



# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI (84,00 X 10,00 X 6,00m), LOCALIZADA NA PA-324, Km 39, MUNICÍPIO DE NOVA TIMBOTEUA, 2º NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

Página: 1 de 13

Identificador de autenticação: e7b13ca9-522a-491c-9e23-f5188fbf3766 N° do Protocolo: 2025/2586255 Anexo/Sequencial: 25

ÓRGÃO SOLICITANTE: SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

RECUPERAÇÃO DOS ENCONTROS E REFORÇO RESTRUTURAL DA PONTE SOBRE O RIO PEIXE BOI

(84,00 X 10,00 X 6,00m), LOCALIZADA NA PA-324, Km 39, MUNICÍPIO DE NOVA TIMBOTEUA, 2º

NÚCLEO REGIONAL, REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO RIO CAETÉ.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando que o objeto em questão propõe a reforma das estruturas de 01 ponte, uma

vez que a mesma se encontra em estado grave de conservação, apresentando várias patologias

construtivas as quais merecem total atenção e a tempestividade de ações reparadoras a fim de

sanar tais problemas no intuito de manter a integridade da estrutura e não interromper o fluxo

da PA 324 neste trecho.

Diante disso, é de grande importância e interesse da Secretaria de Infraestrutura e Logística

do estado do Pará realizar as obras, as quais se enquadram dentro de suas atribuições, como a

expansão da infraestrutura estadual que interliga os municípios.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto em questão trata de execução de obra nova, portanto não há necessidade de

transição de contratação anterior, a qual se trata de um Serviço de Engenharia de natureza não

continuada.

O prazo de vigência da contratação será de 07 (sete) meses, a partir da data da assinatura

do contrato ou na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021, podendo ser prorrogada de

acordo com o interesse e necessidade da Administração.

3.1. Padrões Mínimos de Qualidade

Segurança estrutural: A segurança estrutural é fundamental para garantir que uma

construção suporte cargas e condições adversas. A integridade das fundações, vigas e todo

sistema estrutural deve ser cuidadosamente projetada e monitorada para prevenir falhas que

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

possam comprometer a estabilidade da edificação, além de mitigar possíveis sinistros que

possam ocorrer ao longo da vida útil da estrutura. Por esta razão, o desenvolvimento de um

projeto estrutural executivo, além de definir todo um cálculo estrutural, considera todas as

margens de segurança cabíveis e imprescindíveis para a plena execução de uma obra segura e

de extrema qualidade.

Qualidade dos materiais: A qualidade dos materiais de construção é essencial para a

durabilidade e integridade da estrutura. A escolha de materiais adequados, com padrões de

qualidade elevados e de acordo com as diretrizes dos projetos elaborados, assegura uma

construção sólida e resistente ao longo do tempo, minimizando manutenções e problemas.

Portanto, a aquisição desses materiais, sobretudo cimento e aço, deverá ser de fornecedores

com a certificação devida, a fim de garantir a qualidade e procedência dos mesmos.

Boas práticas de construção: Adotar boas práticas de construção é fundamental para o

sucesso do projeto. Isso inclui o cumprimento de normas técnicas, gestão eficiente de resíduos,

controle de qualidade durante a execução e o uso sustentável de recursos, contribuindo para

um ambiente construído mais eficiente e duradouro. A utilização de EPI's pelos funcionários,

boas práticas de convivência e relacionamentos profissionais, gestão de pessoal e a devida

fiscalização técnica das boas práticas de construção, garantem a qualidade da obra e a

tempestividade na entrega de serviços com qualidade.

3.2. Critérios de Sustentabilidade

Planejamento sustentável: a execução dos serviços deve passar por um planejamento a fim

de obter uma obra com sistemas sustentáveis, a fim de garantir uma redução nos impactos

ambientais. Este plano deverá ser aplicado desde a implantação do canteiro de obras, limpeza

do terreno, definição de locais apropriados para resíduos sólidos, orgânicos e lixo comum. Este

estudo deverá levar em consideração, também, a possibilidade de geração de energia solar e

aproveitamento de águas pluviais a fim de diminuir possíveis desperdícios gerados pela

construção e reduzir, ao máximo, esses danos ao meio ambiente, até a entrega da obra.

Seleção de materiais sustentáveis: Optar por materiais de construção sustentáveis, como

madeira certificada, concreto de qualidade com baixo impacto ambiental e produtos reciclados,

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

jazidas selecionadas de materiais básicos, contribuindo para a preservação dos recursos

naturais e minimizando o impacto ambiental da construção, promovendo práticas construtivas

mais responsáveis.

Gestão de resíduos: Implementar um plano de gestão de resíduos com a devida seleção de

materiais por coleta é crucial para reduzir o desperdício na construção. Priorizar a reciclagem e

reutilização de materiais contribui para a sustentabilidade, minimizando a quantidade de

resíduos enviados para aterros.

Coleta seletiva: Estabelecer a coleta seletiva no canteiro de obras, separando

adequadamente embalagens, restos de materiais e entulhos, devendo estar em conformidade

com a legislação ambiental. Isso possibilita o descarte responsável e a destinação adequada dos

resíduos, seguindo padrões ambientais e sanitários.

Redução do consumo de Água: Adotar procedimentos que evitem o desperdício de água,

como a instalação de sistemas eficientes e práticas de reuso, contribui para a preservação

desse recurso vital e alinha a construção a princípios sustentáveis.

Utilização de materiais sustentáveis no canteiro de obras: Priorizar o uso de lâmpadas LED

e luminárias eficientes, juntamente com produtos de limpeza que atendam às especificações da

ANVISA, refletindo um compromisso com a eficiência energética e a segurança ambiental no

canteiro de obras.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

**NOVA TIMBOTEUA** é um município brasileiro do estado do Pará.

Localiza-se a uma latitude 01º21'01" sul e a uma longitude 47º34'33" oeste, estando a uma

altitude de 51 metros. Sua população estimada para 2021 era de 25.127<sup>[3]</sup> habitantes,

distribuídos em 457.724 km². Distante 115km da capital.

A reforma da ponte em concreto deverá atender a toda região circundante do município de

NOVA TIMBOTEUA, o qual possui os seguintes municípios limítrofes: Castanhal, Igarapé-

Açu, São Miguel do Guamá, Bonito e Peixe-Boi.

Outro fator significativo é proporcionar o melhor fluxo de escoamento de produção local,

onde os caminhões terão maior fluidez no trajeto pelo município, reduzindo significativamente

o tempo de translado de suas cargas e o período de permanência neste trecho.

O objeto em questão tem por finalidade manter a trafegabilidade na rodovia com objetivo

de transpor obstáculos de forma segura e rápida, que neste caso encontra-se em estado grave

de conservação, apresentando diversas patologias construtivas devido à ação do tempo. Essa

situação compromete a integridade estrutural e a segurança da trafegabilidade na rodovia, que

é de fundamental importância para o transporte intermunicipal e interestadual, interligando a

região Sul do Estado com municípios da Microrregião do Salgado. Diante disso, a Secretaria de

Infraestrutura e Logística (SEINFRA) considera urgente a intervenção para garantir a segurança

dos usuários e a fluidez do tráfego.

Foram avaliadas diferentes abordagens para solucionar o problema da ponte, ainda que

algumas de forma implícita, para justificar a escolha da presente solução:

4.1. Alternativa 1: Manutenção Corretiva Pontual e Contínua (Status Quo)

Realizar reparos emergenciais ou de baixa complexidade apenas quando surgissem falhas

pontuais, sem um reforço estrutural abrangente.

Esta alternativa é inviável a longo prazo, dado o "estado grave de conservação" e as

"recorrentes patologias" da ponte. Manutenções pontuais não resolveriam os problemas

estruturais fundamentais, resultariam em altos custos de manutenção preventiva e corretiva

constantes, e não garantiriam a integridade ou a segurança da estrutura, podendo levar à

interrupção do fluxo da PA-324

Alternativa 2: Construção de uma Nova Ponte em Local Diferente 4.2.

Propor a construção de uma ponte completamente nova em um alinhamento distinto do

atual.

Embora os documentos mencionem a "construção de uma nova ponte em concreto armado

em substituição da existente", o foco principal e o escopo do projeto estão na "recuperação dos

encontros e reforço estrutural da ponte sobre o Rio Peixe Boi". A construção em local diferente

implicaria custos significativamente mais altos, desafios adicionais de desapropriação em uma

nova área, e impactos ambientais possivelmente maiores. A solução adotada visa otimizar os

recursos, utilizando a localização existente e focando na recuperação e reforço para prolongar a

vida útil.

4.3. Alternativa 3: Adoção da Solução Proposta – Recuperação e Reforço Estrutural da Ponte

Existente (Reconstrução no Local).

Consiste na execução de obras de reforço estrutural na ponte existente, já confeccionada

em concreto armado, para sanar as patologias apresentadas, e, conforme especificado no

Projeto Básico, a construção de uma nova ponte em concreto armado em substituição da

existente no mesmo local, classificada como Obra de Arte Especial de baixa complexidade. Isso

abrange a recuperação dos encontros e o reforço geral da estrutura.

4.3.1. Justificativa para Escolha (Técnica, Econômica, Social e Ambiental):

Viabilidade Técnica: A solução foi cuidadosamente analisada com base em critérios técnicos

e de segurança. Inclui o desenvolvimento de um projeto estrutural executivo que considera

todas as margens de segurança para uma obra segura e de extrema qualidade. A escolha de

materiais e técnicas de reforço estrutural é fundamentada em estudos que comprovam a

durabilidade e resistência às condições adversas, como variações climáticas e carga de tráfego,

garantindo a recuperação efetiva e a longevidade da ponte. A obra utilizará mão de obra,

equipamentos e materiais padronizáveis e amplamente disponíveis no mercado.

Vantagem Econômica: Comparada a outras opções, esta solução destaca-se pelo seu custo-

benefício, com uma análise completa do ciclo de vida dos materiais e da estrutura indicando

economia a longo prazo, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes. A contratação

unificada da obra demonstra ser mais vantajosa economicamente e tecnicamente, facilitando a

fiscalização e o acompanhamento das etapas, além de tornar a mobilização de pessoal e

equipamentos mais econômica.

Benefícios Sociais e Logísticos: A obra garantirá a trafegabilidade segura na PA-324,

melhorando o fluxo de escoamento da produção local e reduzindo o tempo de tráfego para

caminhões e usuários. Isso resultará em uma melhoria da qualidade de vida da população de

Nova Timboteua e dos municípios vizinhos, além de estimular o desenvolvimento da região ao

atrair novos usuários pela garantia de um fluxo melhor e mais rápido.



Mitigação de Impactos Ambientais: A metodologia proposta para a execução dos serviços prioriza a minimização dos impactos ambientais e sociais. A ponte é classificada como de baixa complexidade em ambientes não agressivos e de impactos ambientais não significativos. Estudos técnicos preveem alternativas para diminuir impactos como destruição de habitats, alteração de ciclos hidrológicos, poluição do solo e da água, poluição do ar, deslocamento de espécies, consumo de recursos naturais, geração de resíduos e ruído. Práticas de construção sustentáveis serão adotadas, incluindo planejamento sustentável, seleção de materiais sustentáveis (madeira certificada, concreto de baixo impacto, produtos reciclados), gestão eficiente de resíduos com coleta seletiva, redução do consumo de água e uso de materiais sustentáveis no canteiro de obras. A contratada será responsável pela obtenção das licenças ambientais e cumprimento das condicionantes.

4.3.2. Disponibilidade no Mercado

A execução do objeto em questão requer mão de obra, equipamentos e materiais que são padronizáveis e amplamente disponíveis no mercado. Isso facilita a contratação e a execução, garantindo que o projeto não enfrentará entraves significativos relacionados à escassez de recursos ou tecnologias específicas.

4.4. Conclusão da Análise de Mercado

A solução de recuperação e reforço estrutural (reconstrução no local) da ponte sobre o Rio Peixe Boi foi cuidadosamente selecionada após a avaliação das alternativas e se mostra como a melhor opção disponível no mercado. A combinação de técnicas avançadas, respeito ao meio ambiente e viabilidade econômica, aliada aos benefícios técnicos, econômicos, sociais e ambientais, faz com que esta seja a proposta mais adequada para atender à necessidade pública de forma segura, duradoura e eficiente.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Serão executadas obras de reforço estrutural na ponte existente, já confeccionada em concreto armado, a fim de sanar as patologias apresentadas. Dessa forma, garantirá maior durabilidade construtiva e redução de custos de manutenção preventiva da OAE.

A obra visa aumentar a qualidade de vida dos moradores dos municípios vizinhos à obra

com a redução do tempo de tráfego na estrada e com a melhoria da qualidade de vida dos

moradores da cidade de Nova Timboteua. Neste sentido, enfatiza-se que a contratação em

questão contempla todas as providências necessárias para reforma e utilização da ponte,

excluindo assim a necessidade de outras providências para celebração deste contrato em

questão.

A solução adotada para execução dos serviços de recuperação dos encontros e reforço

estrutural da ponte sobre o rio Peixe Boi foi cuidadosamente analisada e selecionada com base

em critérios técnicos, econômicos e de segurança.

Primeiramente, a escolha dos materiais e técnicas de reforço estruturais utilizados é

fundamentada em estudos que evidenciam a durabilidade e resistência necessários para

suportar as condições adversas a que a estrutura está sujeita, como variações climáticas e carga

de tráfego. Essa abordagem garante não apenas a recuperação efetiva da ponte, mas também a

sua longevidade.

Além disso, a metodologia proposta para a execução dos serviços prioriza a minimização

dos impactos ambientais e sociais, assegurando que a obra seja realizada com o menor

transtorno possível para a comunidade local e para os que trafegam nesse trecho.

Comparada a outras opções disponíveis no mercado, a solução adotada se destaca pelo seu

custo-benefício. Embora algumas alternativas possam parecer mais baratas à primeira vista, a

análise completa do ciclo de vida dos materiais e da estrutura indica que os métodos escolhidos

trarão economia em longo prazo, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes devido

à combinação de técnicas avançadas, respeito ao meio ambiente e viabilidade econômica torna

a solução proposta a melhor opção disponível no mercado para a recuperação da ponte sobre o

rio Peixe Boi.

O prazo da vigência contratual é de **07 (sete) meses.** 

Quanto à garantia, a CONTRATADA deverá garantir, irrestrita e ilimitadamente, o perfeito

funcionamento da obra conforme lei das licitações, a contar da data do Termo de Recebimento

Definitivo, emitido por esta Secretaria.

a) Os períodos de garantia serão suspensos, a partir da constatação de defeito, pela

SEINFRA, até a efetiva correção do mesmo, pela CONTRATADA. Na hipótese de reparos em

serviços, um novo período de garantia será iniciado somente para o item substituído,

contando-se o prazo a partir da aceitação pela SEINFRA.

b) A garantia, aqui prestada, cobre quaisquer defeitos provenientes de quaisquer erros ou

omissões da CONTRATADA, em especial, decorrentes do erro de concepção de projeto, de

matéria-prima, de fabricação, de montagem, de coordenação técnica e administrativa. Esta

garantia exclui, todavia, danos ou defeitos resultantes do desgaste normal; do uso anormal dos

equipamentos; de carga excessiva; de influência de ação química ou eletroquímica; de

fundações e/ou serviços de obras civis inadequados e de outras razões fora do controle da

contratada.

c) Caso a CONTRATADA deixe de tomar providências necessárias à reposição ou correção

dos materiais/ serviços e equipamentos dentro do prazo fixado de comum acordo com a

SEINFRA, após recebimento de aviso, por escrito, a SEINFRA poderá, a seu exclusivo critério,

substituir ou corrigir esses equipamentos, materiais, e serviços conforme o caso, debitando à

CONTRATADA, permanecendo a mesma, para todos os fins, como responsável pelo perfeito

desempenho desses materiais e equipamentos, não se alterando a garantia geral neste

fornecimento.

d) A garantia aqui definida, em nenhuma hipótese será alterada, sendo aprovações de

projetos, fiscalizações ou inspeções, exercidas pela SEINFRA, não ilidirão a total e exclusiva

responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita qualidade de fabricação dos materiais e

serviços por ela fornecidos ou prestados.

e) Com a finalização dos serviços objeto do contrato, a SEINFRA emitirá o Termo de

Entrega Provisório da obra, e após 90 (noventa) dias corridos, será emitido o Termo de Entrega

Definitivo da obra, a fim de verificar vícios e/ou defeitos que possam surgir logo após a

finalização dos serviços contratados.

Anexo/Sequencial: 25



A necessidade de assistência técnica / manutenção deverá ser fornecida pela CONTRATADA em casos que a garantia for acionada conforme descrito anteriormente.

#### 6. ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO E VALOR NECESSÁRIO

O objeto de contratação é a contratação de empresa especializada para execução de serviços urgentes de reforma em 01 ponte na PA-324 sobre o Tio Peixe Boi (84,00 x 10,00 x 6,00m) km 39, município de Nova Timboteua, 2º Núcleo Regional, Região de Integração do Rio Caeté.

A estimativa de valor para este contrato foi calculada com base em um "orçamento base" desenvolvido pela equipe técnica da SEINFRA, levando em consideração todos os quantitativos de materiais e insumos, custos totais, administração técnica local e mão-de-obra qualificada, além de todos os fatores necessários para a plena construção. Este serviço considerou todos os custos e despesas associados ao projeto, garantindo uma estimativa dos recursos financeiros necessários. Custo com base nas tabelas oficiais SINAPI, SEDOP e SICRO, desonerados.

Neste sentido, enfatiza-se que a contratação em questão contempla todas as providências necessárias para realização dos serviços previstos, excluindo assim a necessidade de outras providências para celebração deste contrato em questão.

Não foi identificada a necessidade de contratações correlatas a este objeto que impeça a execução do mesmo.

Salientamos também que as quantidades mensuradas foram conforme levantamentos de campo das estruturas existentes, informações coletadas junto ao Núcleo Regional e com base no histórico de obras desta Secretaria de Infraestrutura e Logística, sendo mais próximo da realidade observada nas manutenções que já foram executadas anteriormente, motivo pelo qual não seria possível o parcelamento desta contratação, devido à necessidade de manter a trafegabilidade das rodovias para garantir a dignidade humana dos usuários.

Informamos também que haverá a necessidade de processo de desapropriação na área de construção da ponte, a qual será mensurada e identificada antes do inicio da obra de construção da ponte em questão.

#### 7. ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO

A Diretoria Técnica de Planejamento, a partir de estudos de prioridades e necessidades de demandas do estado, solicitou a inclusão do Objeto em questão no Plano Plurianual (PPA) e,

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

consequentemente, na Lei Orçamentária Anual (LOA), ambos utilizados como referência no

planejamento de contratações do próximo exercício.

8. RESULTADO PRETENDIDO

Melhora do tráfego: a construção da ponte em concreto e aço; e seus acessos garantirá

maior fluidez no tráfego nesse trecho, reduzindo o tempo de viagem, permanência na via e

custos com manutenção.

Melhora da qualidade de vida: A obra irá melhorar a qualidade de vida da população da

cidade beneficiada por estas obras e municípios circundantes os quais darão maior fluidez de

tráfego de veículos que necessitam transitar por esta via.

Estímulo ao desenvolvimento: a implantação das obras em questão atrairão novos usuários

à localidade pelo fato da garantia de um fluxo melhor e tempestivo. Esta facilidade ao transitar

por uma avenida com nova rota de acesso reduzirá os custos de viagens, desenvolvendo a

região e possibilitando plena fluidez de tráfego, reduzindo consideravelmente o trânsito na

localidade.

9. PROVIDÊNCIAS PENDENTES

Não há providências pendentes a serem atendidas nesse processo de construção da ponte

em concreto e seus acessos.

10. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO

Destruição de habitats naturais: A construção de obras pode resultar na destruição de

habitats naturais, como florestas, zonas úmidas e áreas costeiras, o que pode levar à perda de

biodiversidade e impactar espécies locais. Estudos técnicos de caracterização do tipo de solo,

fauna e flora serão desenvolvidos a fim de redução ao máximo esse dano.

Alteração do ciclo hidrológico: A impermeabilização do solo devido à construção de

estruturas, estradas e estacionamentos pode a aumentar o escoamento de água da chuva,

causando enchentes e diminuindo a recarga de aquíferos. O processo construtivo das pontes a

partir de um planejamento visa reduzir e até anular essa possibilidade de alteração dos ciclos

hidrológicos, sobretudo com um projeto que permitirá o livre fluxo dos rios sem qualquer

impedimento ocasionado pela construção.

Poluição do solo e da água: A construção pode resultar na contaminação do solo e da água

devido ao uso de produtos químicos, vazamentos de combustíveis ou resíduos de construção

não gerenciados adequadamente. Portanto se faz necessário todo um gerenciamento do

processo construtivo a fim de sanar esta possibilidade de poluição.

Poluição do ar: A poeira e as emissões de poluentes atmosféricos provenientes de

máquinas de construção e veículos podem afetar a qualidade do ar na área circundante. Nossos

estudos preveem alternativas a diminuírem tal problema.

Deslocamento de espécies: A atividade de construção pode forçar a migração ou o

deslocamento de espécies locais, o que pode causar estresse e até ameaçar a sobrevivência

delas. Nossos estudos preveem alternativas a diminuírem tal problema.

Consumo de recurso naturais: A construção consome grande quantidades de recursos

naturais, como madeira, minerais e água, o que pode levar à depleção desses materiais em uma

região. Nossos estudos preveem alternativas a diminuírem tal problema.

Geração de resíduos: A construção gera grandes quantidades de resíduos, incluindo

concreto quebrado, madeira, aço e outros materiais, que muitas vezes são descartados em

aterros sanitários. Nossos estudos preveem alternativas a diminuírem tal problema, dando

destino correto a todos os resíduos provenientes da construção.

Erosão do solo: A remoção da vegetação natural durante a construção pode aumentar a

erosão do solo, resultando na sedimentação de corpos d'águas próximos. Nossos estudos

preveem alternativas a diminuírem tal problema.

Ruído e perturbação: A atividade de construção pode causar poluição sonora, perturbando

a vida selvagem e as comunidades locais. Nossos estudos preveem alternativas a diminuírem tal

problema com o uso de equipamentos de boa qualidade e mão-de-obra devidamente

gerenciada.

Para mitigar esses impactos ambientais, é fundamental adotar práticas de construção

sustentáveis e seguir regulamentações ambientais rigorosas. Isso pode incluir a implementação



de medidas de controle de erosão, o gerenciamento adequado de resíduos de construção, a redução das emissões de poluentes e a restauração da habitats naturais após a conclusão das obras.

## 11. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Assim, após o planejamento consignado neste estudo técnico, mostra-se viável a obtenção do objeto, levando em consideração todos os benefícios adquiridos pela população após a sua implantação. A Contratação de empresa especializada de engenharia para esta construção será cuidadosamente avaliada. Toda obra em si apresenta viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental, segundo condições e especificações previstas neste Estudo Técnico Preliminar.

Belém (PA), 23 de abril de 2025.

Engº Civil Jacob Santana Auday

Diretor Técnico CREA- 1505333857 RN MAT.: 5432944-1- SEINFRA

DIRETORIA TÉCNICA – DIRTEC GERÊNCIA DE OBRAS ESPECIAIS – GOE End: Av. Almirante Barroso, 3639 - CEP. 66.613-710 – Souza



### **ASSINATURAS**

Número do Protocolo: 2025/2586255

Anexo/Sequencial: 25

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

# Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: Jacob Santana Auday, CPF: \*\*\*.317.492-\*\*

**Em:** 05/09/2025 15:57:25

Aut. Assinatura: fafd1b13772364945f681111fd2abe6fcc9a327b04797a2692bf5ad1ddcc0a9a

