



## PROCEDIMENTO LICITATÓRIO 08/2024

NUP 61985.001629/2024-19

### ANEXO I

#### TERMO DE REFERÊNCIA

#### SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA

##### 1. OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade
1	Execução de serviço de engenharia para o fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41 – Sala de Descontaminação de Urânio / Sala de Manutenção de Células Eletrolíticas da USEXA, de acordo com os requisitos da Especificação nº C10.41-9000-AC-0400, a serem realizadas no Centro Industrial Nuclear de Aramar (CINA), localizado no município de Iperó, SP, no km 12,5 da estrada vicinal Sorocaba – Iperó.	SVC	1

- 1.2. O objeto deverá ser executado conforme especificação nº C10.41-9000-AC-0400 – ANEXO III deste Termo de Referência.
- 1.3. O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum de engenharia.
- 1.4. A presente contratação adotará como regime de contratação semi-integrada.
- 1.5. O contrato terá vigência pelo período de 16 meses, não sendo prorrogável na forma do

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



art. 71, da Lei 13.303.

- 1.6. O prazo de execução é de 12 meses, considerando o calendário de compensação da AMAZUL, contados após a comunicação, por escrito, do fiscal do contrato a partir da assinatura do contrato.

## **2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

- 2.1. A atividade prestada pela AMAZUL ao Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo - CTMSP, decorrente do Termo de Execução Descentralizada (TED) Nº 1/2024, tem como objeto a contratação de serviço de engenharia para o fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41 – Sala de Descontaminação de Urânio / Sala de Manutenção de Células Eletrolíticas da USEXA.
- 2.2. A USEXA é a planta química responsável pela etapa de conversão do urânio do ciclo do combustível nuclear do CTMSP, cuja a execução dos serviços ocorrerá no Centro Industrial Nuclear de ARAMAR, localizado na Rodovia Sorocaba Iperó, km 12,5, Iperó SP, na qual algumas de suas unidades precisam ser finalizadas e comissionadas para sua plena operação.
- 2.3. Dentre essas unidades, encontra-se a C10.41, que é a unidade de produção das utilidades como vapor, água desmineralizada, ar industrial, entre outros e também apoia as demais. Nela estão as duas salas que receberão o sistema de insuflamento e ventilação de ar, a saber: a Sala de descontaminação de Urânio e a Sala de manutenção de células eletrolíticas da USEXA.
- 2.4. A sala de descontaminação de Urânio é o local onde os equipamentos e instrumentos empregados no processamento de Urânio serão descontaminados dos resíduos químicos e radioativos antes de saírem da USEXA para manutenção. A sala possui 06 (seis) tanques ultrassônicos (C10.41-TA-011, C10.41-TA-012, C10.41-TA-013, C10.41-TA-014, C10.41-TA-015, C10.41-TA-016) nos quais ocorrerão os banhos de descontaminação. Durante a operação que ocorrerá nessas salas, é esperada a liberação para o ambiente de particulado de urânio e compostos químicos voláteis e tóxicos, exigindo a instalação do sistema de ventilação e lavagem de gases para absorção e neutralização dos contaminantes. Essa exigência é estabelecida pelo Instituto Brasileiro

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



de Meio Ambiente e Recursos Naturais (IBAMA) e o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), através da resolução 003/1990 e da Lei nº 12.187/2009, que prevê que todo gás gerado pela indústria e liberado na atmosfera deve ser tratado.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 3.1. O serviço a ser contratado pode ser enquadrado como serviço não continuado, prestado por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e Especificação nº C10.41-9000-AC-0400.
- 3.2. A empresa deverá comprovar a capacitação técnico-operacional de execução de atividades semelhantes com a apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa participante da seleção pública.
- 3.3. A empresa deverá realizar serviços referentes aos seguintes aspectos do projeto:
- a) Fornecimento de lavador de gases, equipamentos e materiais;
  - b) Instalação de plataforma metálica para suporte dos ventiladores;
  - c) Montagem dos sistemas mecânicos;
  - d) Montagem do sistema elétrico e instalação de quadros elétricos;
  - e) Projeto e montagem do sistema de controle e automação;
  - f) Fornecimento de mão de obra especializada;
  - g) Comissionamento e start-up dos equipamentos e
  - h) Elaboração dos documentos de engenharia e data-books dos equipamentos, conforme detalhado na Especificação nº C10.41-9000-AC-0400.
- 3.4. Outro ponto a ressaltar é que, apesar de se tratar de objeto complexo, as soluções técnicas, requisitos de qualidade e quantitativos, apresentados na Especificação nº C10.41-9000-AC-0400 caracterizam soluções padronizadas com mínima margem de incerteza, portanto, a modalidade de contratação semi-integrada é a que melhor atende a administração.

Elaborador	Requisitante



#### 4. DA CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 4.1. Trata-se de serviço comum de engenharia a ser contratado mediante licitação.
- 4.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.
- 4.3. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da **CONTRATADA** e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

#### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 5.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:
  - 5.1.1. Para início da prestação de serviços a CONTRATADA deverá fornecer a ART de Obra ou Serviço e ART ou RRT de cargo ou função técnica dos engenheiros e arquitetos que irão desenvolver atividades para as quais sejam necessários habilitação legal e conhecimentos técnicos conforme o Art. 3º da Resolução nº 1.025/2009, do CONFEA;
  - 5.1.2. Entregar o termo de indicação de pessoal técnico qualificado que participarão das etapas do objeto, conforme anexo 3 do contrato.
  - 5.1.3. Este é um serviço não continuado, com fornecimento de materiais e mão de obra especializada;
  - 5.1.4. O prazo total estabelecido para a execução do objeto é de até 12 meses corridos, contados após a comunicação, por escrito, do fiscal do contrato a partir da assinatura do contrato; e
  - 5.1.5. O local de execução dos serviços será Centro Industrial Nuclear de ARAMAR, localizado na Rodovia Sorocaba Iperó, km 12,5, Iperó SP. Em específico, na Unidade Piloto de Hexafluoreto de Urânio (USEXA).

#### 6. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

- 6.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na especificação nº

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



C10.41-9000-AC-0400, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia de Contratações Sustentáveis da AGU disponível no endereço <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf> e Decreto nº 7.746/2012. São considerados critérios e práticas sustentáveis, entre outras:

- a) baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- b) preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- c) maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- d) maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- e) maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- f) uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- g) origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras; e
- h) utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

6.2. A **CONTRATADA** deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 3º e 10º da Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010.

6.3. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

6.4. Priorizar o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução dos serviços.

## 7. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

7.1. Para o correto dimensionamento e elaboração proposta é obrigatório a realização da

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



vistoria nas instalações do local de execução dos serviços pelo Proponente, que será acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 9 (nove) horas às 14 (quatorze) horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelos contatos:

- **Flavia Silva de Sousa**  
e-mail: flavia.silva@marinha.mil.br;  
Telefone (15) 3229-8601
- **Adriana Soares Pereira**  
e-mail: adriana.soares@marinha.mil.br.  
Telefone (15) 3229-8162

7.1.1.A visita técnica tem o objetivo de dar atendimento individual aos interessados, de forma, a não pairar dúvidas que agreguem ônus futuros no contrato ou no processo licitatório tendo em vista que a Unidade Piloto de Produção de Hexafluoreto de Urânio (USEXA) é uma planta industrial complexa e composta de várias unidades de processo, utilidades e de apoio, cada uma para realizar uma determinada etapa no processo de conversão do concentrado de urânio "yellow cake" em hexafluoreto de urânio UF<sub>6</sub>.

7.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á após o segundo dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

7.2.1.Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

7.2.2.No dia da visita, a LICITANTE deverá apresentar a declaração de vistoria conforme anexo VI do Edital, devidamente preenchida para ser assinada por um representante da **CONTRATANTE**.

7.2.3.A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



## 8. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

8.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

- 8.1.1. Mobilização de pessoal;
- 8.1.2. Elaboração do Plano de Garantia da Qualidade
- 8.1.3. Apresentação da ART de obra e serviço;
- 8.1.4. Elaboração do projeto executivo;
- 8.1.5. Fabricação do Sistema de Insuflação e Exaustão;
- 8.1.6. Fabricação dos Ventiladores (Exaustão e Insuflação);
- 8.1.7. Fabricação da Plataforma Metálica;
- 8.1.8. Fabricação do Lavador de Gases;
- 8.1.9. Montagem do Painele Elétrico;
- 8.1.10. Aquisição de instrumentos;
- 8.1.11. Montagem de todo Sistema em Campo;
- 8.1.12. Comissionamento e Automação;
- 8.1.13. Entrega do Data Book; e
- 8.1.14. Desmobilização de pessoal.

8.2. A execução dos serviços será iniciada após a assinatura do contrato, após reunião inicial e comunicação, por escrito, do fiscal do contrato, cujas etapas observarão o seguinte cronograma:

- 8.2.1. Início dos serviços = T0 (após comunicação, por escrito, do fiscal do contrato);
- 8.2.2. Conclusão dos serviços = T0+12 (doze) meses corridos; e
- 8.2.3. Prazo de vigência = T0+16 (dezesseis) meses corridos.

## 9. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

9.1. Para a perfeita execução dos serviços, a **CONTRATADA** deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



estimadas e qualidades, estabelecidas na especificação nº C10.41-9000-AC-0400, promovendo sua substituição quando necessário.

9.1.1. Na planilha de quantidades C10.41-5000-LQ-0400 deverá ser considerado apenas o item 3.2 - plataforma metálica, os demais itens não fazem parte do objeto desta contratação.

## 10. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA

10.1. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

- 10.1.1. Na composição do custo da Mão de Obra para montagem do sistema, na unidade USEXA, deverá ser considerado 30% de periculosidade;
- 10.1.2. Considerar Engenheiro residente disponível na obra em tempo integral;
- 10.1.3. Aluguel de gerador para o acionamento elétrico Sistema do lavador de gases e de Ventilação e Insuflação no comissionamento;
- 10.1.4. Considerar o acompanhamento dos serviços que serão executados por um Técnico de Segurança do Trabalho em tempo integral ou Engenheiro de Segurança do trabalho conforme a NR4; e
- 10.1.5. Dispor de um controle da qualidade (CQ) totalmente independente da área de produção.

## 11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 11.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 11.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



- 11.3. Notificar a **CONTRATADA** por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 11.4. Pagar à **CONTRATADA** o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
- 11.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da **CONTRATADA**, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 5/2017;
- 11.6. Não praticar atos de ingerência na administração da **CONTRATADA**, tais como:
- 11.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da **CONTRATADA**, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário;
  - 11.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas contratadas;
  - 11.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da **CONTRATADA**, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
  - 11.6.4. considerar os trabalhadores da **CONTRATADA** como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.
- 11.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 11.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 11.9. Exigir da **CONTRATADA** que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- 11.9.1. "Data Book" elaborado ao longo da execução conforme norma

Elaborador	Requisitante



interna ID-CTMSP-REG-01.001.

- 11.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "Data Book", especificações, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 11.11. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pela **CONTRATADA**, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

## 12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 12.1. Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;
- 12.2. Refazer, reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os bens e/ou serviços entregues/efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, arcando com todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes do perfeito cumprimento do objeto;
- 12.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 12, 13, 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a **CONTRATANTE** autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à **CONTRATADA**, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 12.3.1. A responsabilidade de que trata o subitem anterior inclui a reparação por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal, devendo, em qualquer caso, a **CONTRATADA** ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade;
- 12.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



- 12.5. Arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, à **CONTRATANTE** ou a terceiros;
- 12.6. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010;
- 12.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:
- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
  - b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
  - c) certidões *que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual/Distrital OU Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;*
  - d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
  - e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017.
- 12.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à **CONTRATANTE**;
- 12.8.1. A Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.
- 12.9. Comunicar à **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 10 (dez) dias que anteceda a data da entrega/execução do objeto, os motivos que impossibilitem o cumprimento do

Elaborador	Requisitante



prazo previsto, com a devida comprovação.

- 12.10. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 12.11. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 12.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela **CONTRATANTE** ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 12.13. Paralisar, por determinação da **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 12.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 12.15. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Termo de Referência, no prazo determinado.
- 12.16. Após a assinatura do contrato, a empresa CONTRATADA deverá fornecer, em até 10 (dez) dias úteis, o cronograma para execução dos serviços, histograma de mão de obra.
- 12.17. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 12.18. Submeter previamente, por escrito, à **CONTRATANTE**, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 12.19. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 12.20. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social,

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a **CONTRATADA** houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

12.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

12.22. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da **CONTRATANTE**;

12.22.1. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas, ordens internas e portarias sobre segurança e saúde do trabalho.

12.22.2. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de caso fortuito ou de força maior, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da **CONTRATANTE**, de seus funcionários ou de terceiros.

12.22.3. São de responsabilidade da **CONTRATADA** fornecimento de transporte da mão de obra, fornecimento de equipamentos e materiais em quantidades necessárias para o atendimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.

12.22.4. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto.

12.22.5. Responsabilizar-se pela alimentação, acomodação e EPI's de seus colaboradores.

12.22.6. Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à **CONTRATANTE**.

12.23. Manter os empregados nos horários predeterminados pela **CONTRATANTE**;

12.24. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;

12.25. Apresentar à **CONTRATANTE**, quando for o caso, a relação nominal dos empregados

Elaborador	Requisitante



que adentrarão no órgão para a execução do serviço;

- 12.26. Dispor de um controle da qualidade (CQ) totalmente independente da área de produção e com autonomia necessária para tomar decisão em quaisquer atividades que envolvam a qualidade do produto ou serviço.
- 12.27. Apresentar à **CONTRATANTE** para aprovação os procedimentos e/ou instruções que abranjam, pelo menos, os seguintes assuntos:
- 12.27.1. Documentos do Sistema da Qualidade; e
  - 12.27.2. Documentos de Controle da Qualidade.
- 12.28. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;
- 12.29. Atender às solicitações da **CONTRATANTE** quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Termo de Referência;
- 12.30. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da **CONTRATANTE**;
- 12.31. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a **CONTRATADA** relatar à **CONTRATANTE** toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 12.32. Manter preposto aceito pela **CONTRATANTE** nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 12.33. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da **CONTRATANTE**;
- 12.34. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 12.35. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010) e apresentar ao fiscal técnico antes do início dos serviços;

- 12.36. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;
- 12.37. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 12.38. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Termo de Referência e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 12 meses, contado da data de emissão do Termo de Entrega e Recebimento Definitivo.
- 12.39. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de:
- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
  - b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
  - c) florestas plantadas; e
  - d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 12.40. Se aplicável, Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

12.40.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



- 12.40.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 15/03/2014, e legislação correlata;
- 12.40.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e
- 12.40.4. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a **CONTRATADA** deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.
- 12.41. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:
- 12.41.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
- 12.41.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a **CONTRATADA** deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
- 12.41.3. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;

12.41.4. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

12.41.5. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas; e

12.41.6. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

12.42. Em nenhuma hipótese a **CONTRATADA** poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

12.43. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a **CONTRATADA** comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

12.44. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

12.44.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

12.44.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 -

Elaborador	Requisitante



Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90, e legislação correlata; e

- 12.44.3. Nos termos do artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.
- 12.45. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da **CONTRATANTE**, de seus funcionários, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.
- 12.46. Elaborar projeto executivo referentes à execução dos serviços, no qual as características técnicas dos materiais devem respeitar as boas práticas de engenharia e demais normas aplicáveis constantes nos Documentos de referência.
- 12.47. Em se tratando do regime de contratação semi-integrada a participação na licitação ou a assinatura do contrato implica a concordância do licitante ou contratado com a adequação de todos os projetos anexos ao edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato.
- 12.48. Em se tratando de atividades que envolvam serviços de natureza intelectual, após a assinatura do contrato, a **CONTRATADA** deverá participar de reunião inicial, devidamente registrada em Ata, para dar início à execução do serviço, com o esclarecimento das obrigações contratuais, em que estejam presentes os técnicos responsáveis pela elaboração do termo de referência, o gestor do contrato, o fiscal técnico do contrato, o fiscal administrativo do contrato, se houver, os técnicos da área requisitante, o preposto da empresa e os gerentes das áreas que executarão os serviços contratados.

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



### 13. DA SUBCONTRATAÇÃO

13.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30% (trinta por cento) de acordo com o artigo 78 da lei 13.303/2026 e Decreto 8538/2015, nas seguintes condições:

13.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto licitatório; e

13.1.2. A **CONTRATADA** poderá subcontratar os serviços de fabricação e montagem de painéis elétricos e de iluminação, VAC, obra civil, serviços de calibração de instrumentos e laboratórios para realização de testes e ensaios, desde que a empresa subcontratada apresente a mesma capacitação e qualificação exigida para a **CONTRATADA**.

13.1.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da **CONTRATADA** pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a **CONTRATANTE** pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

### 14. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

14.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da **CONTRATADA** com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

### 15. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

15.1. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da **CONTRATADA** que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência, informando as respectivas quantidades e especificações, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



- 15.2. O representante da **CONTRATANTE** deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 81 da Lei nº 13.303, de 2016.
- 15.3. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela **CONTRATADA** ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual.
- 15.4. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.
- 15.5. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto.
- 15.6. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à **CONTRATADA** a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.
- 15.7. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da **CONTRATADA** a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 15.8. Em hipótese alguma, será admitido que a própria **CONTRATADA** materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.
- 15.9. A **CONTRATADA** poderá apresentar justificativa por escrito para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.
- 15.10. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.
- 15.11. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante

corresponsabilidade da **CONTRATANTE** ou de seus agentes e prepostos.

## 16. DOS CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO E MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO

16.1. A aferição da execução contratual para fins de pagamento, que será realizada em 10 (dez) eventos – Tabela I, considerará a entrega da totalidade dos eventos e critérios apresentados na Tabela I.

**Tabela 1- Eventos de pagamento e Critérios de aceitação**

Evento	Descrição	Critério de aceitação	Pagamento %
1	Projeto Aprovado	Apresentação do planejamento, cronograma e projeto executivo pela <b>CONTRATADA</b> , sendo APROVADO pela <b>CONTRATANTE</b> .	5
2	Mobilização Interna (Início da Fabricação)	Considerar-se-á iniciada a mobilização quando da: 1) Elaboração dos documentos de engenharia para o sistema de automação e controle, sistema elétrico e demais documentos complementares ao projeto; 2) Apresentação da ART deste fornecimento registrada no CREA;	5
3	Fabricação do Sistema de Insuflação e Exaustão	Fabricação, inspeção nas dependências da <b>CONTRATADA</b> e recebimento de todos os tubos e conexões da lista de quantitativos C10.41-7000-LM-0401	10
4	Fabricação dos Ventiladores (Exaustão e Insuflação)	Fabricação, inspeção nas dependências da <b>CONTRATADA</b> e recebimento dos ventiladores e insufladores da lista de equipamentos C10.41-7000-LE-0401 (itens 2 e 3)	5
5	Aquisição da Plataforma Metálica	Aquisição, inspeção nas dependências da <b>CONTRATADA</b> e recebimento de toda a estrutura e serviços de pintura que constam do item 3.2 da lista de quantitativos C10.41-5000-LQ-0400	5
6	Fabricação do Lavador de Gases	Fabricação, inspeção nas dependências da <b>CONTRATADA</b> e recebimento do Lavador de Gases da lista de equipamentos C10.41-7000-LE-0401 (item 1)	10
7	Aquisição do Painel Elétrico	Aquisição, inspeção nas dependências da <b>CONTRATADA</b> e recebimento dos dois painéis e todos os demais materiais elétricos que constam da lista de	5

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



Evento	Descrição	Critério de aceitação	Pagamento %
		quantitativos C10.41-4000-LQ-0401 (itens 1 e 2)	
8	Aquisição dos Instrumentos	Aquisição, inspeção nas dependências da <b>CONTRATADA</b> e recebimento de todos os instrumentos de controle que constam da lista C10.41-3000-LI-0401, conforme especificado nas folhas de dados, e todos os materiais elétricos que constam da lista de materiais C10.41-3000-LM-0400	10
9	Montagem de todos os Sistemas em Campo	Considerar-se-á realizada a montagem dos sistemas em campo quando do cumprimento da montagem eletromecânica de todos os sistemas conforme documentação de projeto.	40
10	Comissionamento e Automação	Considerar-se-á realizado o comissionamento e concluído o sistema de automação quando do cumprimento da: 1) Instalação do CLP, conexão dos instrumentos ao sistema e programação do controle e automação; 2) Operação do sistema completo, realizando de forma satisfatória todos os procedimentos previstos no memorial descritivo do sistema C10.41-7000-MS-0401.	5

## 17. DO RECEBIMENTO DAS ETAPAS DE EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DO OBJETO

17.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura em relação a cada etapa de execução prevista no cronograma físico-financeiro deve ser precedida do recebimento provisório e definitivo da respectiva etapa, nos termos abaixo:

17.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, a **CONTRATADA** apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada;

17.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa estiverem executados em sua totalidade; e

17.1.3. A **CONTRATADA** também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual,

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



quando for o caso.

17.2. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

17.2.1. A **CONTRATANTE** realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários;

17.2.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à **CONTRATADA**, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

17.2.3. A **CONTRATADA** fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório;

17.2.4. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis;

17.2.5. A aprovação da medição prévia apresentada pela **CONTRATADA** não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados;

17.2.6. No prazo de até 15 (quinze) dias úteis a partir do recebimento dos documentos da **CONTRATADA**, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato;

Elaborador	Requisitante



- 17.2.7. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo;
- 17.2.8. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último; e
- 17.2.9. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.
- 17.3. No prazo de até 10 (dez) dias úteis a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:
- 17.3.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à **CONTRATADA**, por escrito, as respectivas correções; e
- 17.3.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas.
- 17.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da **CONTRATADA** pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor.
- 17.5. O objeto será considerado recebido definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de finalização, após a inspeção minuciosa de todos os serviços executados e consequente aceitação mediante atesto na nota fiscal.

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



- 17.6. Os materiais/documentos serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias, contados a partir da data de entrega, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante atesto na nota fiscal.
- 17.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da **CONTRATADA**, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

## 18. DO PAGAMENTO

- 18.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Termo de Referência.
- 18.2. Quando houver glosa parcial dos serviços, a **CONTRATANTE** deverá comunicar a empresa para que emita a nota fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado.
- 18.3. O pagamento será efetuado pela **CONTRATANTE** no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.
- 18.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF.
- 18.4.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 18.5. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 18.5.1. o prazo de validade;
- 18.5.2. a data da emissão;
- 18.5.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
- 18.5.4. o período de prestação dos serviços;
- 18.5.5. o valor a pagar; e
- 18.5.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



- 18.6. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a **CONTRATADA** providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a **CONTRATANTE**;
- 18.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 18.8. Antes de cada pagamento à **CONTRATADA**, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 18.9. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da **CONTRATADA**, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da **CONTRATANTE**.
- 18.10. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 18.11. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a **CONTRATANTE** deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da **CONTRATADA**, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 18.12. Persistindo a irregularidade, a **CONTRATANTE** deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à **CONTRATADA** a ampla defesa.
- 18.13. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a **CONTRATADA** não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 18.13.1. Será rescindido o contrato em execução com a **CONTRATADA** inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da **CONTRATANTE**.

18.13.2. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

18.14. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a **CONTRATADA** não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

**EM = I x N x VP**, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga; e

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

## 19. REAJUSTE

19.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se em pesquisa de mercado.

19.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e a partir do pedido da **CONTRATADA**, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano da referência acima mencionada, aplicando-se o índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

**R = V (I – Iº) / Iº**, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

Iº = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação; e

I = Índice relativo ao mês do reajustamento.

Elaborador	Requisitante



## 20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

20.1. A **CONTRATADA** apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da **CONTRATANTE**, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, em valor correspondente a 5 % (dez por cento) do valor total do contrato, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação.

20.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

20.1.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os arts. 82, 83 e 84 da Lei nº 13.303 de 2016.

20.2. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

20.2.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

20.2.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

20.2.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à **CONTRATADA**; e

20.2.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela **CONTRATADA**, quando couber.

20.3. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

20.4. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da **CONTRATANTE**, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

20.5. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

- 20.6. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.
- 20.7. No caso do seguro garantia, o documento deverá ser emitido por uma seguradora devidamente registrada na SUSEP (Superintendência de Seguros Privados) e tem o objetivo de garantir que a empresa cumpra sua obrigação com a **CONTRATANTE**, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento.
- 20.8. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 20.9. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a **CONTRATADA** obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.
- 20.10. A **CONTRATANTE** executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 20.11. Será considerada extinta a garantia:
- 20.11.1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado, de que a **CONTRATADA** cumpriu todas as cláusulas do contrato; e
- 20.11.2. no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação, conforme estabelecido na alínea "h2" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 05/2017.
- 20.12. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela **CONTRATANTE** com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à **CONTRATADA**.
- 20.13. A **CONTRATADA** autoriza a **CONTRATANTE** a reter, a qualquer tempo, a garantia, na

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



forma prevista no neste Edital e no Contrato.

## 21. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1. Comete infração administrativa a **CONTRATADA** que:

- a) falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo; ou
- e) cometer fraude fiscal.

21.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à **CONTRATADA** as seguintes sanções:

i) **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

ii) **Multa de:**

- (1) 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias úteis. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
- (2) 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;
- (3) 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
- (4) 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação),

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração da **CONTRATANTE** a promover a rescisão do contrato;

(5) as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

iii) **Suspensão de licitar** e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

21.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem "iii" também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

21.4. As sanções previstas nos subitens "i" e "iii" poderão ser aplicadas à **CONTRATADA** juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

21.5. Também fica sujeita às penalidades a **CONTRATADA** que:

21.5.1. tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

21.5.2. tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação; e

21.5.3. demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

21.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à **CONTRATADA**, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 9.784, de 1999.

21.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à **CONTRATANTE** serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

21.7.1. Caso a **CONTRATANTE** determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

21.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela

Elaborador	Requisitante



conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

- 21.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 21.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 21.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 21.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 21.13. As penalidades poderão ser registradas no SICAF.

## **22. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.**

- 22.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.
- 22.2. Os critérios de qualificação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.
- 22.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

22.3.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) *em plena validade*, conforme as áreas de atuação previstas

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



na Especificação nº C10.41-9000-AC-0400, em plena validade;

22.3.2. Comprovação da capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, conforme abaixo e com as seguintes informações:

- 22.3.2.1. Atestados de capacidade técnica em instalações industriais similares ao objeto;
- 22.3.2.2. Descrição do serviço executados equivalentes ao do TR;
- 22.3.2.3. Os atestados deverão ser registrados no CREA ou assinado pelo responsável da empresa emissora do atestado; e
- 22.3.2.4. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante;

22.4. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA, CAU ou CRT da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT ou o Termo de Responsabilidade Técnica - TRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

- 22.4.1. Para o Engenheiro Mecânico nos serviços de:
  - a) Elaboração de projeto executivo de Lavador de Gases; e
  - b) Fabricação e montagem de Lavador de Gases.
- 22.4.2. Para o Engenheiro Elétrico nos serviços de:
  - a) Elaboração de projeto executivo de Lavador de Gases.
- 22.4.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por

Elaborador	Requisitante



intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

22.4.4. No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

22.5. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT/CRT), endereço atual da **CONTRATANTE** e local em que foram executadas as obras, serviços de engenharia ou de técnica industrial.

22.6. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão apresentar atestado de vistoria assinado pelo servidor responsável.

22.7. O critério de julgamento da proposta é o menor preço.

22.8. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

### 23. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

23.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 8.839.212,00 (oito milhões, oitocentos e trinta e nove mil, duzentos e doze reais)

### 24. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

24.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Gestão/Unidade: 52233/710300

Programa: 6012 – Defesa Nacional

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



Ação do governo: 14T7 – Desenvolvimento de Sistemas de Tecnologia Nuclear da Marinha

Natureza de Despesa: 4.4.90.51

## 25. ANEXOS

Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

- Anexo I – Especificação C10.41-9000-AC-0400;
- Anexo II – Folha de dados - Medidor de vazão por pressão diferencial C10.41-3000-FI-0402
- Anexo III – Folha de dados - Transmissores de Temperatura C10.41-3000-FI-0403
- Anexo IV – Folha de dados - Totalizador local de vazão C10.41-3000-FI-0404
- Anexo V – Folha de dados - Chave de fluxo C10.41-3000-FI-0405
- Anexo VI – Folha de dados - Válvula Controladora de Nível C10.41-3000-FI-0406
- Anexo VII – Folha de dados - Transmissor de nível – Comentário C10.41-3000-FI-0407
- Anexo VIII – Folha de dados - Chave de nível C10.41-3000-FI-0408
- Anexo IX – Folha de dados - Transmissor de pressão C10.41-3000-FI-0409
- Anexo X – Folha de dados - Bulbo de resistência e poço C10.41-3000-FI-0410
- Anexo XI – Folha de dados - Analisador de HF C10.41-3000-FI-0401
- Anexo XII – lista de instrumentos C10.41-3000-LI-0401;
- Anexo XIII – lista de materiais C10.41-3000-LM-0400;
- Anexo XIV – Unidade C10.41 - Utilidades - Distribuição de Força - Plantas, Cortes e Detalhes C10.41-4000-WE-0004
- Anexo XV – Especificação Elétrica para Equipamentos Mecânicos C10.99-4000-EG-0004
- Anexo XVI - Distribuição de Elétrica – Planilha de Quantidade e Preços C10.41-4000-LQ-0401
- Anexo XVII - Projeto Básico de Estrutura Metálica – Plantas, Cortes e Detalhes C10.41-5000-CM-0400
- Anexo XVIII – lista de quantitativos C10.41-5000-LQ-0400;
- Anexo XIX – memorial descritivo do sistema C10.41-7000-MS-0401
- Anexo XX – Fluxograma de Engenharia Sistema de Ventilação e Exaustão C10.41-7000-XE-0401
- Anexo XXI – Folha de Dados do Lavador de Gases – C10.41-LG-002 C10.41-7000-FE-0401
- Anexo XXII – Folha de Dados das Caixas de Insuflação C10.41-7000-FE-0402
- Anexo XXIII – Folha de Dados dos Exaustores C10.41-7000-FE-0403
- Anexo XXIV – Arranjo de Dutos / Planta do Sistema de Insuflação C10.41-7000-QA-0401
- Anexo XXV – Arranjo de Dutos / Planta do Sistema de Exaustão C10.41-7000-QA-0402
- Anexo XXVI – Arranjo de Dutos / Cortes e Detalhes dos Sistemas de Insuflação e Exaustão C10.41-7000-QA-0403
- Anexo XXVII – Especificação dos Sistemas de Insuflação e Exaustão C10.41-7000-ES-0401
- Anexo XXVIII – lista de quantitativos C10.41-7000-LM-0401;
- Anexo XXIX – lista de equipamentos C10.41-7000-LE-0401;

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante



- Anexo XXX – Grupo de acompanhamento e fiscalização (GRAFI) ID-CTMSP-DOC-01.005
- Anexo XXXI – Elaboração do Plano da Garantia da Qualidade (PLGQ) ID-CTMSP-DOC-01.017
- Anexo XXXII – Emissão e Padronização de Documentos de Engenharia ID-CTMSP-DOC-07.100
- Anexo XXXIII – Pedido de Informação e Modificação de Campo ID-CTMSP-PRJ-01.014
- Anexo XXXIV – Compilação da documentação final de controle de qualidade (Data Book) ID-CTMSP-REG-01.001
- Anexo XXXV – Instrução Detalhada Verificação do Produto Adquirido ID-CTMSP-AQU-01.003
- Anexo XXXVI – Procedimento Controle de ações corretivas PR-CTMSP-ACP-01
- Anexo XXXVII – Procedimento Calibração e controle de equipamentos de teste e de medição PR-CTMSP-CAL-01
- Anexo XXXVIII – Procedimento Controle de Não Conformidades PR-CTMSP-NCF-01

São Paulo, ..... de ..... de .....

---

José Roberto de Faria **PAIVA**  
Engenheiro Planejamento  
ELABORADOR

---

Maria Cristina Ibelli  
Gerente Técnico  
REQUISITANTE (NP21)

PL 08/2024 NUP: 61985.001629/2024-19 OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento do projeto detalhado, construção, instalação e comissionamento do Lavador de Gases e dos sistemas de insuflamento e ventilação de ar da Unidade C10.41, conforme condições, requisitos e exigências estabelecidas no Edital e seus Anexos.  
AGU: setembro/2021

Elaborador	Requisitante