

# TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

## OBRAS

**NUP N.** 67617.019905/2025-42.

**OBJETO:** Obra de Reforma da Torre de Controle do DTCEA-SJ visando à Instalação de Saídas de Emergência.

**OBSERVAÇÃO 1:** Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

**OBSERVAÇÃO 2:** Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

**OBSERVAÇÃO 3:** Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

**OBSERVAÇÃO 4:** A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

**OBSERVAÇÃO 5:** Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

**OBSERVAÇÃO 6:** Devem ser juntadas ao processo as “Declarações e Justificativas”; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às “Notas Explicativas”.

# SUMÁRIO

<b>TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES .....</b>	<b>1</b>
<b>SUMÁRIO .....</b>	<b>2</b>
<b>DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS .....</b>	<b>5</b>
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO.....	5
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia.....	5
1.2. Classificação como serviço comum ou especial .....	5
2. REGIMES DE EXECUÇÃO.....	6
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	7
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA .....	8
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS .....	8
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS .....	9
7. CUSTOS DIRETOS .....	9
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS.....	9
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA .....	10
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI .....	10
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS.....	10
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .....	11
13. PROJETO EXECUTIVO .....	11
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA .....	11
15. VISTORIA .....	14
16. SUBCONTRATAÇÃO .....	14
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO .....	15
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS.....	15
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS .....	15
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO .....	16
21. DA SUSTENTABILIDADE .....	16

# DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

## 1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

### 1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui ( X ) OBRA / (   ) SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte **justificativa**:

Em razão da natureza crítica das atividades desempenhadas e do elevado fluxo de pessoal na Torre de Controle do DTCEA-SJ, verificou-se a necessidade de instalação de uma nova saída de emergência, com vistas a garantir maior segurança ao efetivo e usuários das instalações. Tal medida visa:

- Assegurar a evacuação rápida e segura em situações de emergência (incêndio, abalos estruturais, entre outros);
- Corrigir limitações de segurança física detectadas em inspeções internas;
- Adequar a edificação às normas técnicas vigentes, como a NBR 9077 (Saídas de Emergência em Edifícios) e outras correlatas do Corpo de Bombeiros; e
- Mitigar riscos à integridade física do pessoal e ao patrimônio público.

Os serviços referenciados neste estudo, dadas as suas características, se enquadram no conceito de **obra de engenharia** visto que: *A Lei n. 14.133, de 2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos – em seu art. 6º, incisos XII e XXI, estabelece as definições de obra e serviço de engenharia também se valendo da referência à dimensão da alteração, nos seguintes termos:*

***Obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;***

*Serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:*

- a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;*
- b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea “a” deste inciso;*

Sob a égide da nova lei, a atividade será enquadrada como **obra** quando i) seu exercício, por força de lei, for privativo das profissões de engenheiro e arquiteto, e, cumulativamente, ii) importar em inovação do espaço físico da natureza ou substancial alteração das características originais de bem imóvel.

## ~~1.2. Classificação como serviço comum ou especial~~

~~O serviço de engenharia objeto da presente licitação é ( ) COMUM / ( ) ESPECIAL, sob a seguinte justificativa:~~

**Justificativa:** Com base no *art. 6º*, inciso XXII, da Lei nº 14.133/2021, entende-se como obra toda construção, reforma, recuperação ou ampliação realizada direta ou indiretamente.

O objeto em questão — instalação de saídas de emergência na Torre de Controle do DTCEA-SJ — configura-se como **obra** por envolver intervenção física permanente no imóvel, com reformas estruturais, montagem de escadas metálicas, demolições, instalações provisórias e manejo de resíduos, conforme descrito em Plano de Execução específico.

Assim, pelas características técnicas, escopo e exigências legais, o objeto deve ser corretamente classificado como obra, e não como mero serviço de engenharia.

## 2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a **justificativa** abaixo:

☐ empreitada por preço unitário

☒ empreitada por preço global

☐ empreitada integral

☐ contratação por tarefa

☐ contratação integrada

☐ contratação semi-integrada

☐ fornecimento e prestação de serviço associado

A empreitada por preço global foi adotada por se tratar de execução por *preço certo e total*, conforme elencado no art. 46 °, inciso II, da Lei nº 14.133 de 2021.

O projeto básico elaborado contém adequado nível de precisão quanto às especificações e quantitativos da obra pretendida, fornecendo aos licitantes todos os elementos e informações necessários para o total e completo conhecimento do objeto e a elaboração de proposta fidedigna, de modo a evitar distorções relevantes no decorrer da execução contratual, em prejuízo seja da Administração, seja da contratada.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global**, o Projeto Básico ☒ DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:

O Projeto Básico da obra, cujo regime de execução adotado é o de empreitada por preço global, DEFINIU as subestimativas e superestimativas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão nº 1.977/2013 – Plenário TCU, os quais estão discriminadas nos autos.

### 3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o ☒ Projeto Básico / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de ☒ engenharia, ☒ arquitetura ou ☒ técnico industrial, com a emissão da ☒ ART, ☐ RRT ou ☒ TRT.

#### 4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

( ☒ ) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

( ☒ ) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

( ☐ ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra, para os itens não contemplados no SINAPI, ( ☒ ) NÃO FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021.

#### 5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra:

( ☐ ) foram juntadas a ( ☒ ) planilha sintética e a ( ☒ ) planilha analítica

( ☐ ) NÃO foi/foram juntadas a(s) ( ☐ ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ☐ ) planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

( ☒ ) consta nos autos.

( ☐ ) NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

( ☐ ) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

( ☒ ) NÃO foi utilizada a tabela de referência mais atualizada.

## 6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

(    ) foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

( X ) foram adotadas composições “**adaptadas**” do **SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

( X ) foram adotadas composições “**próprias**”, extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

## 7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos ( X ) compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

( X ) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

(    ) adota o parâmetro do (    ) 1º quartil ou ( X ) médio ou (    ) 3º quartil.

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

( X ) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

## 8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

( X ) foram juntadas as Curvas ABC relativas aos ( X ) INSUMOS e ( X ) SERVIÇOS.

## 9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência ( ☐ ) DESONERADOS ou ( ☒ ) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (*preencher, se necessário, para outras considerações*):

Quanto ao Regime de Tributação adotado, no Apêndice IV do Projeto Básico é possível observar um quadro comparativo entre a mão de obra desonerada e não desonerada, de modo a verificar e atribuir a opção mais vantajosa para a Administração na elaboração do orçamento e composição do BDI.

## 10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: ( ☒ ) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

Administração central: ( ☐ ) 1º quartil ou ( ☒ ) quartil médio ou ( ☐ ) 3º quartil.

Seguro e garantia: ( ☐ ) 1º quartil ou ( ☒ ) quartil médio ou ( ☐ ) 3º quartil.

Risco: ( ☐ ) 1º quartil ou ( ☒ ) quartil médio ou ( ☐ ) 3º quartil.

Despesa financeira: ( ☐ ) 1º quartil ou ( ☒ ) quartil médio ou ( ☐ ) 3º quartil

Lucro: ( ☐ ) 1º quartil ou ( ☒ ) quartil médio ou ( ☐ ) 3º quartil

## 11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, ( ☐ ) SERÁ ou ( ☒ ) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos.

O objeto da presente licitação não contempla a aquisição de equipamentos.



## 12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

( X ) FOI juntado aos autos

( ) NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

( X ) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

( ) NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

## 13. PROJETO EXECUTIVO

( X ) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

## 14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

### Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao ( X ) CREA e/ou ao ( X ) CAU e/ou ao ( X ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

No Projeto básico é exigido que a licitante possua registro ou inscrição na entidade profissional competente. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) e/ou CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais) em plena validade, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico. De modo a aferir a capacitação técnico-operacional da contratada, será exigido: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, 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, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

Na presente licitação:

( X ) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE MÍNIMA
03.03.100.1	ESTRUTURA METÁLICA, COM AÇO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDAÇÃO, PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGAÇÕES E FIXAÇÕES E MONTAGEM.	1.931 kg
C.03.03.100.001	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA EXECUTADA EM AÇO CARBONO. INCLUI OS CUSTOS REFERENTES AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS (PERFIS, CHAPAS, E ELEMENTOS DE LIGAÇÃO), FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM EM CAMPO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, TAIS COMO ESCORAMENTO E IÇAMENTO.	1.346 kg
03.03.700.02	CORRIMÃO TUBULAR Ø 2" E 1" GALVANIZADO P/ ESCADA INCÊNDIO C/ CHAPA DE AÇO E=10 MM ALT=150 MM.	55 m

( X ) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos (50%) nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo conforme explicitado no Projeto Básico.

## Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será ( ☒ ) ACEITO ou ( ☐ ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte **justificativa** técnica:

O aumento de quantitativo dos serviços *não incrementa* a complexidade técnica da tarefa a ser executada, não havendo, portanto, motivos para o estabelecimento de limite para o número de atestados.

## Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:

( ☐ ) NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

( ☒ ) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

- Para o Arquiteto com registro no CAU: execução de serviços de manutenção predial com comprovação da referência mencionada no item "9.41.1.2" do Termo de Referência; ou
- Para o Engenheiro civil com registro no CREA: execução de serviços de manutenção predial com comprovação da referência mencionada no item "9.41.1.2" do Termo de Referência.

( ☒ ) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

A exigência de comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT ou TRT, relativa à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação tem por objetivo abranger uma contratação com a expertise suficiente que a demanda exige.

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, em um número mínimo de 3 (três), expedidas 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.

### **Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico**

Na presente licitação, ( ☒ ) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencado:

A presente licitação ocorrerá em conformidade com as especificações discriminadas pela CONTRATANTE por meio da elaboração de processo licitatório. Para isso, deve-se programar para a liberação dos espaços a serem trabalhados, bem como disponibilizar pessoal para transporte de material próprio dessas edificações. Caberá também aos administradores destes locais disponibilizar condições mínimas de utilização pessoal (ex.: banheiros) aos funcionários da Contratada quando da execução dos serviços.

## **15. VISTORIA**

Na presente licitação, a realização de vistoria será ( ☒ ) FACULTATIVA ou ( ☐ ) OBRIGATÓRIA, e o licitante ( ☒ ) PODERÁ ou ( ☐ ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto.

Conforme discriminado no Projeto Básico, todas as condições locais deverão ser adequadamente observadas nessa vistoria, em que os licitantes deverão coletar as informações e dados necessários para o correto dimensionamento da sua proposta. Os aspectos que os licitantes julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação ou omissos neste Projeto Básico, deverão ser apresentados à Contratante, por meio de e-mail, para serem elucidados e divulgados antes da Abertura da Licitação.

## **16. SUBCONTRATAÇÃO**

O órgão assessorado ( ☒ ) NÃO ADMITIU ou ( ☐ ) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação.

## 17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, será exigida a comprovação de ( ) CAPITAL MÍNIMO ou ( X ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

A exigência da comprovação acima por parte da licitante tem por objetivo servir de efeito de garantia do contrato a ser ulteriormente celebrado e tem sua justificativa discriminada no Termo de Referência.

## 18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

( ) PERMITIDA a participação de consórcios.

( X ) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

Por considerar inviável técnica, operacional muita multiplicidade de empresas executante, uma vez que os serviços estão interligados, o que pode prejudicar a eficácia do resultado final e dificultar a apuração de responsabilidades em caso de falhas. A vedação não acarretará prejuízo a competitividade do certame, pois existem inúmeras empresas no mercado aptas com condições de execução do serviço (sendo várias de pequeno e médio porte cujo é frequente a participação), não havendo riscos de comprometimento da qualidade de resultado final, além de facilitar o andamento do mesmo. Vale salientar que não infringe os princípios da competitividade, da isonomia e da obtenção da proposta mais vantajosa tal decisão, conforme entendimento dos Acórdãos de ns. 1.636/2006-P e 566/2006-P” - TCU Ac n. 2869/2012 Plenário.

## 19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será ( X ) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de cooperativas.

A participação de cooperativas só deve ser permitida quando a gestão operacional do serviço puder ser executada de forma compartilhada ou em rodízio, pelos próprios cooperados, vedada qualquer intermediação ou subcontratação. O objeto por si não permite que a gestão operacional do serviço possa ser executada de forma compartilhada.

## 20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será ( X ) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual.

## 21. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

( X ) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

( X ) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

( X ) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

( X ) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

(assinado digitalmente)

---

GUSTAVO PERPETUO **SERINOLLI** 2º TEN QOCON CIV  
Seção de Engenharia



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Termo de Justificativas Técnicas relevantes
Data/Hora de Criação:	05/12/2025 13:17:30
Páginas do Documento:	14
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	15
Hash MD5:	ee531a45933025601b879f0289dd4172
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento RENAN SOARES PEREIRA no dia 09/03/2026 às 18:32:45 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten GUSTAVO PERPETUO SERINOLLI no dia 09/03/2026 às 18:34:21 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten FLAVIO GUSTAVO LONGO DA GRACA no dia 09/03/2026 às 18:36:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER DE ALMEIDA VITORIA no dia 07/04/2026 às 20:18:18 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO