uma taxa admissível para o terreno de 1 Kgf/cm² e a tensão de flexão máxima dos dormentes de 80 Kgf/cm².

6.5.1. Em nenhuma hipótese a altura da pilha ter deve ser superior a 2,5 m.

OBJETO: TUBOS DE AÇO CARBONO API 5L PSL-2 SEM REVESTIMENTO DN 12"**6.6. LOCAL DE ENTREGA**

- 6.6.1. O local de entrega será dentro da região metropolitana de Aracaju, a ser definido pela Sergipe Gás S/A, quando da emissão da Autorização de fornecimento.
- 6.6.2. A conferência deve ser feita na retirada do material junto ao fornecedor, assim como no recebimento na sede da SERGAS;
- 6.6.3. Todos os materiais devem estar acompanhados dos documentos constantes dos pedidos de compra;
- 6.6.4. A Nota Fiscal deve acompanhar todas as entregas;
- 6.6.5. A entrega dos materiais deve ser feita na área de recebimento definida pela Companhia;
- 6.6.6. A entrega dos materiais deve ser feita no prazo estipulado em contrato, ou conforme deliberação da Companhia;
- 6.6.7. Caso haja divergência do material recebido com a Nota Fiscal, o material deverá ser devolvido ao fornecedor;
- 6.6.8. O material entregue deve estar em conformidade com o descrito no pedido e características gerais (item 4).
- 6.6.9. A quantidade do material fornecido deve respeitar a solicitação feita pela gerência da SERGAS responsável pela aquisição do material;
- 6.6.10. O fabricante do tubo deverá possuir o Holograma API com seu respectivo código.
- 6.6.11. A Quantidade total fornecida de cada item não deverá ser inferior ou superior a 0,5% do total contratado por item.
- 6.6.12. Deverá ser enviado por carreta: Nota Fiscal Eletrônica (NFe), Certificado, Romaneio contemplando Número do Certificado, números dos tubos, comprimentos, peso;
 - 6.6.12.1. Na nota fiscal deverá constar em campo de observações: Número do contrato, Número da AF, Número do Certificado e Número do Romaneio;

7. ANEXOS

- 7.1. Não se aplica.