



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
7ª Superintendência Regional

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA DAR SUPORTE AOS
TRABALHOS DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA – PI.

JULHO/2024



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
7ª Superintendência Regional

SUMÁRIO

1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.....	3
2. CONTEXTUALIZAÇÃO	3
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.....	3
4. DEFINIÇÃO DA DEMANDA	4
5. REQUISITOS NECESSÁRIOS À SOLUÇÃO	4
6. DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO	4
7. DOS NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM A CONTRATAÇÃO.....	5
8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	5
9. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DE MERCADO E DADOS OFICIAIS	6
10. ESTIMATIVA DO VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO	6
11. RESULTADOS PRETENDIDOS	6
12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO	7
13. ALINHAMENTO DA DEMANDA COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL – PEI	7
14. PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO	7
15. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO – CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL	7
16. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES	8
17. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO	8
18. CLASSIFICAÇÃO E INDICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.....	8
19. SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO	8
20. CLASSIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE SIGILO	8
21. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	8



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
7ª Superintendência Regional

1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Em atendimento à INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 40, de 22 de maio de 2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

Estudo Técnico Preliminar (ETP) é o documento que integra a primeira fase de planejamento das contratações públicas e tem o objetivo de demonstrar a real necessidade da contratação, descrever as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico.

2. CONTEXTUALIZAÇÃO

A CODEVASF é uma empresa pública dependente, com capital 100% da União, que transforma a realidade das pessoas, com foco na melhoria dos três pilares básicos da sustentabilidade: social, econômico e ambiental. Atuamos com base na capacidade técnica de nossa força de trabalho, alicerçados nas expertises e experiências adquiridas ao longo da nossa história, ou mediante parcerias com instituições públicas ou organizações privadas da sociedade civil sem fins lucrativos, notoriamente nos segmentos de agricultura irrigada, revitalização de bacias hidrográficas, segurança hídrica e economia sustentável, promovendo o desenvolvimento regional em regiões de baixo poder econômico e distribuição de renda.

A Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF tem como Missão “Desenvolver bacias hidrográficas de forma integrada e sustentável, contribuindo para a redução das desigualdades regionais”, norteadas pelos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil previstos na Carta Magna, em especial, o de erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais (art. 3º, inciso III), sendo uma organização que transforma a realidade das regiões onde atua, com foco na melhoria das condições sociais, econômicas e ambientais.

Com o objetivo de cumprir a sua missão, a CODEVASF desenvolve, através de execução direta ou mediante parcerias firmadas com diferentes entes federativos, iniciativas materializadas na forma de obras e ações.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A elaboração deste Estudo visa subsidiar a abertura de processo licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico (Tradicional – menor preço), visando à aquisição de equipamentos para dar suporte aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia pertencentes a 7ª Superintendência Regional da Codevasf, no estado do Piauí.

O estudo técnico preliminar será desenvolvido com o objetivo de identificar os melhores métodos para adquirir equipamentos destinados ao suporte aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia pertencentes à Codevasf - 7ª SR. Esse estudo tem como propósito assegurar a aquisição de equipamentos para viabilizar a fiscalização dessas obras e desses serviços.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
7ª Superintendência Regional

Até o momento, existem 632 convênios e 23 contratos em execução na 7ª Superintendência Regional - 7ª SR da Codevasf. Portanto, justifica-se plenamente a contratação do fornecimento dos itens objeto da presente licitação para viabilizar a fiscalização dessas obras e desses serviços.

4. DEFINIÇÃO DA DEMANDA

Constitui objeto deste documento a contratação de empresa para o fornecimento de equipamentos para dar suporte aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia, na área de atuação da 7ª Superintendência Regional da Codevasf, no Estado do Piauí.

A 7ª Superintendência Regional da Codevasf possui uma elevada quantidade de obras de engenharia. Dessa forma, é extremamente necessária a aquisição dos equipamentos para que se viabilize a fiscalização dessas obras que irão melhorar a qualidade de vida da população.

5. REQUISITOS NECESSÁRIOS À SOLUÇÃO

A Codevasf tem entre suas atribuições dar as diretrizes para os projetos e ações de desenvolvimento integrado e infraestrutura nas áreas de sua atuação, bem como cuidar de sua gestão. Cabe a Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura da empresa coordenar as ações de articulação e integração com os demais órgãos públicos, privados e sociedade civil organizada, envolvidos com a revitalização e com a gestão territorial das bacias hidrográficas.

Pretende-se contratar empresa(s) idônea(s) para o fornecimento dos itens do objeto proposto, visando atender demanda da fiscalização de obras e de serviços de engenharia na área de abrangência da 7ª Superintendência Regional da Codevasf.

Com o objetivo de possibilitar a fiscalização de obras e de serviços de engenharia, considera-se haver viabilidade em decorrência da contratação dos serviços.

6. DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A escolha da solução se deu através da análise da implementação das seguintes soluções:

Solução 1:

Descrição: contratação de empresa para operar os equipamentos necessários à fiscalização de obras e de serviços de engenharia.

Análise da Solução: A solução apresentada mostra-se **INVIÁVEL** técnica e economicamente, pois a própria equipe de fiscalização da 7ª SR da Codevasf pode operar os equipamentos para fiscalização de obras e de serviços de engenharia.

Solução 2:

Descrição: Adesão a ata de registro de preços (carona) para aquisição de equipamentos para dar suporte aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
7ª Superintendência Regional

Análise da Solução: A solução apresentada mostra-se **INVIÁVEL** técnica e economicamente, pois não é possível a adesão a nenhuma ata vigente, devido à ausência de disponibilidade dos equipamentos desejados de fiscalização.

Solução 3:

Descrição: Pregão eletrônico tradicional objetivando a aquisição de equipamentos para dar suporte aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia, na área de atuação da 7ª Superintendência Regional.

Análise da solução: A solução apresentada mostra-se **VIÁVEL** técnica e economicamente, pela vantajosidade para a Administração Pública em contratar empresas, supostamente, capazes de fornecer todos os equipamentos necessários para alcançar o objeto proposto nesse estudo.

7. DOS NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM A CONTRATAÇÃO

O procedimento obedecerá, integralmente, aos seguintes normativos:

- a) Lei nº 13.303/2016
- b) IN nº 40/2020
- c) Lei Complementar nº 123/2006
- d) Decreto nº 8.538/2015
- e) IN nº 73/2020
- f) Decreto nº 10.024/2019

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Com a ampliação da área de atuação da Codevasf e a constante alocação de recursos oriundos de emendas parlamentares e do orçamento anual para diversas ações visando o desenvolvimento regional, a Codevasf está buscando realizar licitações para aquisição de equipamentos para dar suporte aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia, visando atender as necessidades dos funcionários envolvidos nesses trabalhos de fiscalização.

A solução proposta neste estudo refere-se à aquisição de equipamentos para dar suporte aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia na área de abrangência da 7ª Superintendência Regional da Codevasf.

Para execução dos fornecimentos, as empresas vencedoras de cada item, devem ser capazes de atender as normas vigentes da ABNT, o Caderno de Encargos da Codevasf e as disposições particulares estabelecidas nas Especificações Técnicas, além das instruções que venham a receber da Contratante em cada caso específico e a melhor técnica consagrada pelo uso. As especificações estabelecem as condições mínimas necessárias aos fornecimentos dos bens objetos do presente estudo, bem como os critérios que a fiscalização deverá adotar quando do recebimento do objeto. A área técnica responsável



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
7ª Superintendência Regional


pela execução deverá certificar-se do cumprimento das exigências constantes das Especificações Técnicas, bem como ao atendimento quanto à legislação aplicável.

9. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DE MERCADO E DADOS OFICIAIS

A pesquisa de preços foi realizada de acordo com as especificações estabelecidas pela Norma de Pesquisa e Definição de Preços de Referência para Licitações de Bens e Serviços, N-440/2023. Adicionalmente, a Instrução Normativa nº 065/2021 e o Regulamento Interno de Licitações e Contratos foram considerados de forma complementar.

Assim, a composição final dos preços unitários dos itens foi obtida por meio da média ou mediana dos valores consolidados (a partir das licitações anteriores e de pesquisa em sítios eletrônicos de domínio amplo). O valor unitário estimado do item foi selecionado com base na representatividade mais precisa, conforme orientações da norma.

Os detalhes com relação a descrição do objeto a ser contratado; identificação do analista responsável pela pesquisa do preço; fontes de pesquisa (painel de preços e pesquisa em sítios eletrônicos de domínio amplo); e outros, podem ser obtidos nos anexos do processo administrativo 59570.000816/2024-05.

Anexo II - Planilha de Quantidades e Preços							
 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - Codevasf 7ª Superintendência Regional – 7ªSR							
Itens	Catmat	Descrição dos itens	Cota/Decreto	Quantidade	Unidade	Valor unitário	Valor total
1	BR232624	Rádio transceptor portátil	Exclusivo-ME/EPP	12	Unid.	R\$ 328,43	R\$ 3.941,16
2	BR603904	Trena de roda analógica com alcance de até 9,999,9 m	Exclusivo-ME/EPP	12	Unid.	R\$ 436,69	R\$ 5.240,28
3	BR368983	Trena de fibra de vidro com 100 m de comprimento	Exclusivo-ME/EPP	12	Unid.	R\$ 85,42	R\$ 1.025,04
4	BR258580	Trena a laser com alcance de 150 m com bluetooth	Exclusivo-ME/EPP	8	Unid.	R\$ 2.091,57	R\$ 16.732,56
5	BR393217	Trena de aço com 10 m de comprimento	Exclusivo-ME/EPP	12	Unid.	R\$ 34,00	R\$ 408,00
6	BR602052	Paquímetro digital	Exclusivo-ME/EPP	12	Unid.	R\$ 358,69	R\$ 4.304,28
7	BR341329	Alicate amperímetro	Exclusivo-ME/EPP	3	Unid.	R\$ 391,40	R\$ 1.174,20
8	BR609347	Tablet com caneta	Exclusivo-ME/EPP	20	Unid.	R\$ 3.605,77	R\$ 72.115,40
9	BR618483	Esclerômetro	Exclusivo-ME/EPP	6	Unid.	R\$ 1.414,20	R\$ 8.485,20
10	BR442252	Pacômetro	Exclusivo-ME/EPP	6	Unid.	R\$ 3.102,78	R\$ 18.616,68
Valor total estimado							R\$ 132.042,80
Os itens de 1 a 10 são exclusivos à participação de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme o Decreto 8.538/18, Art. 6º Os órgãos e as entidades contratantes deverão realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens ou lotes de licitação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).							

10. ESTIMATIVA DO VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Conforme a planilha com levantamento de custos, o valor total estimado para a contratação é de aproximadamente R\$ 132.042,80 (cento e trinta e dois mil quarenta e dois reais e oitenta centavos), cotados nos meses de junho e de julho de 2024. Sendo este valor estimativo e máximo a ser considerado para o certame. O valor definitivo será conhecido após a licitação.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos efetivamente decorrem de duas etapas executivas: a primeira se dá pelo bem sucedido processo licitatório e no segundo momento a entrega dos objetos e continuidade aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia por essa Superintendência.

Espera-se com essa contratação:



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
7ª Superintendência Regional

- Tornar mais efetiva a fiscalização de obras e de serviços de engenharia na área de abrangência da 7ª SR.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A contratação do quantitativo total licitado não será parcelada. Dessa forma, haverá o fornecimento do quantitativo total de itens, conforme a disponibilidade de recursos orçamentários, já que se trata de pregão eletrônico tradicional.

13. ALINHAMENTO DA DEMANDA COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL – PEI

A demanda alinha-se ao Planejamento Estratégico Institucional – PEI (2022-2026) da Codevasf, cuja ação sob a perspectiva “beneficiários” vem de encontro ao objetivo estratégico OE16 – Apoiar a estruturação de cidades e comunidades sustentáveis. Além disso, a contratação está prevista no Planejamento Anual de Contratações de 2024 da Codevasf.

14. PROVIDÊNCIAS ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Dentre as providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, consta a indicação em Termo de Referência e seus anexos do local onde serão entregues os equipamentos objeto desse estudo, critérios para pagamento, lista de obrigações das partes contratuais, dentre outras informações e orientações relevantes.

No processo administrativo pertinente à contratação dos serviços constam todos os documentos cabíveis e necessários emitidos para o fiel cumprimento do objeto proposto, instrumento que irá nortear as ações competentes da fiscalização nomeada para tal.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO – CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A licitante contratada deverá adotar no que couber, as disposições da Instrução Normativa SLTI/MPOG N° 01, de 19 de janeiro de 2010 e da Resolução CONAMA N° 257, de 30 de junho de 1999, para que seja assegurada a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental específicos, inclusive:

- a) Adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus empregados;
- b) Administrar situações emergenciais de acidentes com eficácia, mitigando os impactos aos empregados, colaboradores, usuários e ao meio ambiente;
- c) Disponibilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) aos empregados para a execução das atividades de modo confortável, seguro e de acordo com as condições climáticas, favorecendo a qualidade de vida no ambiente de trabalho;
- d) Orientar sobre o cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho, tais como prevenção de incêndios nas áreas de prestação de serviços, zelando pela segurança e pela saúde dos usuários e da circunvizinhança;



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
7ª Superintendência Regional

e) Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos; e

f) No mais o que for cabível.

16. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Esta não é uma contratação correlata ou interdependente. A aquisição e o fornecimento dos itens podem ser realizados separadamente por cada uma das Superintendências Regionais da Codevasf.

17. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

A contratação dar-se-á por meio da modalidade licitatória pregão eletrônico (tradicional), do tipo menor preço.

18. CLASSIFICAÇÃO E INDICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos orçamentários da Codevasf correrão à conta do Programa de Trabalho - nº 15.244.2317.00SX.7061 – Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado – Aquisição de equipamentos e Material permanente, no Estado do Piauí, PTRES – 247389, Categoria Econômica 4, sob a gestão da 7ª Superintendência Regional da Codevasf.

19. SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item "DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO" se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

20. CLASSIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE SIGILO

Não é necessário classificar o ETP como sigiloso.

21. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando o compromisso da Codevasf para com a melhoria contínua de processos de desenvolvimento de sua área de atuação, entende-se necessária a realização do Pregão Eletrônico, visando a aquisição de equipamentos para dar suporte aos trabalhos de fiscalização de obras e de serviços de engenharia na área de abrangência da 7ª Superintendência Regional da Codevasf.