

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2019 – CPL/CIGÁS**

A **CIGÁS - COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS**, por meio de seu Pregoeiro Oficial, designado pela Diretoria da CIGÁS, conforme Portaria nº 05, de 30 de novembro de 2018, torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, cujo objeto está definido abaixo, o qual observará os preceitos de direito público e, em especial, os termos da **Lei Federal nº 10.520**, de 17 de Julho de 2002, da **Lei Federal nº 13.303**, de 30 de junho de 2016, da **Lei Complementar nº 123/2006**, do **Decreto Estadual nº 24.818**, de 27 de janeiro de 2005, e pelas demais normas específicas aplicáveis ao objeto, ainda que não citadas expressamente bem como pelas condições estabelecidas neste **EDITAL** e seus anexos.

**1. DO OBJETO:**

O presente Pregão Eletrônico tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO (EMED) DE GÁS NATURAL DO CITYGATE DE MAUÁ**, conforme condições e especificações técnicas constantes neste Edital e seus Anexos.

**1.1. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**

**1.1.1.** A descrição do objeto da futura contratação, especificações técnicas e instruções a respeito do fornecimento do objeto ofertado estão previstas no Termo de Referência, **ANEXO II** deste Edital.

**1.2.** O julgamento e a adjudicação do objeto desta licitação serão pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

**2. DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:**

**2.1.** O Edital e seus Anexos estarão disponíveis às empresas interessadas no *site* do COMPRASNET no endereço eletrônico [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), bem como, no *site* da CIGÁS [www.cigas-am.com.br](http://www.cigas-am.com.br), ou na sede da **COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS – CIGÁS**, localizada na **Avenida Torquato Tapajós nº 6.100, no Bairro de Flores, Manaus/AM, CEP: 69058-830**, no horário das 08h30 às 11h e das 14h30 às 17h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados.

**2.2.** A Sessão Pública deste Pregão Eletrônico será aberta por comando do Pregoeiro com a utilização de sua chave de acesso e senha, no endereço eletrônico, data e horário abaixo discriminados:

**Endereço Eletrônico:** [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

**UASG:** 926187 – COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS – CIGÁS - **PREGÃO Nº 003/2019**

**Data da sessão pública:** **12/04/2019**

**Horário:** **09h30 (horário de Brasília) e 8h30 (horário de Manaus)**

**2.3.** Não havendo expediente na data marcada para a abertura da Sessão, ficará a sessão automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local estabelecido, salvo comunicação do Pregoeiro em sentido contrário.



**2.4.** Para as indicações de horário, constantes neste Edital, será considerado o horário de **Manaus (AM)**.

**2.5.** Os interessados em participar do certame poderão entrar em contato com a Comissão Permanente de Licitação – CPL/CIGÁS, através do telefone **(92) 3303-3201** ou pelo **e-mail [cpl@cigas-am.com.br](mailto:cpl@cigas-am.com.br)**, a fim de receber orientações ou dirimir qualquer dúvida referente ao Edital e seus Anexos.

### **3. DA PREVISÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS:**

**3.1.** Os recursos, para contratação do objeto deste Edital, serão da Companhia de Gás do Amazonas - CIGÁS, conforme está previsto no **item 13 (ORIGEM DOS RECURSOS)** do Termo de Referência, Anexo II, deste Edital.

**3.2.** O valor estimado para esta Licitação é sigiloso, na forma do **Art. 34 da Lei nº 13.303/16**.

### **4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:**

**4.1.** Poderão participar deste Pregão as empresas que:

**4.1.1.** Estejam **HABILITADAS PARCIALMENTE** (habilitação parcial válida) no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, nos termos da Instrução Normativa - MARE nº 05, de 21 de julho de 1995 e suas alterações, situação esta que será verificada mediante consulta "on line" junto aquele Sistema, na hora da licitação (Decreto nº 3.722, de 09 de janeiro de 2001), com redação dada pelo Decreto nº 4.485/2002, **ou apresente a documentação na forma do Inciso XIII do art. 4º da Lei nº 10.520/2002;**

**4.1.2.** As empresas não cadastradas no SICAF e que tiverem interesse em participar do presente Pregão, poderão ainda providenciar o seu cadastramento e sua habilitação junto ao Comprasnet.

**4.1.3.** Poderão participar deste Pregão Eletrônico as Microempresas (ME) e as Empresas de Pequeno Porte (EPP) que atendam às condições deste Edital e seus anexos, inclusive quanto à documentação, e estejam devidamente credenciadas perante o Comprasnet, para acesso ao sistema eletrônico.

#### **4.2. Não será admitida a participação de proponente nas seguintes condições:**

Empresas declaradas inidôneas para licitar ou impedidas de contratar com a Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual ou Municipal, ou punida por algum destes órgãos e com suspensão temporária para licitar ou contratar, nos termos da **Lei nº 8.666/93, Lei nº 10.520/02** e suas alterações e ainda, as hipóteses estabelecidas pelo artigo 38 da Lei nº 13.303/16;

**4.2.1.** Empresas que possuam, em sua Diretoria ou quadro técnico, funcionário(s) vinculado(s) à CIGÁS, participando desta licitação;

**4.2.2.** Empresas que possuam representantes participando com mais de uma proposta;

**4.2.3.** Empresas que combinarem entre si, visando frustrar a competitividade do processo ou pertencentes ao mesmo grupo econômico;

**4.2.4.** Empresas inadimplentes com obrigações assumidas junto à CIGÁS;

**4.2.5.** Empresa estrangeira que não funcione no País;

**4.2.6.** Consórcio, qualquer que seja a sua forma de constituição;

**4.2.7.** Direta ou indiretamente os impedidos pelos incisos e parágrafos do art. 9º, da Lei nº 8.666/93;

**4.2.8.** Empresas que não apresentem condições jurídicas, fiscais, econômico-financeiras ou técnicas, exigidas na presente licitação;

**4.2.8.1.** Para fins do disposto no item 4.2.8, considera-se participação indireta a existência de vínculos de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto básico, pessoa física ou jurídica, e o licitante ou responsável pelos serviços, fornecimentos e obras, incluindo-se os fornecimentos de bens e serviços a estes necessários.

**4.2.9.** Empresas que estejam sob falência (ou recuperação judicial ou extrajudicial), concurso de credores, dissolução e liquidação.

**4.3.** Como condição para participação no Pregão a licitante deverá assinalar “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

**4.3.1** Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

**4.3.2** Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

**4.3.3** Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

**4.3.4** Que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

**4.3.5** Que a proposta foi elaborada de forma independente.

**4.3.6** A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e à proposta sujeitará a licitante às sanções previstas neste Edital.

**4.3.7** Enquadre-se em outra situação impeditiva prevista estabelecidas no artigo 38 da Lei nº 13.303/16.

## **5. DO CREDENCIAMENTO:**

**5.1.** O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico (Art. 4º, do Decreto Estadual nº 24.818/2005), no site: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

**5.2.** Deverão ser previamente credenciados perante o provedor do sistema eletrônico, a autoridade competente do órgão promotor da licitação, o pregoeiro, os membros da equipe de apoio e os licitantes que irão participar do presente pregão eletrônico.

**5.3.** O credenciamento da licitante dependerá de registro cadastral atualizado no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, que também será requisito obrigatório para fins de habilitação no presente certame, observado o disposto no **item 4 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO** desse Edital, no que couber.

**5.4.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão na forma eletrônica (**Art. 4º, § 4º, do Decreto Estadual nº 24.818/2005**).

**5.5.** O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

**5.6.** A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.

## **6. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS:**

**6.1.** A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiros sua proposta e lances, inclusive os atos praticados diretamente, ou por seu representante (**inciso IV Art. 6º, Decreto Estadual nº 24.818/2005**).

**6.2.** Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão (**inciso III, Art. 6º, Decreto Estadual nº 24.818/2005**).

**6.3.** Em caso de dúvida entre as especificações apresentadas para o objeto ofertado descrito no código CATMAT do site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br) e as especificações exigidas neste EDITAL, prevalecerão as especificações deste último, devendo as licitantes assim considerarem quando da elaboração de suas respectivas propostas comerciais.

**6.4.** Após a divulgação deste edital no endereço eletrônico [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), os licitantes deverão encaminhar proposta comercial, com a descrição do objeto ofertado e preço, em valor(es) **unitário(s)** de cada item, além do respectivo anexo (se for o caso), até a data e hora marcadas para abertura da respectiva sessão, exclusivamente por meio de sistema eletrônico, por intermédio do site supracitado, quando então encerrar-se-á, automaticamente, a fase de recebimento das propostas.

**6.5.** A proposta e seu(s) anexo(s) não poderá(ão) conter qualquer dado que identifique o licitante, seja no corpo do documento, no cabeçalho, rodapé ou no título do arquivo eletrônico.

**6.6.** A participação no pregão eletrônico dar-se-á pela utilização da senha privativa do licitante.

**6.7.** Para participação no presente pregão eletrônico, o licitante deverá manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.

**6.8.** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

**6.9.** As microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) deverão declarar, em campo próprio do Sistema, no ato de envio de sua proposta, que atende os requisitos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para que possam fazer jus aos benefícios previstos na referida Lei.

**6.10.** Os licitantes deverão considerar, em suas respectivas propostas de preços ofertadas, as seguintes informações:

**6.10.1.** Todos os custos e despesas, diretos e indiretos, tais como tributos (ISS, PIS, COFINS, etc.), encargos (sociais, trabalhistas e fiscais), taxas, seguros, transportes, fretes, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto.

**6.11.** O valor unitário ofertado, deverá estar de acordo com os preços praticados no mercado, em algarismo e por extenso (total), expresso em moeda corrente nacional (R\$), considerando as quantidades constantes do **Termo de Referência, Anexo II** do presente **Edital**, e as especificações técnicas do objeto ofertado na proposta deverão atender as especificações constantes neste Edital, conforme estabelece o **Inciso II do art. 56 da Lei Federal nº 13.303/2016**.

**6.12.** A apresentação da (s) proposta (s) implicará plena aceitação, por parte da PROPONENTE, das condições estabelecidas neste **EDITAL** e seus Anexos.

**6.13.** As propostas comerciais serão consideradas válidas por um prazo não inferior a **90 (noventa) dias** consecutivos, a contar da data de sua apresentação;

**6.14.** Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente **EDITAL** e seus Anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades insanáveis.

## **7. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:**

**7.1.** A partir das **08h30**, horário de Manaus, do dia **12/04/2019**, e em conformidade com as condições estabelecidas neste **EDITAL**, terá início à sessão pública do **Pregão Eletrônico nº 003/2019**, com a divulgação das propostas de preços recebidas e início da etapa de lances, conforme este **EDITAL** e de acordo com o **Decreto Estadual nº 24.818/2005**.

## **8. DA ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS PARA LANCE:**

**8.1.** O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, por meio eletrônico, desclassificando, em regra, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no presente Edital, principalmente no que concerne às especificações exigidas. Também serão desclassificadas as propostas omissas ou que apresentem irregularidades insanáveis. As propostas que atenderem todas as exigências deste Edital serão classificadas para a etapa de oferta de lances.

**8.1.1.** Considerando que, para fins do Sistema Eletrônico, as propostas registradas tornar-se-ão os primeiros lances das licitantes, caso seja identificada alguma desconformidade com o instrumento convocatório, o Pregoeiro analisará, caso a caso, a fim de verificar a ocorrência de erros e, caso existam, se são de natureza sanável.

**8.1.2.** Na hipótese de erro sanável durante a fase de lances, o Pregoeiro cientificará, via *chat*, todas as licitantes logadas, sobre o problema detectado, fazendo referência ao valor registrado, já que o Sistema Eletrônico não possibilita a identificação do licitante, de forma que todas as participantes não se deixem influenciar pelo erro e possam registrar seus lances levando em conta, unicamente, sua condição comercial.

## **9. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES:**

**9.1.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo o licitante imediatamente informado do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**9.2.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste edital.

**9.2.1.** O critério de Julgamento das Propostas Comerciais no presente certame é o de **MENOR PREÇO GLOBAL**. Os Lances ofertados pelos licitantes, no Sistema COMPRASNET, deverão corresponder ao **VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO**.

**9.2.2.** Os valores deverão ser calculados utilizando-se duas casas decimais.

**9.3.** O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**9.4.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**9.5.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado que tenha sido apresentado pelos demais licitantes, vedada a identificação do detentor do lance.

**9.5.1.** Durante a fase de lances, não serão aceitos contatos telefônicos, ou via *e-mail*, com o Pregoeiro e com a equipe de apoio, inclusive para pedidos de exclusão de lances realizados equivocadamente, sob pena de aplicação das penalidades cabíveis, já que tal ato configura a identificação da licitante durante a sessão pública, conforme legislação.

**9.6.** No caso de desconexão do Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do pregão, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

**9.6.1.** O Pregoeiro, quando possível, dará continuidade à sua atuação neste certame, sem prejuízo dos atos realizados.

**9.6.2.** Quando a desconexão do Pregoeiro persistir por tempo superior a **10 (dez) minutos**, a sessão do pregão na forma eletrônica será suspensa e reiniciada, mediante comunicação aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação ([www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)).

**9.7.** A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro, o sistema eletrônico encaminhará o **AVISO** de fechamento iminente dos lances, após transcorrerá período de tempo de **até 30 (trinta) minutos**, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

**9.8.** Encerrada a etapa de lances, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em **primeiro lugar** quanto à compatibilidade do preço em relação ao valor estimado para contratação e verificará a habilitação do licitante conforme disposições deste Edital.

**9.9.** Os documentos a serem apresentados para cumprimento das exigências de habilitação são os relacionados no **item 11 (HABILITAÇÃO)** deste Edital.

**9.10.** Em regra, não será admitida a desistência da proposta/lance, após o **INÍCIO** ou o **ENCERRAMENTO** da fase de lances.

**9.10.1. EXCEPCIONALMENTE**, após o **ENCERRAMENTO** da fase de lances, **poderá** ser acatado o pedido de desistência da proposta, em razão de motivo devidamente justificado e comprovado pela LICITANTE, decorrente de fato superveniente, e aceito pelo Pregoeiro.

**9.10.2.** Não restando comprovado o atendimento aos requisitos fixados no subitem **9.10.1.** acima, a LICITANTE DESISTENTE ficará sujeita a aplicação das sanções previstas no **item 23** deste Edital.

**9.10.3.** Após a convocação pelo Pregoeiro, o não encaminhamento da documentação no prazo fixado no **item 12.1.** deste Edital, caracteriza desistência para fins de aplicação das penalidades cabíveis.

**9.11.** Após o encerramento da etapa de lances ou depois de verificada a conformidade entre a proposta e as especificações técnicas solicitadas para o objeto, por parte da área técnica, o Pregoeiro, poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

**9.11.1.** Caso o lance vencedor esteja com valor acima do estimado para contratação do ITEM, a licitante será convocada, pelo “*chat*” do sistema, para negociar o valor do lance, e, em caso de não atendimento à convocação dentro do prazo estipulado pelo Pregoeiro, a proposta da licitante será recusada, sendo convocada a próxima colocada para a negociação.

**9.11.2.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes.

**9.12.** Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para o objeto.

**9.13.** Será assegurada nesta licitação, como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), em conformidade com os critérios estabelecidos no Art. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

**9.13.1.** Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sejam iguais ou **até 5% (cinco por cento)** superiores à proposta mais bem classificada (Art. 44 §1º e §2º, Lei Complementar nº 123/2006).

**9.14.** Após o encerramento da fase de lances, o Sistema identificará em coluna própria as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte participantes, fazendo a comparação entre os valores da primeira colocada, caso esta não seja uma Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, e das demais Microempresas e Empresas de Pequeno Porte na ordem de classificação.

**9.14.1.** A proposta que se encontrar na faixa de até **5% (cinco por cento)** acima do valor do melhor lance estará empatada com a primeira colocada. A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte terá o direito, no prazo de **5 (cinco) minutos** controlados pelo sistema, de encaminhar uma última oferta, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada, para o desempate, sob pena de preclusão (§ 3º, Inciso III, Art.45, Lei Complementar nº 123/2006).

**9.14.2.** É de responsabilidade da licitante a sua conexão com o sistema eletrônico durante o prazo acima referido para o exercício do direito sob comento. Apresentada a proposta nas condições acima referidas, será analisada sua documentação de habilitação.

**9.15.** Caso sejam identificadas propostas de Microempresas ou de Empresas de Pequeno Porte empatadas em segundo lugar, ou seja, na faixa dos 5% (cinco por cento) da primeira colocada, e permanecendo o empate até o encerramento do grupo, o sistema fará um sorteio eletrônico entre tais fornecedores, definindo e convocando, automaticamente, a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

**9.16.** Na hipótese em que nenhuma das licitantes exerça seu direito de preferência previsto acima ou comprove o preenchimento dos requisitos elencados na Lei Complementar nº 123/2006, prevalecerá o resultado inicialmente apurado pelo sistema eletrônico, sem prejuízo das sanções cabíveis em razão do registro de declaração/manifestação falsa.

## **10. DA ACEITABILIDADE DO VALOR OFERTADO:**

**10.1.** O Pregoeiro decidirá sobre aceitação dos preços obtidos de acordo com o valor UNITÁRIO.

**10.2.** Analisada a aceitabilidade dos preços obtidos o Pregoeiro divulgará o resultado de julgamento das propostas.

**10.3.** Constatado o atendimento às exigências fixadas no edital, ou, quando for o caso, após a negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor, o Pregoeiro anunciará o licitante vencedor.

**10.4.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993.

**10.5.** Se o lance de menor valor não for aceitável, ou se o licitante não atender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente, e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital.

**10.6.** Nesta fase, também é de suma importância que os licitantes permaneçam conectados para facilitar a negociação quando necessário, conforme **art. 10, XIX, Decreto Estadual nº 24.818/2005**.

**10.7.** A proposta comercial assinada e digitalizada da licitante vencedora, contendo as especificações detalhadas do objeto, deverá ser formulada e enviada, **atualizada em conformidade com o último lance ofertado**, num prazo máximo de **02 (duas) horas** após o

encerramento da etapa de lances, **impreterivelmente** por convocação do Pregoeiro pelo Sistema COMPRASNET “**Convocar anexo**”.

## **11. DA HABILITAÇÃO:**

**11.1.** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));

**11.2** Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

**11.3** Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF, deverão ser enviados via anexo no sistema eletrônico no prazo de **1 (um) dia útil**, a contar da convocação do Pregoeiro.

**11.4** Deverão ser encaminhadas/anexadas, sem prejuízo da possibilidade de serem obtidos por meio de consulta *online*, juntamente com a proposta de preços, **as seguintes documentações complementares ao SICAF:**

### **11.4.1 Habilitação Jurídica:**

**11.4.1.1. Cédula de Identidade** ou qualquer outro documento equivalente (**com foto**) dos Sócios (Administradores) da empresa;

**11.4.1.2. Registro Comercial**, no caso de empresa individual, contendo, em seu objeto social, a atividade compatível ao ramo, concernente ao objeto do presente certame;

**11.4.1.3. Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social** em vigor, **juntamente** com as suas respectivas alterações posteriores (caso elas existam) e/ou a versão consolidada, devidamente registrados na Junta Comercial (sociedades comerciais) e, no caso de Sociedades por Ações, da apresentação da Ata (devidamente arquivada no órgão competente) da Assembléia Geral que elegeu seus Administradores, devendo ser apresentada comprovação da publicação, pela imprensa, da ata arquivada, além de contemplar dentre os objetivos sociais a execução de atividades da mesma natureza ou compatíveis com o objeto da licitação;

**11.4.1.4.** 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, bem assim, documento que identifique os seus administradores.

**11.4.1.5. A Microempresa – ME ou Empresa de Pequeno Porte – EPP**, deverá comprovar esta condição mediante apresentação de **CERTIDÃO SIMPLIFICADA expedida pela Junta Comercial** (Conforme Instrução Normativa nº 103, art. 8º do Departamento Nacional de Registro do Comércio,

de 30/04/2007, publicada no DOU de 22/05/2007) ou **DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO VALIDADA PELA JUNTA COMERCIAL;**

**11.4.1.6.** Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: **Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI**, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no *site* [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br).

#### **11.4.2. Qualificação Técnica:**

**11.4.2.1.** Comprovação de aptidão para fornecimento do objeto licitado, pertinente e compatível com as características, quantidades e prazos do objeto deste Pregão, mediante apresentação de ATESTADO(S) ou DECLARAÇÕES DE CAPACIDADE TÉCNICA em nome da empresa licitante, expedidos(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que evidencie(m) o histórico de contratação, na forma do disposto no **inciso II do Artigo 58 da Lei Federal nº 13.303/2016**.

**11.4.2.1.1.** **Será considerado similar ou equivalente os atestados de fornecimento de estações de medição e/ou de regulagem de pressão para gás natural, para transferência de custódia, com capacidade de no mínimo 500.000 m³/dia (20°C e 1 atm).**

**11.4.2.1.2.** Os atestados deverão referir-se ao objeto, serviços prestados e/ou material no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

**11.4.2.2.** Deverá ser apresentada a Certidão de Registro e Quitação da empresa licitante no Conselho Regional de Engenharia (CREA) e, se forem de outro Conselho Regional, deverão apresentar também o visto ao seu registro no CREA/AM por ocasião da contratação, de acordo com o art.69, da Lei Nº 5.194, de 24/12/66, e art.1º da Resolução Nº413, de 27/06/97, do CONFEA, podendo ser apresentada certidão emitida via Internet.

**11.4.2.3.** Comprovar no momento da contratação possuir, em seu quadro técnico, Engenheiro Responsável ou Responsável Técnico, que deverá atender ao disposto na Decisão Normativa Nº032/88 do CONFEA.

**11.4.2.4.** O licitante disponibilizará, sempre que solicitado, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram fornecidos os materiais.

#### **11.4.3. Qualificação Econômico-Financeira:**

**11.4.3.1.** Cópia do Balanço Patrimonial e das demonstrações contábeis da licitante, do último exercício social, já exigíveis na forma da lei, (assinados pelos contabilistas e pelo titular ou representante legal da entidade), vedada sua substituição por balancetes ou balanço provisório, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de três meses da data de apresentação dessa documentação e proposta de preços exigidos neste Edital. No caso ainda, de empresa constituída como Sociedade Anônima, deverá, obrigatoriamente, comprovar que o Balanço Patrimonial está arquivado na Junta Comercial da Sede ou Domicílio da licitante, conforme art. 289, § 5º, da Lei nº 6.404/76.

**11.4.3.2.** A capacidade econômico-financeira será verificada através dos índices de Liquidez Corrente (ILC), Índice de Liquidez Geral (ILG) e Solvência Geral os quais deverão ser calculados utilizando-se duas casas decimais e arredondamento, na forma abaixo, e obedecendo aos seguintes parâmetros:

$$\text{Índice de Liquidez Corrente ( ILC)} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \geq 1,00$$

$$\text{Índice de Liquidez Geral (ILG)} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} \geq 1,00$$

$$\text{Solvência Geral (SG)} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} \geq 1,00$$

**11.4.3.3.** Serão aceitos, na forma da lei, o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis apresentados nas seguintes formas:

**11.4.3.3.1.** Publicados em Diário Oficial;

**11.4.3.3.2.** Publicados em Jornal; ou

**11.4.3.3.3.** Por cópia ou fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante; ou

**11.4.3.3.4.** Por cópia ou fotocópia do Livro Diário, devidamente autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento; ou

**11.4.3.3.5.** Registrado no SPED – Sistema de Público de Escrituração Digital e/ou na ECD - Escrituração Contábil Digital, nos termos do Decreto no 6.022 de 22/01/2007 e da Instrução Normativa RFB no Nº 1781, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2017 e alterações

**11.4.3.4.** A licitante com menos de um ano de existência, que ainda não possua Balanço Patrimonial, deverá apresentar demonstrações contábeis envolvendo seus direitos, obrigações e patrimônio líquido relativos ao período de sua existência, avaliados através da obtenção de Índice de Solvência maior ou igual a um (> ou = a 1,00), conforme fórmula abaixo:

$$\text{Índice de Solvência (S)} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Exigível Total}} \geq 1,00$$

**11.4.3.5.** Caso a licitante não consiga obter índice maior ou igual a 1 (um), em qualquer dos índices anteriores, deverá comprovar possuir Capital Social ou Patrimônio Líquido equivalente a **10% (dez por cento) do valor GLOBAL desta licitação**, devendo essa comprovação ser feita relativamente



à data da apresentação da proposta, na forma da Lei, admitida a sua atualização para essa data, através de índices oficiais.

**11.4.3.5.1.** Para fins de comprovação, a licitante deverá apresentar cópia autenticada do último Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social ou documento equivalente onde conste a alteração do capital, devidamente registrada na Junta Comercial ou através do Balanço Patrimonial do último exercício financeiro.

**11.4.3.6.** Certidões Negativas de Falência ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial (conforme Lei n. 11.101/05):

**11.4.3.6.1.** Deve ser expedida pela Central de Certidões do Tribunal de Justiça ou órgão equivalente da sede da licitante, datada dos últimos 60 (sessenta) dias da sessão de abertura desta licitação ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

**11.4.3.6.2.** No caso de praças com mais de um Cartório Distribuidor, deverão ser apresentadas as certidões de cada um dos distribuidores e devem, também, ser datada dos últimos 60 (sessenta) dias da sessão de abertura desta licitação ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

**11.4.3.6.2.1.** Onde não houver Central de Certidões do Tribunal de Justiça, deverá ser apresentada Certidão emitida pela Secretaria do Tribunal de Justiça ou Órgão equivalente do domicílio ou da sede do licitante constando a quantidade de Cartórios Oficiais de Distribuição de Pedidos de Falência e Recuperação Judicial (conforme Lei nº 11.101/05), devendo ser apresentadas Certidões expedidas na quantidade de cartórios indicadas no respectivo documento, no prazo referido no item anterior.

#### **11.4.4. Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

**11.4.4.1.** Prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ)**, documento extraído da Base de Dados do Sistema CNPJ da Receita Federal do Brasil discriminando o(s) Código(s) CNAE;

**11.4.4.2.** Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal e o INSS**, através de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por ela administrados, abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas "a" a "d" do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, conforme Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751 de 02 de outubro de 2014, válida.

**11.4.4.3.** Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)**, demonstrando a situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, válida.

**11.4.4.4.** Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual e Municipal** do domicílio ou sede da licitante, válida.

**11.4.4.5.** Prova da inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, feita mediante a apresentação de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)**, conforme disposto na Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011 e **Resolução Administrativa nº 1.470/2011** do TST, emitida através do site <http://www.tst.jus.br/certidao>, válida.

**11.4.5. Declarações:**

**11.4.5.1. A Declaração de Ciência do Edital, a Declaração de Inexistência de fato Superveniente Impeditivo de sua Habilitação, a Declaração de que não possui em seu Quadro de Pessoal empregados menores de idade, a Declaração de não Utilização de Trabalho Degradante ou Forçado e a Declaração de Elaboração Independente de Proposta** serão disponibilizadas mediante preenchimento de campo específico do sistema eletrônico "COMPRASNET".

**11.4.6. Disposições Gerais da Habilitação:**

**11.4.6.1.** Os documentos necessários à habilitação que não estejam contemplados no **SICAF**, inclusive quando houver necessidade de envio de anexos, deverão ser anexados no **Sistema Eletrônico "Convocar anexo"**, **SOMENTE** quando solicitado pelo Pregoeiro a documentação poderá ser remetida por meio de mensagem eletrônica para o e-mail **cpl@cigas-am.com.br**, para fins de agilizar o envio da documentação, sem prejuízo da disponibilização pelo Sistema Eletrônico, ou de comprovada inviabilidade ou dificuldade de envio ou recebimento pelo Sistema Eletrônico, sendo que, nesta última hipótese, será providenciado, em momento posterior, o uso da funcionalidade "**Convocar anexo**", de forma que a documentação seja inserida no **Sistema Eletrônico** e, assim, fique à disposição das demais licitantes.

**11.4.6.1.1.** Os documentos e anexos exigidos fisicamente, deverão ser apresentados em original ou por cópia autenticada, nos prazos estabelecidos neste **EDITAL**.

**11.4.6.1.2.** Não serão aceitos "protocolos de entrega" ou "solicitação de documento" em substituição aos documentos requeridos no presente **EDITAL** e seus anexos.

**11.4.6.1.3.** Serão inabilitadas as empresas que não atenderem aos **itens 4 (DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO e item 11 (DA HABILITAÇÃO))** do presente **EDITAL**.

**11.4.6.1.4.** Os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome da empresa licitante e com indicação do número do CNPJ e endereço.

**11.4.6.2.** A habilitação do licitante vencedor será verificada em tempo real ("*on line*") no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores (SICAF), após a análise e julgamento da proposta de preços.

**11.4.6.3.** As licitantes que, embora cadastradas no SICAF, estejam com situação irregular neste Sistema, poderão apresentar os documentos que comprovem sua regularidade, relativamente aos dados vencidos ou não atualizados.

**11.4.6.4.** As microempresas e empresas de pequeno porte definidas, respectivamente, nos incisos I e II do Art. 3º, da Lei Complementar nº 123/2006, de 14 de dezembro de 2006, interessadas em participar desta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição (Art. 43, Lei Complementar nº 123/2006).

**11.4.6.5.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a licitante for declarada a vencedora deste certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito de certidão negativa (§ 1º Art. 43, Lei Complementar nº 123/2006).

**11.4.6.5.1.** A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na **Lei Federal nº 13.303/2016**, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação (§ 2º Art. 43, Lei Complementar nº 123/2006).

**11.4.6.5.2.** Sob pena de inabilitação, os documentos apresentados deverão estar em nome da licitante, com o número do CNPJ e o endereço respectivo, conforme segue:

**11.4.6.5.2.1.** Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

**11.4.6.5.2.2.** Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial; e

**11.4.6.5.2.3.** No caso dos subitens anteriores, serão dispensados da filial aqueles documentos que, **COMPROVADAMENTE**, forem emitidos **SOMENTE** em nome da matriz e vice-versa.

## **12. DO ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO (PROPOSTA DE PREÇOS E HABILITAÇÃO)**

**12.1.** Encerrada a etapa de lances da sessão pública e a negociação, a licitante detentora da melhor proposta ou lance, encaminhará juntamente com a **proposta de preços, devidamente com assinatura reconhecida em Cartório, a documentação de habilitação assinada e digitalizada, no prazo máximo de 02 (duas) horas**, a contar da **convocação do Pregoeiro pelo Sistema Eletrônico “Convocar anexo”**.

**12.2.** A documentação assinada e digitalizada referente à habilitação também poderá ser remetida por meio de mensagem para o e-mail **cpl@cigas-am.com.br**, **SOMENTE** quando solicitado pelo Pregoeiro, para fins de agilizar o envio da documentação, sem prejuízo da disponibilização pelo Sistema Eletrônico, ou de comprovada inviabilidade ou dificuldade de envio ou recebimento pelo Sistema Eletrônico, sendo que, nesta última hipótese, será providenciado, em momento posterior, o uso da funcionalidade **“Convocar anexo”**, de forma que a documentação seja inserida no **Sistema Eletrônico** e, assim, fique à disposição das demais licitantes.

**12.3.** Dentro do prazo de **02 (duas) horas**, previsto no **item 12.1.**, poderão ser remetidos, por iniciativa da licitante, tantos quantos forem os documentos complementares ou retificadores afetos a sua documentação de habilitação. Na hipótese de já ter sido incluída no Sistema Eletrônico, faz-se necessário que a licitante formalize ao Pregoeiro, via mensagem (*e-mail*), o desejo de envio de nova documentação. Nesse caso, o Pregoeiro fará novo uso da funcionalidade **“Convocar anexo”**.

**12.4.** A fim de aplicar o princípio da isonomia entre as licitantes, após transcorrido o prazo de **02 (duas) horas**, não serão considerados, para fins de análise, sob qualquer alegação, o envio de TODA documentação de habilitação e proposta ou de qualquer outro documento complementar ou retificador (**salvo aqueles que vierem a ser requeridos por diligência**), sendo realizado, pelo Pregoeiro, o registro da inabilitação, e a convocação da próxima licitante.

**12.5.** Na hipótese prevista no **subitem 12.2.**, a documentação remetida via mensagem (*e-mail*) deverá corresponder exatamente àquela inserida no Sistema Eletrônico. O envio de documento não inserto no Sistema Eletrônico resultará na desconsideração do mesmo, para fins de análise por parte da área técnica da CIGÁS, salvo na hipótese de pedido expresso da licitante, formalizado via e-mail (**cpl@cigas-am.com.br**) dentro do prazo de **02 (duas) horas**, para a inclusão de tal documentação, situação na qual será aplicado o mesmo procedimento previsto no **subitem 12.1.**, qual seja, o novo uso, pelo Pregoeiro, da funcionalidade **“Convocar anexo”**.

**12.6.** Toda a documentação exigida deverá ser apresentada em original ou por qualquer processo de cópia, autenticada em Cartório competente, devendo ser encaminhados ao Pregoeiro do presente certame, na sede da **CIGÁS, localizada na Avenida Torquato Tapajós, nº 6.100, no Bairro de Flores, Manaus/AM, CEP: 69058-830**, no horário das 08h30 às 11h e das 14h30 às 17h, de segunda a sexta-feira, exceto feriados, **SOMENTE** quando solicitado, no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da convocação do Pregoeiro.

### **13. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO E DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS:**

**13.1.** Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o Edital de licitação por irregularidade, devendo protocolar o pedido até **05 (cinco) dias úteis** antes da data fixada para a ocorrência do certame.

**13.1.1. A CIGÁS somente reconhecerá impugnações que forem interpostas no PROTOCOLO desta Companhia**, impressa, assinada por representante legal comprovadamente, no horário das 08h30 às 17h (horário Manaus), de segunda à sexta-feira, no endereço constante no **item 2.1** deste Edital.

**13.1.2. Os pedidos de informações e esclarecimentos** poderão ser interpostos através de documento em papel timbrado, com a indicação do certame, data, descrição coerente da solicitação, assinatura e carimbo de Representante Legal, podendo ser encaminhado ao endereço eletrônico **[cpl@cigas-am.com.br](mailto:cpl@cigas-am.com.br)** ou solicitados, **por escrito e protocolizado, no PROTOCOLO da CIGÁS**, no horário das 8h30 às 17h (horário local), no endereço citado no **subitem 2.1.**, ambos até **05 (cinco) dias úteis** antes da realização deste Certame.

**13.1.2.1.** Em face da obrigatoriedade da publicação, os retornos quanto às solicitações serão disponibilizadas no *site*: **[www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)**.

**13.2.** Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos setores responsáveis pela elaboração da especificação do objeto do Edital e seus anexos e pela Gerência Jurídica da Companhia, decidir sobre a impugnação.

**13.3.** A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório, ao menos até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

**13.4.** Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização deste certame, nos termos e condições da lei.

### **14. DOS RECURSOS:**

**14.1.** Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, **de forma imediata e motivada**, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de **05 (cinco) dias úteis** para apresentar as razões de recurso, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses (**Art. 59, § 1º, da Lei nº 13.303/2016**).

**14.2.** A falta de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, nos termos do caput, importará na decadência desse direito, ficando o Pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor (**Art. 15, § 1º, do Decreto Estadual nº 21.178/2000**).

**14.3.** O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento devendo a decisão mencioná-los expressamente cabendo a autoridade designar dia, hora e lugar para repetição dos atos, se for o caso (**Art. 15, § 4º, do Decreto nº 21.178/2000**).

**14.4.** Os procedimentos para interposição de recurso, compreendida a manifestação prévia do licitante, durante a sessão pública, o encaminhamento de memorial e de eventuais contrarrazões pelos demais licitantes, serão realizados exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico em formulários próprios, salvo quando não for possível por motivo devidamente comprovado, devendo ser escritos e entregues em duas vias, originais, e protocolizadas na sede da **CONTRATANTE**, até às **17 horas** do dia em que se encerra o prazo, devendo, ainda, serem enviadas através do e-mail **cpl@cigas-am.com.br**.

**14.5.** Não serão dados como conhecidos pelo Pregoeiro os recursos interpostos sem manifestação prévia, em formulário próprio, no ato da sessão pública e fora dos respectivos prazos legais, enviados por e-mail, bem como os que não contiverem a identificação e assinatura do responsável legal ou preposto da empresa.

**14.6.** O recurso contra a decisão do Pregoeiro não terá efeito suspensivo (Art. 11, XVIII, do Decreto nº 3.555/00).

**14.7.** A decisão do Pregoeiro deverá ser motivada e submetida à apreciação da autoridade superior responsável pela licitação.

## **15. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO:**

**15.1.** A adjudicação do objeto deste certame será viabilizada pelo Pregoeiro e efetivada, quando não houver recurso.

**15.2.** A homologação será efetivada pela Diretoria Executiva da **CONTRATANTE** e só poderá ser realizada depois da adjudicação do objeto à licitante vencedora, pelo Pregoeiro, ou, quando houver recurso hierárquico, pelo Diretor Presidente.

## **16. DOS PRAZOS E DAS CONDIÇÕES PARA ASSINATURA DO CONTRATO:**

**16.1.** Após homologado o resultado deste Pregão, a Companhia de Gás do Amazonas (**CIGÁS**), convocará a licitante vencedora, para assinatura do instrumento contratual, no prazo de **05 (cinco) dias úteis a contar da convocação** para a celebração do mesmo, sob pena de decair o direito de contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste **EDITAL**.

**16.1.1.** O prazo mencionado acima poderá ser prorrogado uma só vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela **CONTRATANTE**, conforme previsto no **§ 1º, do Art. 75, da Lei Federal nº 13.303/2016**.

**16.2.** O **CONTRATO** será firmado entre a Companhia de Gás do Amazonas (**CIGÁS**) e a empresa vencedora da licitação, o qual consignará os direitos e obrigações das partes e instrumento que faz parte integrante e complementar deste **EDITAL**, independente de transcrição.

**16.3.** Constam do modelo da minuta de **CONTRATO** que compõe o **ANEXO I** deste **EDITAL**, as condições e a forma de pagamento, as sanções para o caso de inadimplemento e demais obrigações das partes de acordo com o Título II, Capítulo II da **Lei Federal nº 13.303/2016** e suas alterações.

**16.4.** É facultado à Companhia de Gás do Amazonas (**CIGÁS**), quando o convocado não assinar o termo de contrato, não retirar ou aceitar o instrumento equivalente, no prazo e condições estabelecidos, convidar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo, nas condições propostas de cada classificado, inclusive quanto aos preços, de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação.

**16.5.** Decorridos **90 (noventa) dias consecutivos** da data da apresentação das propostas, sem a comunicação para a contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

**16.6.** Ao assinar o instrumento contratual, a empresa adjudicatária obriga-se a fornecer o objeto ofertado a ela adjudicados, conforme especificações e condições contidas neste **EDITAL**, em seus anexos e também na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, as especificações e condições deste **EDITAL**.

**16.7.** Quem for convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, e não celebrar o **CONTRATO**, deixar de entregar a documentação exigida para o certame, ou apresentar falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do **CONTRATO**, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado no **SICAF**, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores, pelo prazo de até **02 (dois) anos**, sem prejuízo das multas previstas em **EDITAL** e no **CONTRATO** e das demais cominações legais, conforme determina o CAPUT, do **Art. 19, Decreto Estadual nº 21.178, de 27/09/2000 e o Art. 7 da Lei Federal nº 10.520/2002**.

**16.8.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no **SICAF**.

## **17. DA EXECUÇÃO DO CONTRATO:**

**17.1.** A execução do **CONTRATO**, bem como os casos nele omissos, regular-se-ão pelas suas cláusulas contratuais, pelo disposto na **Lei Federal nº 13.303/2016** e pelos preceitos de direito privado.

## **18. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO E DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO DESTA LICITAÇÃO:**

**18.1.** A vigência do **CONTRATO** desta licitação será de 12 (doze) meses, a contar da assinatura do contrato, conforme estabelecido no **item 15. PRAZO DO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO II)**.

**18.2.** O prazo de entrega dos equipamentos deverão ser executados no máximo em até **210 (duzentos e dez) dias** após a emissão da Ordem de fornecimento, no citygate da CIGÁS – usina termelétrica Mauá, conforme **item 15. PRAZO DO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO II)**.

## **19. DAS CONDIÇÕES E FORMAS DE PAGAMENTO:**

**19.1.** O pagamento será realizado após a entrega do objeto contratual de acordo com o Relatório de Recebimento na sede da CIGÁS, mediante apresentação de Fatura/Nota Fiscal, devidamente atestada pelo setor competente da CIGÁS, a qual será processada e paga segundo legislação vigente, em até 30 (trinta) dias, após a sua aprovação pelas áreas competentes.

**19.2.** Ficará condicionado à apresentação, por parte da Contratada à CIGÁS, os seguintes documentos de regularidade fiscal e trabalhista: Certidão Negativa de Débitos do FGTS, INSS, Fazenda Federal, Fazenda Estadual, Fazenda Municipal e Trabalhista, válidos.

**19.3.** A Nota Fiscal será emitida pelo CONTRATADO, sem rasuras, legível e em nome da CIGÁS contendo no campo de descrição a relação do fornecimento do objeto, bem como a referência ao número do contrato firmado.

**19.4.** Constatado erro ou irregularidade na Nota Fiscal, a CIGÁS irá devolvê-la, para que a CONTRATADA adote as medidas necessárias para correção, passando o prazo para o pagamento a ser contado a partir da data da reapresentação do referido documento.

**19.5.** Na hipótese de devolução, a Nota Fiscal será considerada como não apresentada, para fins de atendimento das condições contratuais.

**19.6.** A CIGÁS não pagará, sem que tenha autorizado prévia e formalmente, nenhum compromisso que lhe venha a ser cobrado diretamente por terceiros, relacionados com o objeto do presente contrato.

**19.7.** Os eventuais encargos financeiros, processuais e outros, decorrentes da inobservância, pela CONTRATADA, de prazo de pagamento, serão de sua exclusiva responsabilidade.

**19.8.** O intervalo entre cada Nota Fiscal será, no mínimo, de 30 (trinta) dias.

**19.9.** Os créditos financeiros da CONTRATADA, decorrentes do fornecimento do objeto, efetivamente realizados, não poderão ser objeto de garantia perante terceiros nem de cessão, sem a prévia e expressa concordância por escrito da CIGÁS.

**19.10.** O valor constante da Nota Fiscal discriminativa, quando da sua apresentação, não sofrerá qualquer atualização monetária até o efetivo pagamento.

## **20. DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL:**

**20.1.** Poderão ocorrer alterações contratuais, por acordo entre as partes, de acordo com o disposto no **artigo 81 da Lei Federal nº 13.303/2016**, em sua atual redação.

## **21. DO REAJUSTE DOS PREÇOS:**

**21.1.** Os preços contratados serão fixos e irrevogáveis pelo período de **12 (doze) meses**, contados a partir da data da assinatura do **CONTRATO**, podendo ser reajustados, após este período, pela variação informado pela CONTRATADA.

## **22. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE:**

### **22.1. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

**22.1.1.** Obedecer rigorosamente às condições, contidas no **Processo Administrativo 038/2018**, devendo qualquer alteração ser autorizada previamente e por escrito pela **CIGÁS**;

**22.1.2.** Fornecer o objeto da presente licitação rigorosamente de acordo com as especificações técnicas constantes neste documento e em seus anexos e na proposta comercial vencedora do respectivo processo de contratação, obedecendo aos critérios e padrões de qualidade predeterminados e exigidos pela **CIGÁS**.

**22.1.3.** Iniciar o fornecimento do objeto ofertado, após a assinatura do contrato e emissão da Ordem de fornecimento, respeitando os prazos determinados e informando, em tempo hábil, qualquer motivo impeditivo ou que a impossibilite de cumprir o estabelecido.

**22.1.4.** Pagar todos os tributos e contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre o material fornecido e/ou serviço executados.

**22.1.5.** Responsabilizar-se pelo transporte, descarrego e seguro dos materiais, devendo os mesmos ser entregues à **CIGÁS** em perfeitas condições de uso.

**22.1.6.** Substituir, sem custos adicionais, qualquer produto com defeito, dentro do prazo previsto neste Edital e seus anexos.

**22.1.7.** Manter a **CIGÁS** livre e a salvo de toda e qualquer reclamação de indenização por perdas e danos e/ou prejuízos de qualquer natureza, que tenha sofrido ou causado a terceiros em decorrência do fornecimento dos materiais, respondendo inclusive civil e criminalmente, independentemente de haver ou não contratados seguros adequados e suficientes para tais circunstâncias.

**22.1.8.** Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar a **CIGÁS** ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

**22.1.9.** Prestar corretamente toda e qualquer informação solicitada pela **CIGÁS**, quanto ao objeto fornecido.

**22.1.10.** Fornecer todos os materiais com requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e/ou segurança recomendados pelas normas aplicáveis.

**22.1.11.** Manter e fornecer, sempre que solicitado, durante o fornecimento do material, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições para sua habilitação e qualificação exigidas na formalização do mesmo, conforme prevê o inciso IX, do artigo 69, da Lei Federal nº 13.303/2016.

**22.1.12.** Responsabilizar-se pelas infrações que cometer quanto ao direito de uso de materiais, equipamentos protegidos por marcas ou patentes, respondendo neste caso, civil e criminalmente, por quaisquer indenizações, taxas ou comissões que forem devidas, bem como por quaisquer reclamações resultantes do mau uso que deles fizer.

**22.1.13.** Comunicar imediatamente à **CIGÁS**, por escrito, quaisquer erros, omissões, incorreções ou discrepâncias porventura encontradas pela **CONTRATADA**, a fim de que sejam corrigidos.

**22.1.14.** Fornecer todos os recursos necessários (mão-de-obra especializada, materiais, ferramentas, equipamentos, transporte, equipamentos de proteção individual e instrumentos especiais), bem como equipamentos relativos a segurança do trabalho, para a entrega dos materiais.

**22.1.15.** Respeitar as Normas Reguladoras de Saúde e Segurança no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego relacionadas e aos Procedimentos Operacionais da **CIGÁS**, podendo a atividade ser suspensão em caso da inobservância das mesmas, sem prejuízo para a **CIGÁS**.

## **22.2. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

**22.2.1.** Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.

**22.2.2.** Atestar a execução do objeto por meio de gestor especificamente designado.

**22.2.3.** Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições e preços pactuados.

**22.2.4.** Notificar a **CONTRATADA**, fixando-lhe o prazo para corrigir erros, defeitos ou irregularidades encontradas na fornecimento dos materiais.

**22.2.5.** Notificar, por escrito, à **CONTRATADA**, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso do fornecimento do objeto ofertado, fixando prazo para a sua correção a aplicação de eventuais multas contratuais.

**22.2.6.** Acompanhar e fiscalizar a perfeita execução do **CONTRATO** por intermédio de empregados próprios designados para este fim.

**22.2.7.** Comunicar à **CONTRATADA** toda e qualquer anormalidade constatada no fornecimento do material contratado.

**22.2.8.** Emitir e encaminhar à **CONTRATADA** as Ordens de Fornecimento correspondentes.

## **23. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:**

**23.1.** As licitantes e/ou contratadas que não cumprirem integralmente as obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, estão sujeitas às sanções em conformidade com o Decreto Estadual nº 21.178, de 27/09/2000, e alterações, que regulamentaram a aplicação das sanções administrativas previstas na Lei nº. 10.520/2002, disciplinados nos arts. 82 a 84, da Lei nº 13.303/2016.

**23.2.** A aplicação das sanções de natureza pecuniária e restritiva de direitos pelo não cumprimento das normas previstas neste edital e dos contratos dele decorrente, em face do disposto no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, serão obedecidos no âmbito da Administração pública, direta ou indireta.

**23.3.** Se o adjudicatário, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar, aceitar e retirar o contrato, estará sujeito às penalidades previstas no edital e no art. 7 da Lei 10.520/02. Neste caso, o Pregoeiro examinará as ofertas subsequentes, e a habilitação das licitantes, observada a ordem de classificação, até a apuração de uma que atenda ao edital, sendo o respectivo, convocado para negociar redução do preço ofertado.

**23.4.** A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o **CONTRATO**, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela **CONTRATANTE**, caracteriza o descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-a às penalidades legalmente estabelecidas, o que não se aplica aos licitantes remanescentes de que trata o **subitem 16.4** do respectivo **EDITAL**.

#### **24. DA RESCISÃO CONTRATUAL:**

**24.1.** A rescisão deste **CONTRATO** terá lugar de pleno direito, independentemente de interposição judicial ou extrajudicial, obedecendo às situações abaixo:

**24.1.1.** O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

**24.1.2.** O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;

**24.1.3.** A lentidão do seu cumprimento, levando a **CONTRATANTE** a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;

**24.1.4.** O atraso injustificado no fornecimento do objeto licitado, por mais de **60 (sessenta) dias consecutivos**;

**24.1.5.** A paralisação do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à **CONTRATANTE**;

**24.1.6.** A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no **CONTRATO**;

**24.1.7.** O não atendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

**24.1.8.** O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio, pela fiscalização do **CONTRATO**, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

**24.2.** A rescisão determinada por ato unilateral da CIGÁS acarreta as seguintes conseqüências, sem prejuízos das sanções pertinentes reconhecendo a **CONTRATADA**, desde já, os direitos da **CIGÁS** de:

**24.2.1.** Assunção imediata do objeto deste Contrato, por ato seu;

**24.2.2.** Retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados a **CIGÁS**.

**24.3.** A aplicação das medidas acima fica a critério da CIGÁS, que poderá dar continuidade à prestação do serviço por execução direta ou indireta.

#### **25. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

**25.1.** É facultada ao Pregoeiro ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

**25.2.** Fica assegurado à **CONTRATANTE** o direito de revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

**25.3.** Qualquer modificação no presente **EDITAL** será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação da proposta.

**25.4.** As **PROponentes** assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a **CONTRATANTE** não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**25.5.** As **PROponentes** são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

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

**25.7.** Na 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 expediente na **CONTRATANTE**.

**25.8.** As normas que disciplinam este pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do futuro **CONTRATO**.

**25.9.** Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições da legislação vigente e pertinente à matéria.

**25.9.1.** Os casos omissos serão resolvidos pelo Pregoeiro, de acordo com a **Lei Federal nº 10.520/2002**, subsidiada pela **Lei Federal nº 13.303**, de 30 de junho de 2016 e pelo **Decreto Estadual nº 21.178**, de 27 de setembro de 2000 e **Decreto Estadual nº 24.818**, de 27 de Janeiro de 2005 e suas alterações, tudo em conformidade com as normas jurídicas e administrativas aplicáveis e com os princípios gerais do direito.

**25.10.** Em caso de divergência entre as especificações do objeto inseridas no Sistema SIASG e as deste Edital e seus anexos, prevalecerão as constantes nestes últimos.

**25.11.** Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas, ou, interpretações do presente **EDITAL** e seus Anexos deverão ser encaminhados, ao Pregoeiro, **até 05 (cinco) dias úteis anteriores** à data fixada para abertura da sessão pública, conforme **item 13.1.2** deste Edital.

**25.12.** As dúvidas a serem dirimidas por telefone serão somente aquelas de ordem estritamente informal.

**25.13.** Este Edital será disponibilizado a qualquer interessado, nos sites **www.comprasgovernamentais.gov.br** e **www.cigas-am.com.br** ou na Sede da **COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS – CIGÁS**. Em caso de fornecimento de **cópia da íntegra deste Edital** e de seus anexos, a cobrança do valor se limitará ao custo efetivo da reprodução gráfica de tais documentos, nos termos do Artigo 32, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

**25.14.** As licitantes, após a publicação oficial deste Edital, ficarão responsáveis pelo acompanhamento, mediante o acesso aos sites mencionados no **subitem 25.13**, das eventuais republicações e/ou retificações de edital, respostas a questionamentos e impugnações ou quaisquer outras ocorrências que porventura possam ou não implicar em mudanças nos prazos de apresentação da proposta e da abertura da sessão pública.

**26. DOS ANEXOS DO EDITAL:**

**26.1.** São Anexos do Edital, fazendo dele parte integrante independentemente da transcrição, os seguintes documentos:

**26.1.1.** Anexo I – Minuta do Contrato;

**26.1.2.** Anexo II – Termo de Referência;

**26.1.3.** Anexo III – Modelo da Proposta de Preços.

Manaus, 29 de março de 2019.

*Andreza Oliveira Silva*  
**ANDREZA OLIVEIRA SILVA**

**Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL/CIGÁS.**

Edital aprovado na forma do Art.38,  
Parágrafo Único, da Lei nº 8.666/93.

Manaus, 29 de março de 2019.

*Ana Carolina Loureiro de Assis*

**Ana Carolina Loureiro de Assis**  
Advogada  
Gerência Jurídica/CIGÁS.

**ANEXO I**

**MINUTA DO CONTRATO**

**TERMO DE CONTRATO Nº \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ QUE  
ENTRE SI CELEBRAM A COMPANHIA DE GÁS DO  
AMAZONAS E A EMPRESA**

\_\_\_\_\_  
**CONTRATAÇÃO PARA DE**

\_\_\_\_\_  
**CONFORME ESPECIFICAÇÕES  
CONSTANTES NO PRESENTE CONTRATO.**

Por este ato, nesta cidade de Manaus, Estado do Amazonas, na sede da **COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS – CIGÁS**, sociedade de economia mista, constituída pela Lei nº 2.325 de 08 de maio de 1995, e suas alterações, consolidada conforme publicação no Diário Oficial do Estado do Amazonas em 03 de novembro de 2004, com sede na Cidade de Manaus, estado do Amazonas, situada na Avenida Torquato Tapajós, nº 6.100, bairro Flores, CEP 69058-830, inscrita no CNPJ sob o nº 00.624.964/0001-00, doravante denominada **CONTRATANTE** neste ato representada por sua Diretoria Executiva, a seguir denominada simplesmente **CIGÁS**, e a empresa..(**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA VENCEDORA DO PREGÃO ELETRÔNICO**) com sede na ....., denominada simplesmente **CONTRATADA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o nº ....., neste ato representada por .....com base no Processo Administrativo CIGÁS nº 0XX/201X, e no despacho de adjudicação e homologação referente ao certame nº 00X/201X – CPL/CIGÁS, devidamente publicado no Diário Oficial do Estado do Amazonas no dia \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 201..., caderno de publicações diversas, página \_\_, na presença de testemunhas adiante nominadas, é assinado o presente **TERMO DE CONTRATO PARA CONTRATAÇÃO DE XX** de acordo com o que se rege pelas normas da **Lei Federal nº 10.520/2002**, subsidiada pela **Lei Federal nº 13.303**, de 30 de junho de 2016 e pelo **Decreto Estadual nº 21.178**, de 27 de setembro de 2000 e **Decreto Estadual nº 24.818**, de 27 de Janeiro de 2005 e suas alterações, com as alterações posteriores e pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO** - O presente **CONTRATO** tem por objeto o contratação de **XX**, conforme especificações constantes neste instrumento contratual e em seus anexos.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Por força do presente Contrato, a **CONTRATADA** obriga-se a fornecer à **CIGÁS** os itens ....., cumprindo o teor da proposta constante do **Processo Administrativo 0XX/20XX** e de acordo com as disposições deste contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO:** A contratação objeto deste instrumento é celebrada com base no resultado, homologação e adjudicação do **Pregão Eletrônico nº 0XX/2019**, parte integrante do presente **CONTRATO**, independente de transcrição.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Integram e complementam este termo de **CONTRATO**, no que não o contraria, o ato convocatório, a proposta da **CONTRATADA** e demais documentos integrantes e constitutivos da licitação de que trata o item anterior.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DA FORMA DE FORNECIMENTO DOS PRODUTOS:** À **CONTRATANTE** reserva-se o direito de, a seu critério exclusivo, e mediante comunicação à **CONTRATADA**, alterar os quantitativos estabelecidos na Proposta de Preços, caso haja demanda inferior ou superior à prevista originalmente, quando da assinatura do contrato, para execução, pela **CONTRATADA**, do objeto deste **CONTRATO**, dentro do limite de alteração de 25% (vinte e cinco por cento), respeitando-se o valor global do **CONTRATO**, uma vez que os quantitativos de fornecimento de material dispostos neste **CONTRATO** são estimados, para fins de composição do seu valor total.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A **CONTRATADA** se obriga a manter os mesmos preços individuais dos produtos da sua proposta original, caso ocorram alterações das quantidades contratadas.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - O contato para disponibilização do objeto deverá se dar necessariamente em **dias úteis**, nos horários de 08:30 às 11:00 horas e de 13:30 às 16:00 horas, na Gerência de XXXXXXXXXXXXXXXX da CIGÁS, area de supervisão da **CONTRATANTE**, situado Avenida Torquato Tapajós, n.6.100, bairro Flores, CEP 69058-830, caso esta última assim determine, nestes mesmos horários, devendo o objeto ser recebido pela **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE** e atestado pelo setor competente.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - O prazo máximo de disponibilização do objeto contratado, relativos a Ordem de Fornecimento emitida pela **CONTRATANTE**, será de **xx (xx) dias úteis**, após assinatura deste Contrato.

**PARÁGRAFO QUARTO** – A(s) nota(s) fiscal(is), emitidas pela **CONTRATADA**, deverão referenciar o número deste **CONTRATO** e da respectiva Ordem de Fornecimento, emitidos pela **CONTRATANTE**.

**PARÁGRAFO QUINTO** - O recebimento e aceitação do objeto pela **CONTRATANTE** não exclui a responsabilidade civil da **CONTRATADA**, por vícios de execução ou desconformidade com as especificações estabelecidas no presente **CONTRATO** e em seus anexos, bem como na proposta comercial da **CONTRATADA**, posteriormente verificados.

**PARÁGRAFO SEXTO** - A **CONTRATADA** deverá prestar todo suporte técnico necessário a dirimir qualquer questionamento feito pela **CONTRATANTE**, relacionado ao objeto deste **CONTRATO**.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - A **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** designarão prepostos com poderes para tomar as providências que couberem a cada uma das partes no âmbito do presente **CONTRATO**.

**PARÁGRAFO OITAVO** - As comunicações, pedidos de informações e/ou esclarecimentos entre as partes contratantes far-se-ão sempre por intermédio de correspondências ou mensagens eletrônicas (*e-mails*) entre os seus prepostos.

**CLÁUSULA QUARTA: DA FISCALIZAÇÃO NO FORNECIMENTO DO OBJETO CONTRATADO** - A **CONTRATADA** é a única e exclusiva responsável pela execução do presente **CONTRATO**. Logo, à **CONTRATANTE** reserva-se o direito de exercer a mais ampla e completa **FISCALIZAÇÃO**, de forma direta ou por intermédio de empregados aqui designados, especificamente para este fim, garantindo o cumprimento de seus procedimentos para sua satisfação.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A **CONTRATADA** declara aceitar integralmente todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela CIGÁS, inclusive disponibilizando para o corpo administrativo todas as informações que se fizerem necessárias para o fiel cumprimento do presente instrumento.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A existência e atuação da fiscalização da CIGÁS em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA**, no que concerne ao objeto deste termo e às consequências e implicações, próximas ou remotas.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - À fiscalização fica assegurado o direito de exigir o cumprimento de todos os itens constantes do Termo de Referência, da proposta da empresa e das cláusulas do **CONTRATO**.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DOS ENCARGOS DAS PARTES**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - São obrigações da **CONTRATADA**, sem prejuízo das demais obrigações e responsabilidades insertas neste **CONTRATO** além daquelas constantes do Termo de Referência, conforme itens abaixo:

1. Obedecer rigorosamente às condições deste Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico, Edital e seus Anexos, contidas no **Processo Administrativo 0xx/20xx**, devendo qualquer alteração ser autorizada previamente e por escrito pela CIGÁS;
2. Fornecer o objeto do presente **CONTRATO** rigorosamente de acordo com as especificações técnicas constantes neste documento e em seus anexos e na proposta comercial vencedora do respectivo processo de contratação, obedecendo aos critérios e padrões de qualidade predeterminados e exigidos pela **CONTRATANTE**.
3. Iniciar o fornecimento do objeto, após a assinatura do contrato e emissão da Ordem de Fornecimento, respeitando os prazos determinados e informando, em tempo hábil, qualquer motivo impeditivo ou que a impossibilite de cumprir o estabelecido;
3. Manter, durante a vigência do contrato, as condições de habilitação para contratar com a Administração Pública, apresentando sempre que exigido os comprovantes de Regularidade Fiscal;

4. Ação ou omissão, total ou parcial, da fiscalização da CIGÁS, não eximirá a contratada de total responsabilidade quanto a fornecimento do objeto deste contrato;
5. Manter, durante a vigência deste instrumento, todas as condições apresentadas na proposta;
6. Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre o objeto do presente **CONTRATO**, bem como eventual custo de frete relativo a(s) respectiva(s) entrega(s).
7. Atender prontamente quaisquer exigências da **CONTRATANTE** inerentes ao objeto do presente **CONTRATO**.
8. Responsabilizar-se diretamente pelo fornecimento do objeto deste **CONTRATO** e, conseqüentemente, responder, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na sua execução, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para a **CONTRATANTE** ou para terceiros.
9. Providenciar às suas expensas, a contratação dos seguros necessários ao cumprimento do presente **CONTRATO** e da legislação em vigor, destinados à cobertura de seus bens, seu pessoal e da responsabilidade civil por danos que venham a ser causados a terceiros e/ou à **CONTRATANTE**.
10. Manter a **CONTRATANTE** livre e a salvo de toda e qualquer reclamação de indenização por perdas e danos e/ou prejuízos de qualquer natureza, que tenha sofrido ou causado a terceiros em decorrência do presente **CONTRATO**, respondendo inclusive civil e criminalmente, independentemente de haver ou não contratados seguros adequados e suficientes para tais circunstâncias.
11. Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar a **CONTRATANTE** ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.
12. Preservar e manter a **CONTRATANTE** a salvo de quaisquer reivindicações, demandas, queixas e representações de qualquer natureza, decorrentes de sua ação ou de seus fornecedores.
13. Cumprir as determinações contidas no presente **CONTRATO** e em todos os seus anexos, responsabilizando-se pelos efeitos decorrentes da inobservância e/ou infração do presente instrumento, bem como das leis, regulamentos ou posturas em vigor.
14. Prestar corretamente toda e qualquer informação solicitada pela **CONTRATANTE**, quanto aos produtos fornecidos.
15. Cumprir rigorosamente os prazos estabelecidos neste **CONTRATO**, sujeitando-se às penas e multas estabelecidas, além das aplicações daquelas previstas no **artigo 83 da Lei Federal nº 13.303/2016**.
16. Manter e fornecer, sempre que solicitado, durante a execução do **CONTRATO**, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições para sua habilitação e qualificação exigidas na formalização do mesmo, conforme prevê o **inciso IX, do artigo 69, da Lei Federal nº 13.303/2016**.
17. Responsabilizar-se pelas infrações que cometer quanto ao direito de uso de materiais, equipamentos protegidos por marcas ou patentes, respondendo neste caso, civil e criminalmente, por quaisquer indenizações, taxas ou comissões que forem devidas, bem como por quaisquer reclamações resultantes do mau uso que deles fizer.
18. Comunicar imediatamente à **CONTRATANTE**, por escrito, quaisquer erros, omissões, incorreções ou discrepâncias porventura encontrados pela **CONTRATADA** no presente **CONTRATO** ou em seus anexos, a fim de que sejam corrigidos.
19. Realizar o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre os produtos contratados, inclusive emolumentos e seguros, ficando excluída qualquer solidariedade da **CONTRATANTE** por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais, uma vez que a inadimplência da **CONTRATADA** não se transfere à **CONTRATANTE**.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - São obrigações da **CONTRATANTE**, sem prejuízo das demais disposições inseridas neste **CONTRATO** além daquelas constantes do Termo de Referência:

1. Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições e preços pactuados no presente **CONTRATO** e em seus anexos;

2. Nomear representante, para acompanhar, fiscalizar, certificar-se da conformidade do objeto a ser executado pela **CONTRATADA**, nos aspectos qualitativo e quantitativo, anotando em registro próprio as irregularidades detectadas e comunicando à **CONTRATADA** as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas;
3. Notificar a **CONTRATADA**, fixando-lhe o prazo para corrigir erros, defeitos ou irregularidades encontrados no fornecimento do objeto deste **CONTRATO**.
4. Notificar, por escrito, à **CONTRATADA**, a ocorrência de eventuais imperfeições no fornecimento do objeto contratado, fixando prazo para a sua correção a aplicação de eventuais multas contratuais.
5. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
6. Acompanhar e fiscalizar a perfeita execução do **CONTRATO** por intermédio de empregados próprios designados para este fim e
7. Comunicar à **CONTRATADA** toda e qualquer anormalidade constatada no fornecimento do objeto contratado.

**PARAGRAFO TERCEIRO** - São expressamente vedadas ao **CONTRATADO**:

1. A veiculação de publicidade acerca deste contrato, salvo se houver prévia autorização do **CONTRATANTE**;
2. A subcontratação para a execução do objeto deste contrato;
3. A contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal do **CONTRATANTE**, durante a vigência deste contrato.

**CLÁUSULA SEXTA: RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA** - A **CONTRATADA** é única, integral e exclusiva responsável (garantidos o direito a ampla defesa e ao contraditório), em qualquer caso por todos os danos e prejuízos, de qualquer natureza, causados diretamente e indiretamente à **CIGÁS** ou a terceiros, provenientes de culpa ou dolo **em decorrência do fornecimento do objeto deste contrato**, e quaisquer que tenham sido as medidas preventivas adotadas, respondendo por si e seus sucessores, não excluídos ou reduzidos essa responsabilidade e fiscalização ou o acompanhamento pela **CIGÁS**.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A **CONTRATADA** é também responsável por todos os encargos e obrigações concernentes à legislação social, trabalhista, tributária, fiscal, comercial, securitária, previdenciária que resultem ou venham a resultar da execução deste contrato, bem como todos os gastos e encargos com material e mão-de-obra necessários à completa realização do objeto deste contrato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A inadimplência da **CONTRATADA**, com referência aos encargos decorrentes das legislações mencionadas no parágrafo primeiro, não transfere à **CIGÁS** a responsabilidade de seu pagamento.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO** - Durante a vigência deste contrato, a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo (a) titular da **Gerência de XXXXXXXXXXXXXXX** ou por representante do **CONTRATANTE**, devidamente designado para esse fim, permitida a assistência de terceiros.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Durante a vigência deste contrato, o **CONTRATADO** deve manter preposto, aceito pela Administração do **CONTRATANTE**, para representá-lo sempre que for necessário.

**PARAGRAFO SEGUNDO** - A atestação de conformidade do fornecimento do objeto cabe ao titular do setor responsável pela fiscalização do contrato ou a outro servidor designado para esse fim.

**CLÁUSULA OITAVA: DA VIGÊNCIA** - O prazo de vigência deste contrato é de 12 (doze) meses, tendo início contado da data da sua assinatura.

**PARAGRAFO PRIMEIRO** - O presente contrato poderá ser prorrogado, mediante Termo Aditivo, caso sejam preenchidos os requisitos abaixo enumerados de forma simultânea, e autorizado formalmente pela autoridade competente:

1. O **CONTRATADO** não tenha sofrido qualquer punição de natureza pecuniária;

2. A Administração ainda tenha interesse no fornecimento;
3. O valor do contrato permaneça economicamente vantajoso para a Administração; e
4. O CONTRATADO concorde com a prorrogação.

**CLÁUSULA NONA: DO VALOR DO CONTRATO** - A CONTRATANTE pagará a CONTRATADA, pela execução do objeto contratado, o valor total de R\$ XX.XXX,XX ( \_\_\_\_\_ ), conforme Proposta de Preços.

**PARAGRAFO PRIMEIRO** - Na elaboração da proposta foram levados em conta todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais) incidentes sobre os produtos, não cabendo qualquer reivindicação devido a erro nessa avaliação, para efeito de solicitar revisão de preço ou reembolso por recolhimentos determinados pela Autoridade competente.

**CLÁUSULA DÉCIMA: DA IRREAJUSTABILIDADE DO VALOR** - Os preços contratados serão fixos e irrevogáveis pelo período de **12 (doze) meses**, contados a partir da data da assinatura do **CONTRATO**, podendo ser reajustados, após este período, pela variação informado pela CONTRATADA.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO** - Poderão ocorrer alterações contratuais, por acordo entre as partes, de acordo com o disposto no **Artigo 81 da Lei Federal nº 13.303/2016**, em sua atual redação.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias nos quantitativos ajustados no presente **CONTRATO**, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do mesmo, em conformidade com o **Artigo 81, § 1º, da Lei Federal nº 13.303/2016**.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA FORMA DE PAGAMENTO** - O pagamento à CONTRATADA será realizado conforme previsto no TERMO DE REFERÊNCIA.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Ficará condicionado à apresentação, por parte da Contratada à CIGÁS, os seguintes documentos de regularidade fiscal e trabalhista: Certidão Negativa de Débitos do FGTS, INSS, Fazenda Federal, Fazenda Estadual, Fazenda Municipal e Trabalhista, válidos.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – A Nota Fiscal será emitida pelo CONTRATADO, sem rasuras, legível e em nome da CIGÁS contendo no campo de descrição a relação do fornecimento realizados no período, bem como a referência ao número do contrato firmado.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - Constatado erro ou irregularidade na Nota Fiscal, a CIGÁS irá devolvê-la, para que a CONTRATADA adote as medidas necessárias para correção, passando o prazo para o pagamento a ser contado a partir da data da reapresentação do referido documento.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Na hipótese de devolução, a Nota Fiscal será considerada como não apresentada, para fins de atendimento das condições contratuais.

**PARÁGRAFO QUINTO** - A CIGÁS não pagará, sem que tenha autorizado prévia e formalmente, nenhum compromisso que lhe venha a ser cobrado diretamente por terceiros, relacionados com o objeto do presente contrato.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Os eventuais encargos financeiros, processuais e outros, decorrentes da inobservância, pela CONTRATADA, de prazo de pagamento, serão de sua exclusiva responsabilidade.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - O intervalo entre cada Nota Fiscal será, no mínimo, de 30 (trinta) dias.

**PARÁGRAFO OITAVO** - Os créditos financeiros da CONTRATADA, decorrentes do fornecimento do objeto contratado, efetivamente realizados, não poderão ser objeto de garantia perante terceiros nem de cessão, sem a prévia e expressa concordância por escrito da CIGÁS.

**PARAGRAFO NONO** - O valor constante da Nota Fiscal discriminativa, quando da sua apresentação, não sofrerá qualquer atualização monetária até o efetivo pagamento.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA** - Os recursos para pagar o objeto deste contrato, serão custeados pela CIGÁS, conforme previsto e especificado no TERMO DE REFERÊNCIA.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DA GARANTIA CONTRATUAL** - A CONTRATADA poderá prestar garantia contratual, equivalente a 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato, com base no que dispõe o Art. 70, da Lei nº 13.303/2016, garantia esta que poderá ser acionada, a critério da **CIGÁS**, no todo ou em parte, no correspondente ao não cumprimento das obrigações do Contrato, administrativa ou judicialmente.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Na ocorrência de hipótese de prorrogação de prazo, formalmente admitida pela **CIGÁS**, deverá a CONTRATADA apresentar nova garantia, de forma a abranger o período de prorrogação, passível de retenção pela **CIGÁS** de créditos que couberem à CONTRATADA, enquanto não for efetivada tal garantia ou o valor a ela correspondente.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Ocorrendo aumento no valor do Contrato decorrente do acréscimo de objeto, a CONTRATADA, por ocasião da assinatura de Termo Aditivo, deverá proceder ao reforço da garantia inicial, no mesmo percentual de 5% (cinco por cento).

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - O valor da garantia depositada, em conformidade com o disposto nesta Cláusula, será liberado 30 (trinta) dias após a assinatura do Termo de Encerramento Definitivo deste Contrato, salvo a hipótese de rescisão por culpa da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Havendo rescisão do Contrato ou interrupção na execução do objeto, não será devolvido o valor da garantia, a menos que a rescisão decorra de culpa da **CIGÁS**, nos termos da lei.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DAS PENALIDADES** - Em caso de inexecução total ou parcial, execução imperfeita ou qualquer inadimplemento ou infração contratual à CONTRATADA, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal ficará sujeito às sanções previstas no **Art. 82 da Lei nº 13.303/2016** e suas alterações posteriores.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - As penas acima referidas serão impostas pela autoridade competente, assegurado à CONTRATADA o direito da ampla defesa e do contraditório.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Pela inexecução total ou parcial do **CONTRATO** a **CONTRATANTE** poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao **CONTRATADO** as sanções descritas abaixo, conforme estabelecido no **Artigo 83 da Lei Federal nº 13.303/2016**:

- a) **ADVERTÊNCIA**, por escrito, sempre que ocorrerem pequenas irregularidades, para as quais haja concorrido;
- b) **MULTA**, na forma prevista neste instrumento contratual; e
- c) **SUSPENSÃO** temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE**, por prazo não superior a **2 (dois) anos**.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - As sanções previstas nas alíneas "a" e "c" do **PARÁGRAFO SEGUNDO** poderão ser aplicadas juntamente com a alínea "b", conforme estabelecido no **§2º do Artigo 83 da Lei Federal nº 13.303/2016**.

**PARÁGRAFO QUARTO** - Ocorrendo a inexecução de que trata o item anterior, reserva-se à **CONTRATANTE** o direito de aplicar a sanção correspondente à gravidade da respectiva inexecução contratual.

**PARÁGRAFO QUINTO** - A **CONTRATADA** poderá apresentar **DEFESA PRÉVIA** para contestar a aplicação das sanções administrativas impostas pela **CONTRATANTE**, em petição motivada, dentro do prazo improrrogável de **10 (dez) dias úteis**, a partir da data do recebimento da respectiva notificação, caso em que a **CONTRATANTE** comunicará, em prazo hábil, a manutenção ou relevação (dispensa) da respectiva penalidade.

**PARÁGRAFO SEXTO** - A aplicação das sanções administrativas impostas à **CONTRATADA** é de competência exclusiva da **FISCALIZAÇÃO** da **CONTRATANTE**, cabendo à Diretoria Executiva desta última a decisão final sobre a aplicação das respectivas sanções, no respectivo processo administrativo competente, caso a **CONTRATADA** apresente a respectiva **DEFESA PRÉVIA**.

**PARÁGRAFO SÉTIMO - DAS MULTAS** -- Serão aplicadas as seguintes multas:

- 0,05% do valor global do contrato por dia de atraso, com percentual máximo de 10%, por ocorrência;

- 5% sobre o valor global do contrato, no caso de inexecução total ou parcial do contrato, inclusive solução de continuidade;
- 10% sobre o valor global da avença, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA.

**PARÁGRAFO OITAVO** - As multas previstas nesta cláusula não têm caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade por perdas ou danos decorrentes das infrações cometidas.

**PARÁGRAFO NONO** - As justificativas referentes a atrasos, na na execução do objeto, deverão ser apresentadas, por escrito, pela CONTRATADA à CIGÁS, que decidirá sobre a aceitação das mesmas.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** - A justificativa de que trata o parágrafo anterior somente poderá ser apreciada pela CIGÁS, se lhe for apresentada dentro do prazo ajustado para execução do objeto contratual.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DA RESCISÃO DO CONTRATO** - A rescisão deste **CONTRATO** terá lugar de pleno direito, independentemente de interposição judicial ou extrajudicial, obedecendo às situações previstas nos incisos abaixo:

1. O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
2. O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;
3. A lentidão do seu cumprimento, levando a **CONTRATANTE** a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados;
4. O atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento, dos objetos licitados, por mais de **60 (sessenta) dias corridos**;
5. A paralisação do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à **CONTRATANTE**;
6. A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no **CONTRATO**;
7. O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
8. O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio, pela fiscalização do **CONTRATO**, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DO RECOLHIMENTO DOS DIREITOS DA CIGÁS** - A rescisão determinada por ato unilateral da CIGÁS acarreta as seguintes consequências, sem prejuízos das sanções pertinentes reconhecendo a CONTRATADA, desde já, os direitos da CIGÁS de:

1. Assunção imediata do objeto deste Contrato, por ato seu;
2. Retenção dos créditos decorrentes do contrato, até o limite dos prejuízos causados a CIGÁS.

**PARÁGRAFO ÚNICO** - A aplicação das medidas previstas nos itens 1 e 2 desta cláusula fica a critério da CIGÁS.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: CESSÃO E SUBCONTRATAÇÃO** - O presente contrato não poderá ser cedido ou transferido total ou parcialmente, nem será permitida a subcontratação total ou parcial do seu objeto, salvo autorização prévia e por escrito da CIGÁS, respeitada a execução do contrato originalmente pactuado e desde que não haja prejuízo ao interesse público.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A **CONTRATADA** não poderá ceder ou dar em garantia, a qualquer título, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do presente **CONTRATO**, salvo autorização prévia por escrito da **CONTRATANTE**. Constará, obrigatoriamente, da autorização prévia, que a **CONTRATANTE** opõe ao cessionário as

exceções que lhe competirem, mencionando-se expressamente que os pagamentos aos cessionários estão condicionados ao preenchimento pela cedente de todas as suas obrigações contratuais.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA: SUSPENSÃO TEMPORÁRIA DO DIREITO DE PARTICIPAR DE LICITAÇÃO, IMPEDIMENTO DE CONTRATAR E DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR** - Caberá a declaração de suspensão temporária do direito de participar de licitação, ou impedimento para contratar ou a declaração de inidoneidade para licitar e contratar na Administração direta ou indireta do estado e nas Fundações instituídas pelo poder público estadual, ocorrendo quaisquer das hipóteses previstas no a Art.83 da Lei nº 13.303/2016, facultada a defesa prévia do interessado no respectivo processo no prazo de 10 (dez) dias, conforme se trate de suspensão/impedimento ou declaração de inidoneidade, respectivamente.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - As sanções a que se refere esta cláusula serão obrigatoriamente publicadas no site [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br).

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - O prazo de suspensão do direito de participar de licitação e do impedimento para contratar poderá ser até 02 (dois) anos.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: RECURSOS** - Contra as decisões que tiverem aplicado penalidades a CONTRATADA poderá, sempre sem efeito suspensivo:

1. Interpor recursos para a autoridade imediatamente superior, no prazo de 05 (cinco) dias da ciência que tiver da decisão que aplicar as penalidades de advertência e de multa;
2. Interpor recurso para a autoridade imediatamente superior, no prazo de 05 (cinco) dias da publicação no **Diário Oficial do Estado**, da decisão de suspensão do direito de licitar, impedimento de contratar ou rescindir **administrativamente** o contrato;
3. Formular pedido de reconsideração à autoridade que aplicou a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, no prazo de 10 (dez) dias da publicação no Diário Oficial do Estado.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA MATRIZ DE RISCO** - A Matriz de Riscos relacionada ao presente **CONTRATO** consta no Termo de Referência.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Na hipótese de ocorrência de um dos eventos listados na Matriz de Riscos, a **CONTRATADA** deverá, no prazo de 01 (um) dia útil, informar a **CONTRATANTE** sobre o ocorrido, contendo as seguintes informações mínimas:

- a) Detalhamento do evento ocorrido, incluindo sua natureza, a data da ocorrência e sua duração estimada;
- b) As medidas que estavam em vigor para mitigar o risco de materialização do evento, quando houver;
- c) As medidas que irá tomar para fazer cessar os efeitos do evento e o prazo estimado para que esses efeitos cessem;
- d) As obrigações contratuais que não foram cumpridas ou que não irão ser cumpridas em razão do evento; e,
- e) Outras informações relevantes.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Após a notificação, a **CONTRATANTE** decidirá quanto ao ocorrido ou poderá solicitar esclarecimentos adicionais a **CONTRATADA**. Em sua decisão a **CONTRATANTE** poderá isentar temporariamente a **CONTRATADA** do cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo Evento.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - A concessão de isenção não exclui a possibilidade de aplicação das sanções previstas na Cláusula Décima Quinta.

**PARÁGRAFO QUARTO** - O reconhecimento pela **CONTRATANTE** dos eventos descritos na Matriz de Riscos que afetem o cumprimento das obrigações contratuais, com responsabilidade indicada exclusivamente a **CONTRATADA**, não dará ensejo a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**, devendo o risco ser suportado exclusivamente pela **CONTRATADA**.

**PARÁGRAFO QUINTO** - As obrigações contratuais afetadas por caso fortuito, fato do príncipe ou força maior deverão ser comunicadas pelas partes em até 01 (um) dia útil, contados da data da ocorrência do evento.

**PARÁGRAFO SEXTO** - As partes deverão acordar a forma e o prazo para resolução do ocorrido.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - As partes não serão consideradas inadimplentes em razão do descumprimento contratual decorrente de caso fortuito, fato do príncipe ou força maior.

**PARÁGRAFO OITAVO** - Avaliada a gravidade do evento, as partes, mediante acordo, decidirão quanto a recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**, salvo se as consequências do evento sejam cobertas por Seguro, se houver.

**PARÁGRAFO NONO** - O **CONTRATO** poderá ser rescindido, quando demonstrado que todas as medidas para sanar os efeitos foram tomadas e mesmo assim a manutenção do **CONTRATO** se tornar impossível ou inviável nas condições existentes ou é excessivamente onerosa.

**PARÁGRAFO DÉCIMO** - As partes se comprometem a empregar todas as medidas e ações necessárias a fim de minimizar os efeitos advindos dos eventos de caso fortuito, fato do príncipe ou força maior.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO** - Os fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do **CONTRATO**, não previstos na Matriz de Riscos, serão decididos mediante acordo entre as partes, no que diz respeito à recomposição do equilíbrio econômico financeiro do **CONTRATO**.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: DAS NORMAS APLICÁVEIS** - O presente contrato rege-se por toda a legislação à espécie e ainda pelas disposições que o completarem, alterarem ou regulamentarem, cujas normas desde já se entendem como integrantes do presente termo, especialmente a Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016 e suas alterações posteriores.

**PARÁGRAFO ÚNICO** - A CONTRATADA declara conhecer todas as normas e disposições legais aplicáveis e concorda em se sujeitar às estipulações, sistemas de penalidade e demais regras constantes.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA: DO FORO** - O foro do presente contrato é o da cidade de Manaus/AM com expressa renúncia da CONTRATADA a qualquer outro que tenha ou venha a ter, por mais privilegiado que seja.

E assim por estarem de acordo, as partes assinam o presente contrato, em 02 (duas) vias, de igual forma e teor, para um só efeito legal, na presença de duas testemunhas abaixo nominadas.

Manaus, XX de XXXXXXXXXXXX de 201x.

**CONTRATANTE**

**CONTRATADA**

\_\_\_\_\_  
**COMPANHIA DE GÁS DO  
AMAZONAS – CIGÁS**  
Diretoria Executiva

\_\_\_\_\_  
**EMPRESA CONTRATADA**  
Representante Legal

TESTEMUNHAS:

\_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF:

\_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF:

	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	1	de	11
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

## **1. OBJETO**

**1.1.** O presente termo de referência tem como objeto a **aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá**, conforme condições e especificações constantes neste termo.

## **2. JUSTIFICATIVA**

**2.1.** A Companhia de Gás do Amazonas – **CIGÁS**, sociedade de economia mista, com autonomia administrativa e financeira, concessionária dos serviços de distribuição de gás natural, com exclusividade, em todo o território do Estado do Amazonas, necessita adquirir uma Estação de Medição (EMED) de gás natural para o *citygate* de Mauá com medição fiscal.

**2.2.** A contratação do fornecimento desse material se justifica pelo atendimento ao Planejamento Estratégico e Orçamentário da CIGÁS para o ano de 2019 que visa garantir a confiabilidade da medição e fornecimento do gás natural para o Ramal Mauá (Distrito Industrial).

## **3. TIPOLOGIA DO OBJETO**

**3.1.** O objeto da presente aquisição pode ser objetivamente especificado por meio de padrões usuais de mercado. Desta forma, entendemos que o objeto pode ser classificado como bem comum, para fins do disposto no parágrafo único, art. 1º da Lei 10.520, de 17 de julho de 2002, podendo, portanto, ser adquiridos por meio de processo licitatório na modalidade pregão.

## **4. FUNDAMENTO LEGAL**

**4.1.** A contratação deverá observar as normas contidas na Lei Federal nº 13.303/2016 e, no que couber, na Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, no Decreto Estadual do Amazonas nº 21.178, de 27 de setembro de 2000 e legislações correlatas.




	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	<b>2</b>	de	<b>11</b>
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

## **5. DO REGIME DE FORNECIMENTO**

5.1. O fornecimento do item que compõem o objeto do Contrato, será em uma única vez, até 210 (duzentos e dez) dias após a emissão da ordem de fornecimento.

## **6. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

6.1. O critério de julgamento das propostas comerciais no presente processo de contratação, será o de **MENOR PREÇO GLOBAL**, conforme **art. 54, inciso I, da Lei Federal nº 13.303/2016**, pois este formato será mais vantajoso para a Companhia, pois possibilitará a contratação e a execução por uma única empresa **CONTRATADA**, facilitando a gestão/fiscalização de um único contrato e gerando a possibilidade de obtenção de melhores preços.

## **7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

7.1. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com as características do objeto deste Pregão, mediante apresentação de **Atestado ou Declarações de capacidade técnica** em nome da empresa, expedido (s) por pessoa (s) jurídica (s) de direito público ou privado, demonstrando que a licitante já forneceu produto, similar ou equivalente ao objeto da licitação, na forma do disposto no **inciso II do Artigo 58 da Lei Federal nº 13.303/2016**.

7.1.1. Deverá ser apresentada a Certidão de Registro e Quitação da empresa licitante no Conselho Regional de Engenharia (CREA) e, se forem de outro Conselho Regional, deverão apresentar também o visto ao seu registro no CREA/AM por ocasião da contratação, de acordo com o art.69, da Lei Nº 5.194, de 24/12/66, e art.1º da Resolução Nº413, de 27/06/97, do CONFEA, podendo ser apresentada certidão emitida via Internet.

7.2. Comprovar no momento da contratação possuir em seu quadro técnico Engenheiro Responsável ou Responsável Técnico que deverá atender ao disposto na Decisão Normativa Nº032/88 do CONFEA.

7.3. Será considerado similar ou equivalente os atestados de fornecimento de estações de medição e/ou de regulagem de pressão para gás natural, para transferência de custódia, com capacidade de no mínimo 500.000 m<sup>3</sup>/dia (20°C e 1 atm).

	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	<b>3</b>	de	<b>11</b>
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

## **8. MODALIDADE DA LICITAÇÃO**

8.1. O certame deverá ocorrer na modalidade Pregão Eletrônico.

## **9. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS**

9.1. A especificação técnica do material está conforme **ET-001-0000-CIG-456-008, Anexo A** deste Termo de Referência.

## **10. DA GARANTIA DOS PRODUTOS:**

10.1. A garantia do objeto será de 12 (doze) meses após a entrada em operação.

## **11. DOS QUANTITATIVOS:**

11.1. Será adquirida a seguinte quantidade de materiais:

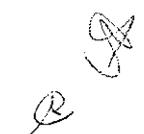
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
1	Estação de MEDIÇÃO em SKID - com fornecimento, montagem (incluindo adequações das instalações), comissionamento e partida de Estação de Medição – EMED Mauá, conforme <b>ET-001-0000-CIG-456-008.</b>	UN	1

## **12. DA ENTREGA:**

12.1. **A EMED,** escopo desta contratação deverá ser entregue em Manaus, no citygate da CIGÁS na usina termelétrica Mauá.

12.2. Ocorrerão por conta exclusiva da **CONTRATADA** as despesas com seguro, frete, liberação aduaneira, carga e descarga do objeto do Contrato, até o local e o momento de entrega, que deverá ser entregue e totalmente montada no citygate da CIGÁS na usina termelétrica Mauá.

12.3. O objeto da contratação a ser entregue pela **CONTRATADA** não poderá, sob nenhuma hipótese, ter sido objeto de uso, reforma e/ou recondicionamento.



	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	<b>4</b>	de	<b>11</b>
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

**12.4.** A **CONTRATADA** deverá, antes de iniciar a fabricação, enviar para a **CIGÁS** o projeto (mecânico, elétrico, automação, base civil) com memória de cálculo para análise e aprovação.

**12.5.** A **CONTRATADA** deverá agendar a entrega do item da Ordem de Fornecimento junto a Gerência Financeira/SUPRIMENTOS - **CIGÁS** através do telefone (92) 3303-3224/(92) 3303-5584, com antecedência mínima de 02 (dois) dias da data a qual pretende efetivamente realizar a entrega. Uma vez agendado, quaisquer alterações no cronograma de entrega deverão ser comunicadas aos responsáveis pelo recebimento.

**12.6.** A prorrogação de prazo de entrega do material somente será concedida mediante pedido formal, com justificativa plausível e aceita pela **CIGÁS**

**12.7.** No ato da entrega a **CIGÁS** procederá à sua conferência para verificação de possíveis danos, sem que tal procedimento acarrete a perda da garantia originalmente prevista ou gere custo para a contratada.

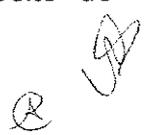
**12.8.** O recebimento do material far-se-á mediante termo circunstanciado e ocorrerá:

a) Provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade, no local de fabricação do objeto da contratação ou nas instalações do fornecedor, com os custos com passagens e hospedagem a cargo da contratada, para um profissional indicado pela **CIGÁS**.

b) Definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade do material em MANAUS, com a consequente aceitação.

**12.9.** Os materiais que não cumprirem e respeitarem as condições estabelecidas nas Especificações Técnicas, no Contrato e no Edital, serão recusados pelo representante da **CIGÁS** responsável por essa tarefa e colocados à disposição da **CONTRATADA**, pelo período de 10 (dez) dias para retirada, para a pertinente reparação ou substituição no atendimento do edital e do Contrato

**12.10.** Caso a **CONTRATADA** não providencie a retirada dos materiais no prazo estabelecido, a **CIGÁS** poderá, a seu exclusivo critério, recolhê-los em depósito de



	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	<b>5</b>	de	<b>11</b>
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

terceiros, correndo todas as despesas e riscos relativos, principalmente, mas sem se limitar, à transferência e ao armazenamento, por conta da **CONTRATADA**.

**12.11.** O transporte deverá ser realizado de forma adequada, respeitando os critérios técnicos e a regulamentação pertinentes de forma a não causar danos ao objeto da contratação.

### **13. ORIGEM DOS RECURSOS:**

**13.1.** Os recursos estão alocados no orçamento de 2019, constantes nos itens **1.2.4.02 – Ramais Termelétricos, subitem 1.2.4.02.013 – Construção e Montagem**, aprovado pelo Conselho de Administração da **CIGÁS**.

### **14. CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO**

**14.1. O pagamento será realizado da seguinte forma:**

**14.1.1.** 70% após entrega, fornecimento, montagem, condicionamento e pré-operação do objeto contratual, 20% na entrega do Data-Book, de acordo com o Relatório de Recebimento, e 10% após o treinamento.

**14.1.2.** Mediante apresentação de Fatura/Nota Fiscal, devidamente atestada pelo setor competente da **CIGÁS**, a qual será processada e paga segundo legislação vigente, em até 30 (trinta) dias, após a sua aprovação pelas áreas competentes.

**14.2.** Ficará condicionado à apresentação, por parte da Contratada à **CIGÁS**, os seguintes documentos de regularidade fiscal e trabalhista: Certidão Negativa de Débitos do FGTS, INSS, Fazenda Federal, Fazenda Estadual, Fazenda Municipal e Trabalhista, válidos durante todo o processo incluindo a data do pagamento.

**14.3.** Havendo erro(s) nos documentos hábeis de cobrança ou circunstância que impeça o pagamento da despesa, os mesmos documentos serão devolvidos e o pagamento ficará pendente até que a empresa Contratada providencie as medidas cabíveis. Neste caso, o prazo de pagamento iniciar-se-á após a regularização, sem ônus à **CIGÁS**.

**14.4.** As condições e formas de pagamento também estabelecidas na minuta do **CONTRATO**.

	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	<b>6</b>	de	<b>11</b>
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

## 15. VIGÊNCIA E PRAZO:

**15.1. Vigência do contrato:** O prazo de vigência da futura contratação será de **12 (doze) meses conforme artigo 71 da Lei Federal nº 13.303/2016**, a contar da assinatura do contrato. Podendo ser prorrogado, nos termos da Lei 13.303/16.

**15.2. Prazo de Entrega do material:** o material deverá ser entregue e totalmente montado conforme especificado no contrato, em até **210 (duzentos e dez) dias** após a emissão da Ordem de Fornecimento, no *citygate* da **CIGÁS** - usina termelétrica Mauá.

## 16. DA MATRIZ DE RISCOS

**16.1.** Conforme os termos do art. 69, inciso X, combinado com art. 42, inciso X da Lei Federal nº 13.303, de 30 de junho de 2016, aplica-se ao contrato vinculado a este Termo de Referência os seguintes riscos e responsabilidades entre as partes, caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do respectivo contrato, em termos de ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação. A seguir é apresentado a listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença e a previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo, quando de sua ocorrência:

<b>Tipo de Risco</b>	<b>Motivo</b>	<b>Resp. do Contratado</b>	<b>Resp. do Contratante</b>
Atraso na entrega dos equipamentos/materiais	Falta de insumos; Greves aduaneiras; Greve dos empregados do <b>FORNECEDOR</b> ; Atraso do transportador; Desembaraço fiscal das NFs emitidas.	X	
Atraso na entrega dos equipamentos/materiais ;	Atraso pela <b>CONTRATANTE</b> na aprovação dos projetos, instruções, e outros documentos necessários para o início da fabricação.		X

*RUB*

	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	7	de	11
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

<b>Tipo de Risco</b>	<b>Motivo</b>	<b>Resp. do Contratado</b>	<b>Resp. do Contratante</b>
Não atendimento as especificações do material	Não atentar para as exigências previstas na especificação. Problema da fabricação. Problema no controle de qualidade.	X	
Dano, extravio ou outro incidente durante o transporte do equipamento/material;	Acidentes durante o transporte; não atendimento as normas vigentes; não atendimento das normas, procedimentos e instruções de trabalho da <b>CIGÁS</b> .	X	
Aumento do custo e das despesas necessárias a realização dos serviços contratados, além dos níveis inflacionários;	Elevação de preços de insumos inerentes ao contrato, acima da inflação, medida pelos indicadores oficiais.	X	
Atraso no pagamento.	Problemas no fluxo de caixa da <b>CIGÁS</b> .		X
Atraso no pagamento.	Não cumprimento por parte da <b>CONTRATADA</b> das exigências contratuais;	X	

## **17. DAS OBRIGAÇÕES:**

### **17.1. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

**17.1.1.** Obedecer rigorosamente às condições, contidas neste Termo de Referência e seus anexos, devendo qualquer alteração ser autorizada previamente e por escrito pela **CIGÁS**;

**17.1.2.** Fornecer o objeto da presente licitação rigorosamente de acordo com as especificações técnicas constantes neste documento e em seus anexos e na proposta comercial vencedora do respectivo processo de contratação, obedecendo aos critérios e padrões de qualidade predeterminados e exigidos pela **CIGÁS**.

	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	<b>8</b>	de	<b>11</b>
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

**17.1.3.** Iniciar a fornecimento do material, após a assinatura do contrato e emissão da Ordem de Fornecimento, respeitando os prazos determinados e informando, em tempo hábil, qualquer motivo impeditivo ou que a impossibilite de cumprir o estabelecido.

**17.1.4.** Pagar todos os tributos e contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre os materiais, bem como eventual custo de frete relativo a(s) respectiva(s) entrega(s).

**17.1.5.** Responsabilizar-se pelo transporte, descarrego e seguro dos materiais, devendo os mesmos ser entregues à **CIGÁS** em perfeitas condições de uso.

**17.1.6.** Responsabilizar-se por todas as despesas com reposição dos materiais fornecidos, visitas técnicas, transporte, descarga e manutenção corretiva.

**17.1.7.** A **CONTRATADA** deverá reparar ou substituir equipamentos, válvulas, instrumentos e/ou acessórios que compõe o objeto da contratação, caso tais itens não estejam conforme descritos na **ET-001-0000-CIG-456-008** ou estejam danificados, mediante Relatório de Recebimento a ser realizado pela **CIGÁS** no ato da entrega do objeto, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da **CIGÁS**, durante o período de garantia, sem ônus para a **CIGÁS**.

**17.1.8.** Manter a **CIGÁS** livre e a salvo de toda e qualquer reclamação de indenização por perdas e danos e/ou prejuízos de qualquer natureza, que tenha sofrido ou causado a terceiros em decorrência do fornecimento dos materiais, respondendo inclusive civil e criminalmente, independentemente de haver ou não contratados seguros adequados e suficientes para tais circunstâncias.

**17.1.9.** Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar a **CIGÁS** ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

**17.1.10.** Prestar corretamente toda e qualquer informação solicitada pela **CIGÁS**, quanto aos produtos fornecidos.

**17.1.11.** Fornecer todos os materiais com requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e/ou segurança recomendados pelas normas aplicáveis.

	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	9	de	11
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

**17.1.12.** Manter e fornecer, sempre que solicitado, durante o fornecimento do material, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições para sua habilitação e qualificação exigidas na formalização do mesmo, conforme prevê o inciso IX, do artigo 69, da Lei Federal nº 13.303/2016.

**17.1.13.** Responsabilizar-se pelas infrações que cometer quanto ao direito de uso de materiais, equipamentos protegidos por marcas ou patentes, respondendo neste caso, civil e criminalmente, por quaisquer indenizações, taxas ou comissões que forem devidas, bem como por quaisquer reclamações resultantes do mau uso que deles fizer.

**17.1.14.** Comunicar imediatamente à **CIGÁS**, por escrito, quaisquer erros, omissões, incorreções ou discrepâncias porventura encontradas pela **CONTRATADA**, a fim de que sejam corrigidos.

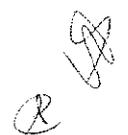
**17.1.15.** Fornecer todos os recursos necessários (mão-de-obra especializada, materiais, ferramentas, equipamentos, transporte, equipamentos de proteção individual e instrumentos especiais), bem como equipamentos relativos a segurança do trabalho, para a entrega dos materiais, adequação das instalações e montagem da EMED.

**17.1.16.** Respeitar as Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança no Trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego relacionadas a e os Procedimentos Operacionais da **CIGÁS**, podendo a atividade ser suspensa em caso da inobservância das mesmas, sem prejuízo para a **CIGÁS**.

**17.1.17.** Os materiais devem ser fornecidos com o certificado de qualidade de fabricação emitido pela **CONTRATADA**, de acordo com o disposto nas Normas Técnicas relacionadas, bem como nas Normas por elas referenciadas.

**17.1.18.** Deverão ser fornecidas as peças sobressalentes dos medidores Ultrassônicos adquiridos para 2 (dois) anos de operação dos materiais que necessitarem manutenção.

**17.1.19.** A citação específica de uma Norma em algum item, não elimina o cumprimento de outras aplicáveis. Quaisquer divergências encontradas entre os requisitos das Normas relacionadas deverão ser submetidas à apreciação da **CIGÁS**. Os requisitos das Normas relacionadas são complementados e/ou modificados pelos esclarecimentos contidos nos itens de serviços do contrato e do Edital.



	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	<b>10</b>	de	<b>11</b>
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

## **17.2. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:**

**17.2.1.** Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.

**17.2.2.** Atestar a execução do objeto por meio de gestor especificamente designado

**17.2.3.** Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições e preços pactuados.

**17.2.4.** Notificar a **CONTRATADA**, fixando-lhe o prazo para corrigir erros, defeitos ou irregularidades encontradas no fornecimento dos materiais.

**17.2.5.** Notificar, por escrito, à **CONTRATADA**, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da prestação dos serviços, fixando prazo para a sua correção a aplicação de eventuais multas contratuais.

**17.2.6.** Acompanhar e fiscalizar a perfeita execução do **CONTRATO** por intermédio de empregados próprios designados para este fim.

**17.2.7.** Verificar se os materiais fornecidos pela **CONTRATADA**, está dentro das especificações contratadas, rejeitando, no todo ou em parte, os materiais entregues fora das especificações deste **CONTRATO** e seus anexos.

**17.2.8.** Comunicar à **CONTRATADA** toda e qualquer anormalidade constatada no fornecimento dos materiais contratados.

**17.2.9.** Emitir e encaminhar à **CONTRATADA** as Ordens de Fornecimento correspondentes.

## **18. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DE ENTREGA DE MATERIAIS:**

**18.1.** Após emissão da ordem de fornecimento a **CONTRATADA** terá 10 (dez) dias consecutivos para encaminhar para o Gestor do Contrato o cronograma de entrega dos materiais.



	<b>ANEXO II - TERMO DE REFERÊNCIA</b>		Nº:	<b>TR-038/2018</b>		
	GERÊNCIA:	<b>GERÊNCIA TÉCNICA E COMERCIAL</b>	FOLHA:	<b>11</b>	de	<b>11</b>
	TÍTULO:	<b>Aquisição de Estação de Medição (EMED) de gás natural do citygate de Mauá.</b>				

## **19. DA GARANTIA CONTRATUAL**

**19.1.** Após assinatura do Contrato, a vencedora desta licitação poderá, a critério da CONTRATANTE, recolher à CIGÁS garantia de execução de até 5% (cinco por cento) do valor do contrato, em uma das modalidades prevista no art. 70 da Lei nº 13.303/16.

## **20. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO:**

**20.1.** A **GESTÃO** e **FISCALIZAÇÃO**, durante a entrega do material, será exercida pela **CIGÁS**, através de seus representantes, de forma a fazer cumprir, rigorosamente, as condições deste Termo.

**20.2.** Durante a vigência do contrato, a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo (a) titular da **Gerencia de Divisão Técnica e Comercial** ou por representante da **CIGÁS**, devidamente designado para esse fim, permitida a assistência de terceiros.

## **21. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA:**

**21.1.** São Anexos do Termo de Referência, fazendo dele parte integrante independentemente da transcrição, o seguinte documento:

**21.1.1.** Anexo A – Especificações Técnicas – **ET-001-0000-CIG-456-008**;

## **22. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO:**

Declaro que este Termo de Referência está de acordo com a Lei n. 13.303 de 30 de junho de 2016 e alterações.

Manaus, 25 de janeiro de 2019.

**LUIZ CARLOS NOGUEIRA DA SILVA**  
Gerente de Divisão Técnica e Comercial




	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>		Nº: <b>ET-001-0000-CIG-456-008</b>
	CLIENTE:	<b>CIGÁS – COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS</b>	FOLHA <b>1 de 25</b>
	EMPREENDIMENTO:	<b>CITYGATE MAUÁ</b>	
	UNIDADE:	<b>MANAUS</b>	
<b>GETEC</b>	TÍTULO: <b>ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO – EMED CITYGATE MAUÁ</b>		

MICROSOFT WORD \ VERSÃO 2010 \ ET-001-0000-CIG-456-008\_Rev.1

### ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E / OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão original
1	Alterados os seguintes itens onde indicado em itálico: 1, 2, 3, 4, 5.1, 5.4, 8, 10, 11.1, 12.1, 14, 15.1.1, 15.1.2, 15.2, 16, 17, 18, 20 e 22.

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7
DATA	20/03/2018	25/02/2019						
PROJETO	CIG	CIG						
EXECUÇÃO	João	Igor Oliveira						
VERIFICAÇÃO	Viviane	A. Zambrana						
APROVAÇÃO	Luiz Carlos	Luiz Carlos						



## SUMÁRIO

1.	OBJETIVO.....	3
2.	CONSTITUIÇÃO DA EMED.....	3
3.	REFERÊNCIAS E NORMAS APLICÁVEIS .....	4
4.	CONCEPÇÃO E DADOS TÉCNICOS.....	5
5.	ESPECIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES .....	7
6.	VÁLVULAS.....	8
7.	SISTEMA DE MEDIÇÃO .....	8
8.	INSTRUMENTOS .....	9
9.	INSTRUMENTAÇÃO .....	11
10.	COMPUTADOR DE VAZÃO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.....	13
11.	SISTEMA DE SUPERVISÃO .....	17
12.	FABRICAÇÃO .....	18
13.	PINTURA.....	19
14.	PROJETO.....	19
15.	DATA BOOK .....	22
16.	TREINAMENTO .....	23
17.	TESTE, COMISSONAMENTO E PARTIDA.....	24
18.	ASSISTÊNCIA TÉCNICA .....	25
19.	GARANTIAS.....	25
20.	TRANSPORTE .....	25
21.	PRAZO DE FORNECIMENTO .....	25

## 1. OBJETIVO

Estabelecer os requisitos mínimos para fornecimento e montagem de Estação de Medição (EMED), a serem utilizados para a realização da transferência de custódia dos clientes consumidores do ramal Distrito Industrial, os quais constam de:

Fornecimento da EMED em um conjunto modular compacto, montado em forma de Skid autoportante, contendo as tubulações e suportes das tubulações, *todos os equipamentos e instrumentos que compõem a EMED. Faz parte do objeto o fornecimento de sobressalentes para dois anos de operação, conforme orientação dos fabricantes dos equipamentos, trechos de interligação à tubulação existente e a montagem.*

*Executar serviços de fabricação, montagem (prevendo cortes e soldas), interligações mecânicas aos trechos existentes, interligações elétrica, instrumentos, automação (comunicação com sala de controle da CIGÁS), tratamento de superfície e pintura, identificação, calibrações dos instrumentos, aterramento, teste hidrostático após fabricação e teste de estanqueidade nos flanges após instalação, treinamento quanto à operação e manutenção, pré-operação, partida e assistência técnica.*

Todos os itens descritos acima deverão ser acompanhados de documentação técnica com as informações necessárias a um projeto executivo sujeito ao parecer técnico da CIGÁS.

## 2. CONSTITUIÇÃO DA EMED

- Sistema de Medição de Vazão de Gás, provido de computador de vazão, transmissores e indicadores de pressão e temperatura, medidor de vazão Ultrassônico;
- Interligação da UTR com o sistema de fibra óptica da CIGÁS e modem GPRS.
- Válvulas de bloqueio a montante e jusante dos tramos de Medição.
- Alimentação elétrica para instrumentação.
- Ponto de retirada de amostra do gás para análise.
- Corte, solda e instalação de válvulas e conexões para interligação da EMED.
- Fabricação, montagem e instalação de plataforma para locomoção de pessoas, *conforme croqui apresentado.*

### 3. REFERÊNCIAS E NORMAS APLICÁVEIS

Deverão ser consideradas para o fornecimento escopo desta Especificação as referências e normas abaixo citadas, não se limitando apenas a estas, podendo ser adicionadas posteriormente outras normas e referências condizentes com o escopo do fornecimento.

- NBR 12712 – Projeto de Sistemas de Transmissão e Distribuição de Gás Combustível
- ASME B 31.8 – Gas Transmission and Distribution Piping System
- ASME B 16.5 - Flanges
- ASME B16.34 – Valves –Flanged, Threaded and Welding End
- ANSI B16.5 – Conexões Flangeadas
- ANSI B16.9 – Conexões Forjadas
- ANSI B16.104 – Classe de Vedação
- ANSI/ISA - 5.1 – Símbolos e identificações para instrumentação
- ABNT NM ISO 7.1 – Conexões Roscadas BSPT
- ABNT NBR 12912 – Conexões Roscadas NPT
- ABNT NBR 6118 – Estrutura de concreto armado
- BS EM 124 – Group 2 ( Class B 125 )
- API-1104- Standard for Welding Pipelines and Related Facilities
- API 5L - Specification for Line Pipe
- API 6 D - Specification For Pipeline Valves
- API STD 598 - Valve Inspection and Testing
- IEC / NEC / ABNT-NBR – Elétrica
- *Portaria conjunta ANP/INMETRO n. 1 de 19 de junho de 2000 – Regulamento Técnico de Medição de Petróleo e Gás Natural*
- AGA 9 – MEASUREMENT OF GAS BY MULTIPATH ULTRASONIC METERS
- Diretrizes CIGÁS:
  - ITCIG.GET.01 - EXECUÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS;
  - ITCIG GET.02 - CODIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS;
  - ITCIG.GET.03 - PROCEDIMENTO PARA COMENTÁRIOS, EMISSÃO E REVISÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS;
  - ITCIG.GET.19 - PINTURA DE TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS EM AÇO CARBONO
  - ITCIG.GET.26 - ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE DATA BOOK;
  - ITCIG.GET.29 - CODIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS,

INSTRUMENTOS E ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO;

- ITCIG.GET.30 - ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO;

#### 4. UNIDADES PRINCIPAIS A SEREM APLICADAS

Pressão manométrica – Unidade Principal: kgf/cm<sup>2</sup> / Unidade Secundária: psi

Vazão – Unidade: m<sup>3</sup>/h e m<sup>3</sup>/dia ( a 20 °C e 1 atm)

Temperatura – Unidade: (° C)

**Observação:** Todas as referências à pressão referem-se a condições manométricas salvo indicação ao contrário.

#### 5. CONCEPÇÃO E DADOS TÉCNICOS

##### 5.1. FINALIDADE

A EMED – Estação de Medição tem por finalidade medir o volume de gás transferido ao consumidor, *nas condições operacionais e de referência (a 20 °C e 1 atm)*.

A EMED deverá ser projetada para operar em sistema compacto e modular. O gás, ao entrar na estação, deverá passar pela válvula de bloqueio, tipo esfera, e posteriormente escoará por um trecho reto e em seguida pelo Medidor de Vazão, e depois por outra válvula de bloqueio na saída do tramo.

- O fluxograma **DE-001-0000-CIG-514-001** representará a configuração básica de projeto;
- A EMED deverá ter sistema de medição utilizando Medidor Tipo Ultrassônico.
- A EMED deverá possuir dispositivos de aterramento calculadas e dimensionadas, comprovadas em memória de cálculos incluídas no databook;
- Deverá constar no escopo da contratada os seguintes itens:
  - Corte da tubulação atual (no local a ser definido);
  - Soldagem de novos flanges de conexão no diâmetro atual e instalação de válvulas de bloqueio, de acordo com Croqui **CQ-001-0006-CIG-200-001**;
  - Interligação temporária de by-pass para operação do ramal até que a EMED esteja pronta para operar;
- Na construção do projeto deverá dispor de guincho hidráulico, com *capacidade de carga* calculada para movimentação e remoção de válvulas e medidores, cujo objetivo será facilitar *a movimentação dos equipamentos*;

- O projeto deverá dispor de plataforma, que possibilite a circulação de pessoas sob a tubulação existente e a EMED, para que seja possível realizar manutenções e *operação do conjunto*, conforme croqui **CQ-001-0006-CIG-200-001**.

## 5.2. DADOS OPERACIONAIS

- Temperatura de gás na entrada EMED: 45°C (máx) e 0°C (mín)
- Temperatura ambiente: 15°C a 45°C
- Fluido: Gás Natural (dados fornecidos pela CIGÁS).

Composição% molar (gás seco)	
Metano	70,50
Etano	10,20
Propano	1,30
Dióxido de Carbono	0,20
Nitrogênio	17,80
Total	100,00

- Densidade média relativa ao ar: 0,59 a 0,69
- Vazão: em Nm<sup>3</sup>/h
- Instalação: Aérea

## 5.3. PARÂMETRO DE DIMENSIONAMENTO DA EMED

Na condição de vazão máxima e pressão mínima:

- Velocidade máxima de escoamento do gás nas tubulações: 20 m/s.
- Cada tramo deverá ser dimensionado para a vazão máxima da EMED.

## 5.4. DADOS DE PROJETO

A especificação da *estação* deve atender, no mínimo, ao descrito na tabela abaixo:

Dados da EMED MAUÁ na condição de operação/projeto	
Tipo de construção	Tramo Duplo
Croqui de referência	CQ-001-0006-CIG-200-001
Tipo de Medidor	Ultrassônico
Vazão Máxima em cada tramo (Nm <sup>3</sup> /h) <sup>(*)</sup>	85.000
Pressão Mín./Máx. no Medidor de Vazão (kgf/cm <sup>2</sup> g)	15,0 / 26,0
Temperatura Mín./Máx. de Operação (°C)	0 / +50

Temperatura Mín./Máx. de Projeto (°C)	0 / +80
Diâmetro (pol) / Especificação do Flange de entrada	10" / RF
Diâmetro (pol) / Especificação do Flange de saída	10" / RF

A EMED deverá ser projetada com um arranjo físico compacto e montada de forma a facilitar todos os trabalhos de manutenção ou eventual substituição de componentes, e deverá ser projetada e construída, de forma a resistir às cargas a que será submetida.

### 5.5. ENTRADA DA EMED

O gás será transferido da rede de distribuição a montante para a EMED, passando então através da válvula de bloqueio de entrada existente em cada linha de medição.

### 5.6. MEDIÇÃO DO VOLUME DE GÁS

O volume do gás entregue será determinado através de um Medidor de Vazão Tipo Ultrassônico com, no mínimo, 4 pares de transdutores. O Medidor de Vazão deverá possuir, pelo menos, 2 portas de comunicação (Ethernet e/ou Serial), sendo possível assim a configuração e diagnóstico de falhas tanto local como remoto. A configuração e diagnóstico remoto deverão ser garantidos em porta ethernet e/ou serial, podendo ser utilizado conversor serial-ethernet, que será de fornecimento da contratada caso a comunicação seja somente serial. Deverá possuir indicação local (display). A incerteza total do sistema de medição não deverá ser maior que 1,5%.

## 6. ESPECIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES

Conforme as necessidades descritas acima, a EMED deverá ser fabricada com os seguintes componentes principais:

EQUIPAMENTOS	CLASSE DE PRESSÃO
Válvula Esfera de Entrada	300#
Válvula Esfera de Saída	300#
Medidores de Vazão	300#
Tubo API 5L gr B	SCH 40

## 7. VÁLVULAS

### 7.1. VÁLVULAS DE BLOQUEIO MANUAL PARA PROCESSO ( $\varnothing < 2''$ ) E INSTRUMENTOS LOCAIS

Atender a **ET-CIG-000-0000-224-002** - ESPECIFICAÇÃO PARA VÁLVULAS DE VENTS, DRENOS E INSTRUMENTOS, onde aplicável; VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE LINHA DE PROCESSO

### 7.2. VÁLVULAS DE BLOQUEIO MANUAL PARA PROCESSO ( $\varnothing > 2''$ )

PRESSÃO OPERAÇÃO	CLASSE	DESCRIÇÃO		ACIONAMENTO
18 kg/cm <sup>2</sup> g	300#	$\varnothing > 2''$	Bipartida assimétrica (side-entry) Montagem tipo trunnion API 6D	Volante com Redutor

- Passagem plena
- Volante na posição vertical
- Material do corpo: ASTM A 216 gr WCB
- Esfera em ASTM A 351 Gr CF8M
- Material da haste: ASTM A 182 Gr F 316
- Classe VI de vedação
- Material dos estojos ASTM A 193 Gr B7
- Material das porcas ASTM A 194 Gr 2H
- Indicador local de posição aberta/fechada.
- Pintura conforme DTCIG-021.
- Para teste das válvulas atender as solicitações da especificação técnica **ET-CIG-000-0000-224-003**.

### 7.3. MANIFOLD DE TRÊS VIAS PARA OS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE PRESSÃO (MANÔMETROS E PIT´S)

Em todos os instrumentos utilizados para a medição de pressão deverá ser utilizado um "manifold de três vias" em aço inox 316;

## 8. SISTEMA DE MEDIÇÃO

Ref. Normativa - Portaria conjunta ANP/INMETRO n. 1 de 19 de junho de 2000



Companhia de  
Gás do Amazonas

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Nº. ET-001-0000-CIG-456-008

REV.: 1

EMPREENDIMENTO:

CITYGATE MAUÁ

FOLHA:

9 de 25

TÍTULO:

**ESTAÇÃO MEDIÇÃO – CITYGATE MAUÁ**

- Para a designação do medidor, considerar a vazão de operação e pressão máxima, conforme tabela do item 4.4.
- Nas condições de vazão máxima da EMED e pressão mínima, o medidor de vazão deverá operar entre 20% e 90% de sua Vazão Máxima (Qmax).
- O medidor deverá ser fornecido com certificados e curvas de calibração obtidas em bancada de teste certificada.
- Deverá possuir saída pulsada em alta frequência.
- Deverá possuir trechos retos a montante e a jusante do medidor, conforme AGA REPORT 9, e deverão ser certificados por órgão competente.
- Deverá possuir tomada de pressão para compensação do volume no corpo do medidor.
- Deverá ser instalado um condicionador de fluxo, a montante do medidor, na distância mínima permitida pela AGA REPORT 9, a fim de garantir um perfil de velocidade uniforme na entrada do medidor.
- Deverá ser calibrado nas condições de operação.

## 9. INSTRUMENTOS

### 9.1. INDICADOR E TRANSMISSOR DE PRESSÃO - PIT.

- Conexão ao processo: 1/2" 14 NPT;
- Conexão elétrica: 1/2" NPTF;
- Invólucro: a prova de explosão com certificação para Classe 1, Div. 1 (CEPEL, ATEX ou IECEX);
- Indicador: Display em LCD incorporado ao transmissor, com indicação da corrente de saída (4 a 20mA), percentual e Unidade de Engenharia;
- Tipo de Sensor: Célula capacitiva;
- Limites de temperatura: 0 a 80°C;
- Precisão: 0,065% do span calibrado;
- Rangeabilidade  $\geq 100:1$ ;
- Estabilidade:  $\pm 0,2\%$  do URL (5 anos)
- Sinal de Saída: A dois fios, 4 a 20mA + HART;
- Ajuste local de Zero e Span;
- Elemento diafragma, flanges e adaptadores, válvulas dreno/vent, parafusos e porcas: aço inox;
- Os transmissores devem ter indicação digital do sinal de saída em unidade de engenharia no próprio transmissor. Deve ser possível a escolha entre psi ou  $\text{kgf/cm}^2$ ;
- A escala calibrada adotada deve ser compatível com a pressão a ser medida;

## 9.2. INDICADOR E TRANSMISSOR DE TEMPERATURA – TIT

- Conexão ao processo: 1/2" 14 NPT;
- Conexão elétrica: 1/2" NPTF;
- Invólucro: a prova de explosão com certificação para Classe 1, Div. 1 (CEPEL, ATEX ou IECEx);
- Indicador: Display em LCD incorporado ao transmissor, com indicação digital da corrente de saída (4 a 20mA), percentual (bar-graph) e Unidade de Engenharia;
- Tipo de Sensor: RTD a 3 fios – PT-100 (conforme IEC 751), incorporado ao transmissor;
- Limites de temperatura: 0 a 80°C;
- Precisão: 0,065% do span calibrado;
- Rangeabilidade  $\geq 100:1$ ;
- Estabilidade:  $\pm 0,25\%$  do URL (5 anos)
- Sinal de Saída: A dois fios, 4 a 20mA + HART;
- Ajuste local de Zero e Span;
- Flanges e adaptadores, parafusos e porcas: aço inox;
- A escala calibrada adotada deve ser compatível com a pressão a ser medida;

## 9.3. MATERIAIS PARA MONTAGEM DE INSTRUMENTAÇÃO

**Tubing:** Diâmetro externo de 3/8" com espessura de parede de 1,24 mm fabricado em aço Inoxidável conforme ASTM-A-269 tipo 316L sem costura.

**Conexões:** Tipo compressão por anilha dupla de cravamento em aço inoxidável 316L conforme ASTM-A-182, para utilização com tubing D.E. e rosca OD, padrão Swagelok.

## 9.4. MATERIAIS PARA MONTAGEM DE CONEXÕES FLANGEADAS

**Juntas de vedação:** Espiral metálica em AISI 304, com enchimento grafitado e anel de centralização bicromatizado.

**Parafusos / Porcas:** Tipo estojo em A-193-B7, rosca integral conforme ANSI B1.1, 2A, com 2 porcas hexagonais, em A-194-2H, rosca conforme ANSI B1.1, 2B e 2 arruelas lisas em AC, acabamento bicromatizado. O parafuso deve possuir comprimento suficiente para que sobre de 3 a 5 fios de rosca em cada lado do estojo.

**Estrutura de Suportação (SKID):** Estrutura metálica soldada em aço ASTM A-36, conector para aterramento em todos os flanges, incluindo o de entrada e saída, e furos para fixação e alças de içamento.

## 9.5. TUBULAÇÃO

- **Tubos:**

- ✓ Sch 40 \_ PC – API 5L – Gr B ou A-106-B, C/C ERW ou S/C

- **Conexões:**

- ✓ Até 1 ½" – 6000# - SW ou NPT – A-105 – ANSI B16.11
- ✓ 2" a 6" – Sch 40 – BW – A-234-WPB-ANSI B216.9

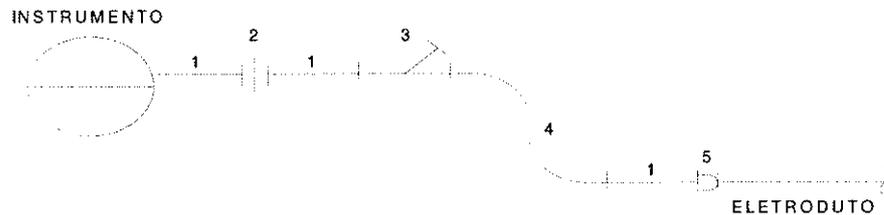
- **Flanges:**

- ✓ 300# - WN-RF – Sch 40 – A- 105 – ANSI B16.5

## 10. INSTRUMENTAÇÃO

### Requisitos Gerais:

- Todas as tomadas de pressão, injeção de odorante, ventes e drenos deverão ser instalados conforme projeto do fornecedor e aprovados pela CIGAS.
- As simbologias e identificações dos instrumentos deverão ser conforme ITCIG. GET.29 e ISA 5.1.
- Os instrumentos deverão ser resistentes e adequados quanto à corrosão para o fluido especificado e também a intempéries, classe de proteção IP66.
- Os instrumentos eletrônicos devem atender a NBR 6146, e atender classificação de área IEC.
- Os instrumentos elétricos/eletrônicos instalados em áreas classificadas deverão atender aos requisitos definidos nos códigos de segurança elétrica (Normas ISA, IEC e NBR).
- Todos os instrumentos e equipamentos deverão estar calibrados por entidade reconhecida pela RBC – Rede Brasileira de Calibração.
- Todos os instrumentos deverão ser testados no Brasil, antes de sua efetiva montagem. Caso seja constatada qualquer alteração quanto à integridade e confiabilidade, o mesmo deverá ser recalibrado sem qualquer ônus para a CIGAS.
- Para as ligações elétricas utilizar eletroduto tipo pesado galvanizado com conexões apropriadas em alumínio fundido á prova de Tempo, Gás, Vapor e Pó (TGVP). Para cada instrumento deverá ser instalada uma unidade seladora, sendo que todas as conexões entre instrumento e unidade seladora deverão ser a prova de explosão.
- A conexão entre os instrumentos e os eletrodutos deverá ser realizada conforme apresentado na figura abaixo:



- 1 - NIPLE AUTO GALVANIZADO OU DE AÇO FORJADO
- 2 - UNIÃO A PROVA DE EXPLOÇÃO FÊMEAXFÊMEA
- 3 - UNIDADE SELADORA HORIZONTAL FÊMEAXFÊMEA
- 4 - SELTUBO COM CONECTORES GIRATÓRIO MACHO
- 5 - LUVA GALVANIZADO DO ELETRODUTO RÍGIDO

**Figura 1.** Croqui de Interligação de instrumentos

- Todos os componentes listados na figura 1, deverão ser de 1/2”.
- Os cabos para instrumentação deverão ser do tipo par trançado e com shield de bitola de 1,0mm<sup>2</sup>, blindado e com malha, para sinais analógicos e sinais discretos e para alimentação de instrumentos cabo com 2 condutores de 1,5mm<sup>2</sup>, ambos com capa em PVC e classe de temperatura 70 graus Celsius.
- Todos os cabos para instrumentação deverão ser interligados em uma Caixa de Junção à Prova de Explosão, disposta no Skid, que deverá ser fornecida pela Contratada.
- Deverá ser considerado, para interligação da Caixa de Junção à Prova de Explosão e Painel do Computador de Vazão, 30 metros de cabo multivias de Tipo D (para ser instalado em eletroduto enterrado, blindado e com malha), e este será de fornecimento da Contratada.
- Deverá ser fornecido pela contratada um configurador/comunicador digital Hart para configuração e testes dos instrumentos com driver necessário para seu funcionamento.
- Condições eletromagnéticas locais: o equipamento estará sujeito a fortes descargas atmosféricas e campos magnéticos; atendendo às condições específicas na norma IEC801-2,3 e 4 – Proteção contra EFI.
- Condições da atmosfera: agressiva e com poeira.
- Todos os instrumentos e equipamentos eletrônicos deverão ser construídos para apresentarem imunidade às interferências eletromagnéticas e de radiofrequência (EMI-RFI), da seguinte forma: indução menor que 1% do SPAN, considerando 5W/470 MHz a 1m de distância.

- O fornecedor da estação será responsável por todo material e mão de obra, necessários para a instalação dos equipamentos citados acima, como eletrodutos, material de suportaço, tubings, cablagem, acessórios de montagem elétrica e outros.
- A contratada deverá fornecer especificação de cabeamento a ser utilizado, atendendo os requisitos de operação das estações, quanto a normas de proteção ao tempo.
- Para fornecimento dos cabos para interligação dos instrumentos, deverá ser considerada uma distância média de 45m (quarenta e cinco metros) entre a estação (caixa de junção à Prova de Explosão) e o abrigo onde será instalado o Painel.
- A contratada deverá informar à CIGÁS, o tipo de cabo a ser utilizado, para aprovação. Os “tubings” deverão ser de aço inoxidável 316 sem costura. Deverão ser utilizados cabos multipolares sem armação, isolados com blindagem geral, nas ligações entre os instrumentos e painel.
- Deverá ser fornecido pela contratada isoladores ópticos/galvânicos para recebimento dos sinais de campo, não devendo haver elo físico entre os instrumentos e computador de vazão/UTR. Estes isoladores deverão estar instalados em painel de controle a ser fornecido pela contratada e visam proteger o sistema contra surtos e transientes oriundos no campo.
- Deverá ser fornecido MODEM GPRS integrado ao painel de instrumentação, para comunicação via 2G/3G ou 4G, para envio das informações através de protocolo MODBUS.
- Após o procedimento de testes de aceitação de fábrica, os instrumentos deverão ser desmontados/retirados do skid e deverão ser enviados em embalagem protegida contra impactos e que suavizem as vibrações do transporte. Os instrumentos deverão ser novamente montados no skid após a entrega. A montagem dos instrumentos será de responsabilidade da Contratada;

## **11.COMPUTADOR DE VAZÃO E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA**

Juntamente com a EMED devem ser fornecidos os seguintes equipamentos:

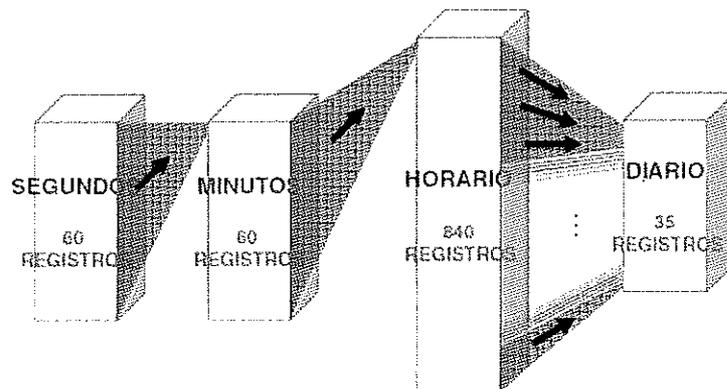
- UTR/Computador de Vazão;
- Painel de Controle e Supervisão Eletrônico;
- Banco de Baterias.

### 11.1. COMPUTADOR DE VAZÃO/UTR

A UTR/Computador de Vazão deve ser constituída dos seguintes itens:

- Deverá ser instalado dentro de um Painel de Controle, que por sua vez ficará instalado em abrigo, fora de Área Classificada;
- O Computador de Vazão/UTR deverá suportar temperaturas de até 60° C para operação e até 80° C para armazenamento, conforme IEC 1131;
- Instalar no painel de controle um Switch para realizar a comunicação do computador de vazão/UTR com o sistema supervisorio da CIGÁS via Fibra Óptica tipo Monomodo e *deverá ser considerado para a interligação uma distância de 40 metros entre a UTR e o abrigo da fibra ótica. O switch a ser fornecido deverá ter no mínimo 3 (três) portas para fibra óptica tipo monomodo (SM), com conexão tipo SC e quatro para cabo Ethernet (10/100). O switch deverá ser do tipo industrial e suportar temperaturas de até 75° C;*
- Possuir, pelo menos, duas Portas de Comunicação, uma RS-232/485 específica para configuração por notebook e baixa de históricos e outra para envio de dados em protocolo Modbus TCP para dados on-line e Modbus Enron para Dados Históricos. Caso o envio de dados históricos seja realizado em protocolo proprietário, a contratada deverá fornecer um drive para comunicação com o Supervisorio SCADA já existente na CIGÁS.
- A porta de comunicação específica para configuração do Computador de Vazão deverá ser ligada em um Conversor Serial para Ethernet (RS-232/485 para Ethernet TCP/IP 10/100), de fornecimento da Contratada, o que garantirá a configuração e baixa de históricos remotamente em qualquer ponto de acesso da rede da Cigás. Caso esta porta seja Ethernet, desconsiderar o uso do conversor;
- A porta de comunicação para envio de dados em Modbus TCP ou Enron deverá ser interligada na porta Ethernet do Switch. Caso seja necessário, deverá ser fornecido pela Contratada um Conversor Serial para Ethernet, garantindo assim o elo físico entre Computador de Vazão e Switch.

- Capacidade para medição de 2 (duas) linhas/tramos com medidor com saída pulsada em alta frequência (HF).
- Deverá possuir supressão de transientes elétricos em todos os componentes elétricos, eletrônicos e portas de entrada e saída de comunicação, conforme ABNT NBR 14978.
- Deverá ser garantida a integridade dos dados registrados, permitindo assim a auditoria destes, onde deverão conter informações acerca das modificações que vierem a ser realizadas.
- Deverá ser fornecido pela contratada, relatório/certificado de calibração das entradas analógicas do Computador de Vazão.
- Deverá permitir log's de históricos de variáveis em base 60s, 60 minutos, 840 horas e 35 dias, com log para os últimos 240 alarmes e 240 eventos, segundo API 21 e NBR 14978, conforme descrito na figura abaixo:



**Figura 2.** Estrutura dos Registros históricos

- As correções para os valores de referência deverão ser feitas a cada segundo sobre os valores totalizados no segundo anterior.
- As medidas de Pressão e Temperatura devem ser feitas, ao menos, 1 (uma) vez por segundo para fins de cálculo de correção de volume.
- Deverão ser fornecidos, pelo menos, 2 (dois) Cabos de comunicação para conexão com microcomputador, a fim de executar acesso e configuração local;

- Deverá possuir, pelo menos, os seguintes algoritmos de cálculo: AGA 8 Gross Método 1, Gross Método 2 e Detalhada;
- Na UTR/Computador de Vazão deverá haver 6 (seis) entradas/saídas (reservas), seletáveis por software, sendo três analógicas/discretas e três digitais;
- Ter possibilidade de programação de funções e controle PID, monitoração de reguladores e filtros e alarmes com registro de logs;
- Software de configuração operável localmente com computador portátil. O software de configuração deverá ser fornecido pela contratada em sua versão completa;

#### **11.2. PAINEL DE CONTROLE (CARREGADOR/RETIFICADOR E COMPUTADOR DE VAZÃO)**

O Painel de Controle deve ser constituído dos seguintes itens:

- Carregador de Bateria 127Vac / 24Vcc. Deverá fornecer uma corrente de carregamento de, no mínimo, 10% da Corrente nominal da bateria e no máximo 20%. Deverá ter, ao menos, 3 contatos de falha, sendo:
  - Falha Interna da Bateria;
  - Bateria descarregando;
  - Baixo Nível DC da bateria;
- Composto de disjuntores de proteção na entrada AC do Carregador e Fonte e na saída DC, disjuntores para proteção das baterias, preparado com 4 led's para monitoramento dos ciclos da bateria, Alimentação 24 Vcc, todos interligados através de régua de bornes e trilhos DIN montados no painel de controle;
- IHM para indicação local e envio de dados utilizando protocolo de comunicação MODBUS (deverá ser utilizado conversor de fornecimento da contratada para encapsular os dados em TCP/IP), um relé de falha de rede AC para alarme, uma porta RS485 para comunicação MODBUS com sistema de controle, tensão por meio de conversor chaveado DC preciso na tensão de saída 24Vcc para os consumidores (instrumentos). Dimensões do Painel, P=800 H=600 L=300 – (Proteção IP-20), Caixa Metálica com Visor de acrílico no frontal, Grelha nas laterais do painel com “cooler's” para a realização de ventilação forçada;
- Tomada de Serviço, padrão brasileiro (2P+T), fixado no trilho DINN, 127Vac, 20A;
- Computador de Vazão, Conversores e Switch deverão ser alocados e fixados no Painel;

- Todas as informações a serem monitoradas, apresentadas acima, deverão ser enviadas para o supervisor da CIGÁS através da UTR;
- Todos os equipamentos/materiais instalados deverão estar aptos a operar a temperaturas mínimas de até 60° C;

### **11.3. BARREIRA DE SEGURANÇA INTRÍNSECA**

Os instrumentos que sejam intrinsecamente seguros deverão utilizar Barreira de Segurança Intrínseca para ligação no painel e deverá ser constituída dos seguintes itens:

- Material de Policarbonato, cor cinza claro;
- Isolador Galvânico, dimensões 220x170x152 mm;
- Temperatura -20°C/+70°C,
- 23-27Vcc;
- Corrente 50mA;
- Tensão 15,75 V;
- Fusível para proteção;

### **11.4. BANCO DE BATERIAS**

O Banco de Baterias deve ser constituído dos seguintes itens:

- 01 (um) Banco de Baterias Estacionárias chumbo-ácidas, seladas, composto por 2 (dois) monoblocos de tensão nominal 12 Vcc/cada e conferir uma autonomia mínima de 10 Horas. As baterias a serem utilizadas deverão ser fornecidas pela contratada.
- 01 (um) Painel específico para armazenamento das Baterias;
- Deverá ser fornecido um Relatório de Testes que comprove a autonomia do Banco de Baterias.
- Deverá ser fornecido Memorial de Cálculo, descrevendo a potência total do painel de controle e autonomia do sistema com o banco de baterias.

### **12. SISTEMA DE SUPERVISÃO**

Os dados a serem transmitidos da EMED serão enviados para a central de Supervisão através da UTR - Unidade de Transmissão Remota via sistema de Telemetria por fibra ótica tipo monomodo e através de modem GPRS, que será o meio físico de transmissão de sinais entre a EMED e a Central de Supervisão da CIGÁS. Deverá ser garantida pela contratada a recepção dos sinais na Central de Supervisão da CIGÁS.

**12.1.** Os dados a serem enviados da EMED para a Central são os seguintes:



- Vazão instantânea e totalizada de gás devidamente corrigida em m<sup>3</sup>/h, 20°C e 1atm;
- *Pressão;*
- *Temperatura;*
- *Alarme de falha no transmissor de pressão;*
- *Alarme de falha no transmissor de temperatura;*
- *Alarme de falha no transmissor de vazão;*
- *Concentração molar do gás %: Metano, Etano, Propano, Dióxido de carbono, Nitrogênio mais o total;*
- *Status do sensor de intruso;*
- *Status de falha de alimentação elétrica;*
- *Dados válidos para tramo 1 e 2, exceto status citados acima.*

### 13.FABRICAÇÃO

A tubulação deve ser fabricada na forma de “spools” prontos para montagem, preparados e soldados conforme especificação de processo de soldagem certificada e por profissionais devidamente qualificados, ambos em conformidade com a norma API 1104.

Os trabalhos de preparação e soldagem passarão por exame visual realizado por inspetor qualificado. Após o término da fabricação, as soldas serão submetidas a ensaios não destrutivos, conforme abaixo:

- Juntas de topo serão 100% ensaiadas por radiografia ou ultrassom;
- Juntas de encaixe ou perpendiculares, independente da pressão serão submetidas a exame por líquido penetrante.

Após a revelação dos filmes, é emitido laudo radiográfico avaliado e assinado por inspetor qualificado.

Para produção, a pressão de teste hidrostático para os *spools*, será 1,5 vezes a máxima pressão admissível pelos conjuntos tubos/flanges após a estabilização da pressão. Estes poderão ser testemunhados a critério da CIGÁS.

As extremidades de entrada e saída da estação serão tamponadas com flange cego, para a entrega da estação.

O conjunto montado, skid e spools, considerando os flanges de entrada e saída, deverão ter no máximo 8500mm de comprimento.

Para os testes pneumáticos, a pressão de teste deverá ser com ar ou gás, com tempo mínimo de 30 minutos, após teste hidrostático. Para pressão de projeto:

- Pressão de teste  $\geq 7$  barg;

#### **14. PINTURA**

Deverá ser considerado o tratamento e acabamento externo da tubulação e equipamentos, para ambiente industrial e não abrigado.

Após completa secagem, será realizado em chapa de amostra teste de aderência conforme ASTM D-3359.

A pintura deverá atender a *Instrução de Trabalho ITCIG.GET.19 da CIGÁS*, exceto quanto a cor de acabamento das válvulas de bloqueio localizadas na entrada da EMED, que deverão ser pintadas da cor vermelho-segurança 1547.

#### **15. PROJETO**

Com base nas normas indicadas no item 3 deste documento, cabe ao fornecedor elaborar o projeto executivo, sendo que a compra de equipamentos de terceiros e a fabricação da EMED só poderá ser iniciada após a aprovação, pela CIGÁS, do projeto detalhado. A documentação a ser providenciada deverá atender ao abaixo especificado:

##### **15.1. DOCUMENTOS QUE COMPÕE O PROJETO EXECUTIVO DA EMED (ENTREGUES APÓS CONTRATAÇÃO E ANTES DA CONSTRUÇÃO)**

O projeto executivo da EMED a ser fornecido para análise e aprovação da CIGÁS, antes da fabricação deverá incluir os seguintes documentos:

##### **15.1.1. Projeto Civil**

*O projeto de civil deverá conter:*

- *Projeto estrutural: Formas e armação e memória de cálculo das bases de suporte da tubulação e suporte do skid;*
- *Projeto estrutura metálica: dimensionamento e memória de cálculo dos suportes da tubulação, fixação e do skid.*

### 15.1.2. Projeto Mecânico

O mesmo deverá ser apresentado em formato A1, o qual deve incluir:

- Lista de materiais, em ordem alfabética por componente, detalhando a marca e os modelos envolvidos;
- A lista de materiais deverá estar dividida nos seguintes grupos:
  - Equipamentos e instrumentação;
  - Tubos e conexões;
  - Elementos de montagem e fixação;
  - Materiais elétricos e eletrônicos;
  - Indicação de vistas e seções deve ser tal que não tenha sobreposição de equipamentos, garantindo a apresentação clara e simples de todos os componentes;
  - Indicação de todos os detalhes construtivos, incluindo identificação de cada componente, conforme o respectivo número do item da lista de materiais;
  - Para todos os componentes listados (corpo de equipamentos, tubos, conexões, parafusos/porcas, o-rings, parafusos, porcas, molas, diafragmas, instrumentos etc.), deverão ser indicadas todas as especificações técnicas necessárias para descrever referido componente com clareza (matérias-primas, dimensões e *normas de fabricação*).

### 10.1.1. Projeto de Tubulação

O projeto de tubulação deverá incluir:

- Memorial descritivo;
- Memorial de cálculo de diâmetro de tubulação e equipamentos;
- Cálculo de flexibilidade do sistema.

### 10.1.2. Isométricos com listagem, indicação e especificação completa de todos os materiais:

- Tubulações de instrumentação;
- Formato sugerido A4 ou A3.

### 10.1.3. Fluxograma de processos, fluxograma de engenharia e fluxograma de controle e instrumentação os quais podem ser um desenho único, no formato A2:

- Diâmetros;



Companhia de  
Gás do Amazonas

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Nº: ET-001-0000-CIG-456-008

REV.: 1

EMPREENDIMENTO:

CITYGATE MAUÁ

FOLHA:

21

de 25

TÍTULO:

ESTAÇÃO MEDIÇÃO – CITYGATE MAUÁ

- Classe de pressão;
- Sentido do fluxo;

**10.1.4. Tabela com as vazões e pressões para as diversas condições de funcionamento, sendo que, os pontos a serem considerados na tabela são:**

- Entrada e saída do conjunto;
- Montante e jusante do medidor.

**10.1.5. Projeto estrutural e memorial de cálculo do skid;**

**10.1.6. Projeto da base civil para o skid incluindo bases e fundações, forma e armações;**

**10.1.7. Folhas de dados de todos os equipamentos e instrumentos;**

**10.1.8. Catálogos técnicos detalhados de todos os equipamentos e instrumentos;**

**10.1.9. Desenhos de todos os equipamentos e instrumentos, os quais não possuem catálogos técnicos detalhados.**

**10.1.10. Desenhos com as dimensões de classificação de área, conforme requisitos de normas nacionais e internacionais.**

**10.1.11. Procedimento e outros documentos:**

- Executivo de Montagem e Soldagem;
- Procedimento de Soldagem;
- Qualificação de Soldadores e Inspetores;
- Jateamento e Pintura;
- Preparação para transporte;
- Plano de Rigging do Skid;
- Lista de Instrumentos;
- Lista de Equipamentos/materiais;
- Lista de Sobressalente detalhada (contendo a especificação completa dos materiais) para 2 anos de operação;
- Memorial de Cálculo – Medidores de Vazão;
- Memorial de Cálculo – Autonomia do Banco de Baterias;
- Memorial de Cálculo – Dimensionamento de Tubulação;
- Dentre outros que se fizerem necessários;

**15.2. PRAZO PARA APRESENTAÇÃO E ANÁLISE**

- Apresentação do Projeto Executivo: em até 20 dias consecutivos após a

*emissão do pedido de compra;*

- Análise da CIGÁS: em até 10 dias úteis;
- Apresentação do Data Book: junto com a entrega das estações.

Todos os documentos deverão estar conforme as *Instruções de Trabalho ITCIG.GET.01, ITCIG.GET.02 e ITCIG.GET.03 da CIGÁS.*

Apresentar uma cópia em meio eletrônico (CD, DVD ou HD externo), uma cópia em meio físico (papel), textos em Word e desenhos em Auto Cad e programa de sólido.

## **16. DATA BOOK**

Considerando os procedimentos de execução de engenharia, fabricação e montagem, bem como os requisitos de qualidade assegurada, a elaboração do Data Book, não constitui uma etapa independente do processo, já que o mesmo se compõe ao longo do tempo de execução e está aqui destacada apenas para registrar a forma de compilação de documentos ao final da produção.

Todos os documentos que compõem o projeto executivo apresentados no **item 15** devem ser apresentados no Data Book em sua versão final, já CERTIFICADA.

Considerando que os Data Books de equipamentos devem atingir o objetivo de atender as necessidades dos usuários distribuídos nos diversos departamentos da CIGÁS, de maneira prática e eficaz e ainda, que grandes volumes de papel compilados em pastas únicas, além de dificultar as consultas, não conduzem o usuário rapidamente ao ponto desejado, estamos indicando abaixo como deve ser a apresentação das informações:

- **Fluxogramas, Folha de Dados e Memorial Descritivo;**
- **Especificações, Padrões, Lista de Sobressalente e Procedimentos de Engenharia;**
- **Catálogo geral de componentes deverá** conter como índice, o “VendorList” aprovado para os sistemas de gás natural, além de catálogos e manuais de operação e manutenção para cada componente;
- **Qualidade assegurada deverá** conter todos os procedimentos de qualidade assegurada, certificados de qualificação de spools e certificações de processos de soldagem e de soldadores, que estarão atuando na produção da Estação;
- **Registro de qualidade da estação** deverá conter todos os documentos que

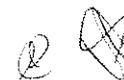
compõem os registros de qualidade de cada equipamento, tais como:

- Certificado de qualidade do equipamento, contendo informação do número de série e breve descrição para identificação do produto;
  - Procedimentos de qualidade assegurada;
  - Certificado de testes e inspeção final;
  - Rastreabilidade dos materiais de fabricação e dos componentes de montagem, inclusive certificados quando requeridos, devidamente localizados, via desenhos isométricos ou fluxogramas de acompanhamento de fabricação e montagem;
  - Este volume deverá ser entregue em uma via impressa e uma via em DVD. Através dos certificados dos componentes aplicados, ficando registrada a procedência/fabricante do material efetivamente aplicado à estação.
- **Manual de operação e manutenção** deverá conter todos os documentos necessários à operação e manutenção do equipamento, compilados de forma clara e prática, que em conjunto com o catálogo geral de componentes, darão ao time de operação e manutenção o suporte necessário, através dos seguintes documentos:
- Certificado de qualidade do equipamento, contendo informação do número de série e breve descrição para identificação do produto;
  - Manual de operação e manutenção (impresso padrão);
  - Isométrico ou fluxograma com indicação de localização dos componentes, fabricantes e modelos efetivamente aplicados ao equipamento, bem como as condições de operação e projeto referentes à Estação;
  - Desenhos dos componentes aplicados, aprovados e validados pela fiscalização da CIGÁS;
  - Lista de sobressalentes recomendados;
  - Fornecer kit de sobressalentes.

## **17. TREINAMENTO**

**17.1.** Será de responsabilidade da empresa contratada a elaboração do programa e execução do treinamento de funcionários (*previsão de 10 funcionários*) da CIGÁS na operação e manutenção da estação fornecida.

**17.2.** O programa deverá envolver no mínimo os seguintes aspectos:



- Características dos equipamentos e instrumentação da EMED;
- Controle operacional da EMED;
- Aspectos principais da manutenção corretiva e preventiva;
- Configuração: Instrumentos, medidores e Computadores de Vazão;
- Peças sobressalentes utilizadas, vida útil e outros aspectos.

**17.3.** A Carga horária total dos treinamentos deverá ser de no mínimo 16 horas;

**17.4.** O treinamento deverá ser ministrado para no mínimo 10 colaboradores da CIGÁS;

**17.5.** Os treinamentos deverão ser realizados na sede da CIGÁS em Manaus.

## **18. TESTE, COMISSONAMENTO E PARTIDA**

Será de responsabilidade da empresa contratada a realização, no mínimo, dos seguintes testes:

- a. Desempenho da estação;
- b. Testes hidrostáticos;
- c. Estanqueidade;
- d. Sinal de saída dos instrumentos;
- e. Transmissão e disponibilização dos sinais gerados.
- f. *Teste ponto a ponto com supervisão SCADA contemplando todos os dados descritos no item 12.1 desta especificação.*

Estes testes terão acompanhamento do inspetor da CIGÁS ou empresa autorizada pela CIGÁS. Deverão ser emitidos relatórios para todos os testes, informando todos os valores obtidos. Tais como certificados de calibração dos instrumentos e equipamentos utilizados, mesmo sendo testemunhados por inspetores autorizados. Em testes realizados no Brasil, os instrumentos e equipamentos deverão estar calibrados por entidade reconhecida pela RBC – Rede Brasileira de Calibração, sendo mandatório para todos os instrumentos que compõe os skids. Serão realizadas inspeções visuais e identificação das marcações dos instrumentos, como número de série, etc.

Todos os instrumentos que compõem a EMED deverão ser calibrados entre 1 a 60 dias antes do início do TAF. Caso os instrumentos tenham sido calibrados 60 dias



ou mais antes do início do TAF, estes deverão ser recalibrados pela CONTRATADA, sem ônus para a CIGÁS.

O fornecedor da Estação será responsável pelo comissionamento em campo, assim como a partida do equipamento, e a aceitação em campo será realizada pela CIGÁS.

No comissionamento, o fornecedor deverá possuir em mãos os jogos de sobressalentes para todos os equipamentos empregados na EMED.

### **19. ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

Deverá ser entregue junto com a estação, o programa de manutenção preventiva e corretiva, e lista de sobressalentes para dois anos de operação.

### **20. GARANTIAS**

Deverá ser fornecida garantia integral da estação, compreendendo equipamentos, instrumentação, tubulação e seus acessórios e estrutura metálica de suportes.

O prazo mínimo de garantia do produto é de 12 (doze) meses após a entrada em operação da EMED.

### **21. TRANSPORTE**

O transporte e embalagem das estações até o local a ser designado pela CIGÁS em Manaus é de responsabilidade do fornecedor que deverá apresentar o devido seguro do transporte antes do efetivo embarque. Instrumentos e Medidores de Vazão, após o TAF, deverão ser retirados do skid e acondicionados em embalagens protegidas, a fim de garantir maior proteção a estes durante o transporte. A remontagem dos mesmos no skid deverá ser feita após a entrega em Manaus/AM e será de responsabilidade da contratada.

### **22. PRAZO DE FORNECIMENTO**

A Estação de Medição, escopo desta contratação, deverá ser entregue na cidade de Manaus/AM, em até 240 (duzentos e quarenta) dias após a *emissão do pedido de compra*, no citygate da CIGÁS na usina termelétrica Mauá, Manaus, Amazonas.



**ANEXO III**

**MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

Pela presente, submetemos à apreciação, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital e seus anexos.

1. Proponente:  
Razão Social  
CNPJ:  
Endereço:

**PLANILHA DA PROPOSTA (ESPECIFICAÇÕES, QUANTITATIVOS E PREÇOS)**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$</b>

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** (colocar o valor numérico e por extenso).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** (não poderá ser inferior a noventa dias)

**GARANTIA:**

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre a execução dos serviços licitados, inclusive a margem de lucro.

**Obs.:** Utilizar papel timbrado da Empresa

**MANAUS, XX DE XXXXXXXXXXXXXXX DE 201X.**

(Nome e Assinatura: Presidente, Diretor ou Assemelhado da Empresa).  
**(FIRMA RECONHECIDA EM CARTÓRIO).**

