

INFRAESTRUTURA



**Itacoatiara**  
PREFEITURA



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR




**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM.**

**ITACOATIARA/AM**  
**JUNHO/2026**

Página 1 de 24



 **PREFEITURA DE ITACOATIARA**  
**SEMINFRA**  
PROCESSO Nº \_\_\_\_\_  
FOLHA Nº \_\_\_\_\_

INFRAESTRUTURA



**Itacoatiara**  
PREFEITURA

**SUMÁRIO**



1. INTRODUÇÃO .....	3
2. OBJETO .....	3
3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO .....	3
4. NATUREZA E FINALIDADE DA OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA .....	4
5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO .....	5
6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO .....	6
7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES .....	12
8. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR .....	14
9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO .....	14
10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO .....	15
11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO .....	18
12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS .....	19
13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO .....	20
14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES .....	21
15. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS .....	21
16. ANÁLISE DE RISCOS .....	23
17. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO .....	23



## 1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como finalidade demonstrar a viabilidade técnica e econômica da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM**, em conformidade com as condições, especificações e exigências estabelecidas no Projeto Básico.

O documento contempla as necessidades específicas da contratação, apresenta estimativas preliminares de custos, avalia os riscos potenciais envolvidos e reúne informações essenciais que subsidiarão a elaboração do Projeto Básico e dos demais documentos integrantes do processo licitatório.

O objetivo principal deste estudo é analisar de forma detalhada a demanda identificada e apontar a solução mais adequada para atendê-la, assegurando a conformidade com a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021, bem como a observância dos princípios que regem a Administração Pública, notadamente os da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, economicidade e transparência.

## 2. OBJETO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 05 (CINCO) POÇOS TUBULARES PROFUNDOS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA/AM.**

## 3. LOCALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇO

Os serviços objeto da contratação serão executados em bairros da sede urbana e





em uma localidade da zona rural do município de Itacoatiara, em pontos previamente definidos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, conforme levantamento técnico realizado pela administração municipal.

A distribuição prevista contempla 04 (quatro) poços tubulares na sede urbana e 01 (um) poço em uma vila da zona rural, visando atender localidades com deficiência no abastecimento de água potável.

As áreas exatas de implantação serão definidas em levantamento técnico específico e constarão nos documentos complementares do processo, como plantas, croquis e memoriais descritivos.



#### **4. NATUREZA E FINALIDADE DA OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA**

A contratação caracteriza-se como serviço de engenharia, uma vez que envolve atividades técnicas especializadas relacionadas à perfuração de poços tubulares profundos, instalação de equipamentos e execução de procedimentos técnicos voltados à captação de água subterrânea.

Os serviços demandam a atuação de profissionais habilitados, bem como a utilização de equipamentos específicos de perfuração, revestimento e desenvolvimento do poço, em conformidade com normas técnicas e boas práticas de engenharia.

A execução do objeto tem como finalidade ampliar e melhorar o sistema de abastecimento de água no município de Itacoatiara, garantindo maior segurança hídrica para a população atendida.

A implantação dos poços tubulares contribuirá diretamente para:

- melhoria das condições de saneamento básico;
- promoção da saúde pública;
- redução de problemas decorrentes da falta de abastecimento regular de água;
- fortalecimento da infraestrutura urbana e rural do município.





A solução proposta apresenta viabilidade técnica e social, constituindo alternativa eficaz para garantir o acesso da população à água potável, atendendo às demandas identificadas pela administração municipal.

#### 4.1 Classificação da Obra

A intervenção enquadra-se como serviço comum de engenharia, uma vez que contempla atividades técnicas rotineiras relacionadas à perfuração de poços tubulares profundos, execução de revestimento, desenvolvimento do poço, testes de vazão e instalação de equipamentos necessários para o funcionamento do sistema de captação de água.

A execução dos serviços seguirá as normas técnicas aplicáveis e será realizada por empresa especializada, devidamente registrada no conselho profissional competente.



### 5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (Inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Em conformidade com o inciso I do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, a presente contratação tem por finalidade atender à demanda de ampliação e melhoria do abastecimento de água em áreas do município de Itacoatiara que atualmente apresentam dificuldades no acesso regular à água potável.

Após análise técnica realizada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, identificou-se a necessidade da implantação de 05 (cinco) poços tubulares profundos, sendo 04 (quatro) localizados em bairros da sede urbana do município e 01 (um) em uma vila da zona rural, com o objetivo de atender localidades que apresentam deficiência no sistema de abastecimento de água.



A ausência ou insuficiência de fontes adequadas de captação de água nessas áreas gera dificuldades para a população no atendimento de necessidades básicas, como consumo humano, preparo de alimentos e atividades domésticas, podendo ainda ocasionar impactos negativos à saúde pública.

Diante desse cenário, a perfuração e instalação de poços tubulares profundos apresenta-se como uma solução técnica viável para garantir o fornecimento de água de forma contínua e segura, contribuindo para a melhoria das condições sanitárias e da qualidade de vida da população beneficiada.

A execução dos serviços contribuirá diretamente para:

- fortalecimento da infraestrutura de abastecimento de água no município;
- melhoria das condições de saneamento básico;
- promoção da saúde pública;
- atendimento às demandas essenciais da população urbana e rural.



Considerando a natureza técnica dos serviços e a necessidade de equipamentos específicos de perfuração e profissionais qualificados, torna-se necessária a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, devidamente habilitada e com capacidade técnica comprovada para execução do objeto.

A contratação, portanto, mostra-se indispensável para atender ao interesse público, garantindo o acesso da população à água potável e contribuindo para o desenvolvimento social e sanitário das localidades beneficiadas.

## 6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (Inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020).

A presente contratação exige que os serviços sejam executados por empresa especializada em perfuração de poços tubulares profundos, devidamente registrada no conselho profissional competente, com comprovada capacidade técnica e operacional para a execução de serviços de engenharia relacionados à captação de





água subterrânea.

O escopo da contratação encontra-se definido no Projeto Básico e demais documentos técnicos que integram o processo, os quais estabelecem as especificações técnicas, métodos executivos, materiais a serem utilizados e demais condições necessárias para a execução dos serviços.

Os serviços deverão contemplar, no mínimo, as seguintes etapas técnicas:

- mobilização de equipamentos e equipe técnica especializada;
- perfuração do poço tubular profundo conforme profundidade estimada em projeto;
- instalação de revestimentos e filtros adequados às condições geológicas do local;
- aplicação de pré-filtro e selamento sanitário;
- desenvolvimento e limpeza do poço;
- realização de teste de vazão para verificação da capacidade de produção de água;
- instalação de equipamentos necessários ao funcionamento do sistema de captação, quando previsto em projeto.

A empresa contratada deverá dispor de equipamentos apropriados para perfuração de poços tubulares, bem como de profissionais habilitados para execução e acompanhamento técnico dos serviços, observando as normas técnicas aplicáveis e as boas práticas de engenharia.

Os serviços deverão ser executados dentro do prazo de 05 (cinco) meses, considerando a mobilização de equipamentos, execução das perfurações, testes e demais procedimentos técnicos necessários para a plena funcionalidade dos poços.

Os requisitos técnicos, legais e operacionais foram estabelecidos com base em critérios objetivos e proporcionais ao objeto da contratação, buscando assegurar a qualidade dos serviços prestados e o atendimento adequado às necessidades da Administração Pública, sem impor exigências que restrinjam indevidamente a competitividade entre os licitantes.





## 6.1 Requisitos Técnicos da Contratação

Para correta execução do objeto devem ser observados os seguintes requisitos:

- a. A execução do objeto contratual ocorrerá no município de Itacoatiara/AM.
- b. A obra a ser executada, deverá abraçar as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas;
- c. Os serviços a serem executados e os materiais a serem aplicados e ou substituídos, deverão abraçar as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas;
- d. A metodologia executiva a ser adotada, deverá estar em conformidade com as normas técnicas vigentes;
- e. A definição do orçamento e do prazo de execução da obra, estão delineados na planilha orçamentária e no cronograma físico - financeiro, visualizados no projeto;
- f. Apresentar a Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em cuja jurisdição se encontre a sede da empresa a ser contratada;
- g. Deverá ser cumprido, por parte da contratada, o Plano de Gerenciamento de Resíduos, garantindo o correto descarte destes segundo sua classe;
- h. Para fins de habilitação, deverá o licitante, apresentar de certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA/CAU, constando os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados;
- i. Declarar que possui ou possuirá na sua equipe técnica, na data prevista para entrega da proposta, o profissional de nível superior na área de Engenharia Civil, detentor de certidões ou atestados que comprovem a sua qualificação técnico-profissional para responsabilidade técnica,





supervisão e/ou execução de obras e serviços com características semelhantes, similares ou compatíveis com o objeto da contratação, de acordo com as justificativas e exigências de Qualificação Técnico-Profissional estabelecidas no Projeto Básico e seus Anexos.

- j. Apresentar documentação para comprovação de qualificação técnico-operacional da empresa licitante, devendo ser apresentados os atestados, certidões e/ou declarações de capacidade técnica que comprovem a sua efetiva execução, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove o bom e a regular prestação de serviços similares ao objeto da contratação, em condições compatíveis de quantidades e prazos, atendendo necessariamente as exigências de execução de serviços com características semelhantes, similares ou compatíveis com o objeto da contratação, de acordo com as justificativas e exigências de Qualificação Técnico-Operacional estabelecidas no Projeto Básico e seus Anexos.
- k. Deverá, no ato da assinatura do contrato, comprovar que possui estrutura técnico-operacional instalada ou plenamente disponível no Município de Itacoatiara/AM, apta à execução dos serviços objeto deste contrato.

Para fins desta cláusula, considera-se “estrutura técnico-operacional” o conjunto mínimo necessário para o início dos serviços, incluindo:

- Indicação formal de local físico (escritório, canteiro ou base de apoio);
- Equipe técnica mínima com profissionais habilitados (engenheiro responsável, mestre de obras ou similar), com documentação comprobatória de vínculo contratual ou societário;
- Disponibilidade ou acesso a equipamentos básicos previstos no cronograma inicial de execução;
- Licenças ou autorizações mínimas exigidas para o início das atividades (quando aplicável).

A exigência de capacidade técnico-operacional para a presente contratação foi definida com base nos princípios da proporcionalidade,







razoabilidade e isonomia, observando parâmetros técnicos amplamente utilizados na Administração Pública para aferição da experiência em serviços de engenharia.

Assim, a comprovação da capacidade técnico-operacional se restringe:

- I. Ao item de maior relevância global, entendido como o serviço que representa o objeto principal da licitação — no caso, perfuração e instalação de poços tubulares profundos;
- II. Aos itens de maior relevância técnica e financeira, definidos com base na curva ABC dos serviços constantes da planilha orçamentária, em número máximo de 8 (oito), e não superior a 50% (cinquenta por cento) das quantidades licitadas para o serviço específico, desde que correspondam a pelo menos 4% do valor total do orçamento;
- III. Será admitido o somatório de atestados, conforme entendimento do Acórdão nº 2.760/2012 – Plenário/TCU, desde que demonstrada a execução do serviço requerido em cada item, ainda que em contratos distintos, por se tratar de obra cuja complexidade técnica não justifica vedação a essa prática.

Tal critério visa assegurar a seleção de empresa com efetiva experiência comprovada na execução de serviços de engenharia compatíveis com o objeto da contratação, sem impor barreiras excessivas à competitividade, respeitando os limites legais estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021.

## **6.2 Requisitos de Sustentabilidade**

A empresa contratada deverá utilizar na execução das obras as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se, dentre outros, os critérios ambientais indicados abaixo:

- Uso de produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações da ANVISA.





- Implementação de um programa de treinamento de seus empregados visando o uso racional de consumo de energia elétrica e água, bem como redução de resíduos sólidos.
- Sempre que possível, fazer uso de energia renovável.
- Classificação e destinação adequada dos resíduos recicláveis produzidos durante a execução dos serviços. Especificamente para papéis e latas de alumínio deve-se contatar as Associações e/ou Cooperativas locais de catadores de materiais recicláveis.
- Práticas de redução de consumo de papel, utilizando o padrão frente-verso na impressão de relatórios e outros documentos, bem como utilize a fonte ecológica recomendada pela Advocacia Geral de União, disponível no endereço eletrônico: [www.agu.gov.br/econfont](http://www.agu.gov.br/econfont).
- Adoção de uso preferencialmente de papel não clorado na impressão de documentos e relatórios.
- Adoção de práticas de substituição de copos descartáveis por copos definitivos.
- Adoção de prática de destinação final das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo a Resolução CONAMA Nº 257/1999.
- Atendimento aos padrões indicados pela Resolução CONAMA Nº 20/1994 quando da aquisição e utilização de equipamentos de limpeza que gerem ruídos em seu funcionamento.
- Adoção e promoção de medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, além de fornecimento de equipamentos de proteção individuais – EPI's necessários, tais como óculos, luvas, aventais, máscaras, calçados apropriados, protetores auriculares, etc., fiscalizando e zelando para que os mesmos cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades.
- Consideração nas pesquisas de preços para aquisições e serviços contemplados no escopo da contratação, empresas que tenham certificação ambiental.
- Estímulo à troca de informações entre as equipes envolvidas por meio de ferramentas digitais e/ou virtuais.



**6.3 Requisitos normativos que disciplinam os serviços a serem contratados:**

6.3.1 Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;

6.3.2 Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;

6.3.3 Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;

6.3.4 Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);

6.3.5 Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;

6.3.6 Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

**7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

**Fundamentação:** Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)







A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base em levantamento técnico realizado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, considerando a necessidade de implantação de 05 (cinco) poços tubulares profundos para abastecimento de água no município de Itacoatiara.

O planejamento da contratação prevê a execução de 04 (quatro) poços na sede urbana do município e 01 (um) poço em uma localidade da zona rural, conforme diagnóstico realizado pela Administração Municipal quanto às áreas com maior necessidade de reforço no sistema de abastecimento de água.

As memórias de cálculo, planilhas orçamentárias, composições de custos e demais documentos técnicos que integram esta estimativa foram elaborados com base no Projeto Básico e em referenciais de custos oficiais aplicáveis aos serviços de engenharia, observando os princípios da economicidade, eficiência e razoabilidade.

Os quantitativos foram definidos considerando parâmetros técnicos usualmente adotados para serviços de perfuração de poços tubulares profundos, incluindo:

- profundidade estimada dos poços conforme características geológicas da região;
- serviços necessários para perfuração, revestimento, desenvolvimento e teste de vazão;
- mobilização de equipamentos e execução dos serviços em diferentes localidades do município.

Os serviços e suas respectivas quantidades encontram-se devidamente detalhados no Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias anexas, permitindo a adequada formulação das propostas pelos licitantes e assegurando a compatibilidade entre a solução escolhida, os custos estimados e as condições reais de execução dos serviços.

Para fins de estimativa orçamentária e definição dos quantitativos dos serviços, foi considerada profundidade média estimada de 120 (cento e vinte) metros para cada poço tubular profundo, podendo ocorrer variações para maior ou menor em função das condições geológicas e hidrogeológicas encontradas durante a execução da







perfuração, situação que será devidamente avaliada pela fiscalização técnica.

## 8. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

**Fundamentação:** Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (Inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

A planilha orçamentária é baseada na tabela SINAPI, que supre a pesquisa de preços de mercado, conforme Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013 e publicação "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias públicas – TCU".

## 9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base nos quantitativos definidos no Projeto Básico, considerando a execução dos serviços de perfuração e instalação de 05 (cinco) poços tubulares profundos para abastecimento de água no município de Itacoatiara, obtidos a partir de levantamentos técnicos realizados por profissionais habilitados.

Os preços unitários de referência foram obtidos a partir do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI (CAIXA/IBGE), bem como de composições de custos compatíveis com serviços de perfuração de poços tubulares profundos, considerando:



- os levantamentos técnicos realizados por profissionais habilitados;
- local de execução dos serviços;
- mês de referência dos insumos;
- especificidades técnicas do objeto;
- coeficientes de consumo de materiais e produtividade da mão de obra.



Para fins de estimativa orçamentária, foi considerada profundidade média estimada de 120 (cento e vinte) metros por poço, podendo ocorrer variações em função das condições geológicas encontradas durante a execução dos serviços.

O valor estimado da contratação é de R\$ 185.583,77 (cento e oitenta e cinco mil, quinhentos e oitenta e três reais e setenta e sete centavos) por poço, totalizando **R\$ 927.918,85 (novecentos e vinte e sete mil, novecentos e dezoito reais e oitenta e cinco centavos)** para a execução dos 05 (cinco) poços tubulares profundos.

A planilha orçamentária detalhada, as memórias de cálculo e os documentos que dão suporte à estimativa de custos integram o presente Estudo Técnico Preliminar, podendo, a critério da Administração, ter sigilo temporário até a fase de apresentação das propostas, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

## 10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**Fundamentação:** Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN40/2020).

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para execução dos serviços de perfuração e instalação de 05 (cinco) poços tubulares profundos destinados ao abastecimento de água, em conformidade com o Projeto Básico, especificações técnicas e normas aplicáveis aos serviços de engenharia.

O prazo total para execução dos serviços será de 05 (cinco) meses, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, período no qual deverão ser executados 05







(cinco) poços tubulares profundos no município de Itacoatiara.

A execução dos serviços ocorrerá de forma sequencial, sendo previsto prazo estimado de até 01 (um) mês para execução de cada poço, incluindo mobilização de equipamentos, perfuração, instalação dos componentes necessários e realização de teste de vazão.

A definição da ordem de execução e da localização específica de cada poço será realizada pela fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINFRA, mediante indicação formal do local de execução, conforme as necessidades identificadas pela Administração Municipal.

**CGLMI**

O objeto da contratação contempla, de forma geral, a execução das seguintes atividades técnicas:

- mobilização de equipamentos e equipe especializada;
- perfuração do poço tubular profundo conforme profundidade estimada em projeto;
- instalação de revestimento e filtros adequados às condições geológicas;
- aplicação de pré-filtro e selamento sanitário;
- desenvolvimento e limpeza do poço;
- realização de teste de vazão para verificação da capacidade de produção de água;
- demais procedimentos técnicos necessários à adequada captação de água subterrânea.

Para fins de estimativa orçamentária, foi considerada profundidade média estimada de 120 (cento e vinte) metros por poço, podendo ocorrer variações conforme as condições geológicas encontradas durante a execução dos serviços.

Todos os serviços deverão observar rigorosamente os princípios da qualidade, segurança, eficiência e sustentabilidade, bem como as normas técnicas aplicáveis aos serviços de perfuração de poços tubulares profundos.

Após a conclusão dos serviços, a contratada deverá apresentar relatório técnico de perfuração, contendo informações sobre profundidade final, perfil geológico, testes





de vazão e demais dados técnicos relevantes para o adequado funcionamento do poço.

### 10.1 Natureza e Finalidade da Obra ou Serviço de Engenharia

A presente contratação enquadra-se como serviço de engenharia, nos termos da Lei nº 14.133/2021, uma vez que envolve atividades técnicas especializadas relacionadas à perfuração de poços tubulares profundos e à captação de água subterrânea.

A execução do objeto possui como finalidade ampliar e fortalecer o sistema de abastecimento de água em localidades do município de Itacoatiara que apresentam deficiência no fornecimento regular de água potável.

A implantação dos poços contribuirá diretamente para:

- melhoria das condições de abastecimento de água da população;
- promoção da saúde pública e das condições sanitárias;
- fortalecimento da infraestrutura urbana e rural do município.

Em síntese, a solução proposta apresenta-se como tecnicamente viável, economicamente adequada e socialmente necessária, garantindo melhores condições de acesso à água potável e contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população beneficiada.

### 10.2 Análise sobre a Exigência de Garantia da Proposta

No presente Estudo Técnico Preliminar, analisa-se a pertinência e necessidade da exigência de garantia da proposta como instrumento de proteção à Administração Pública durante a fase de seleção do fornecedor ou contratado.

Nos termos do art. 58, caput, e §1º, da Lei nº 14.133/2021, a Administração possui a prerrogativa de exigir dos licitantes a prestação de garantia da proposta, limitada a até 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, com o objetivo de assegurar a manutenção das condições ofertadas e prevenir desistências injustificadas após a fase de julgamento.



A adoção dessa exigência mostra-se tecnicamente justificada diante da natureza do objeto a ser licitado, considerando:

- a relevância e o valor estimado da contratação, que demanda maior segurança administrativa;
- a necessidade de mitigar riscos de frustração do certame;
- e o histórico de participação de empresas que, em certames anteriores, apresentaram propostas sem capacidade real de execução, resultando em atrasos e prejuízos à eficiência do processo licitatório.

A exigência da garantia da proposta não tem caráter restritivo à competitividade, sendo proporcional e razoável, e representa uma boa prática de gestão preventiva de riscos, em conformidade com os princípios do planejamento, eficiência, economicidade e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, conclui-se pela conveniência e oportunidade da exigência de garantia da proposta no certame, como medida destinada a reforçar a seriedade dos licitantes e assegurar a regularidade e efetividade da futura contratação, em consonância com as diretrizes da nova Lei de Licitações.

## 11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

**Fundamentação:** Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

A presente contratação refere-se à execução de serviços de perfuração e instalação de 05 (cinco) poços tubulares profundos para abastecimento de água em localidades do município de Itacoatiara.

Após análise técnica, concluiu-se que não há vantagem no parcelamento da contratação, considerando que os serviços possuem características padronizadas e exigem mobilização de equipamentos e equipe especializada para perfuração. A







execução por uma única empresa permite maior eficiência operacional, economia de escala e melhor gestão da fiscalização, evitando custos adicionais decorrentes de mobilizações sucessivas e possíveis divergências técnicas entre diferentes contratadas.

Além disso, o objeto apresenta dimensão compatível com a capacidade técnica de empresas do setor, não havendo prejuízo à competitividade do certame.

Dessa forma, a contratação em lote único mostra-se a solução mais adequada e economicamente vantajosa para a Administração, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.



## 12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

**Fundamentação:** Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), bem como em termos de efetividade e dedesenvolvimento nacional sustentável

A presente contratação tem por objetivo viabilizar a perfuração e instalação de 05 (cinco) poços tubulares profundos destinados ao abastecimento de água, sendo 04 (quatro) localizados na sede municipal e 01 (um) em comunidade rural, no município de Itacoatiara.

Com a execução dos serviços, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Ampliação do acesso à água potável: melhoria das condições de abastecimento de água para a população das localidades beneficiadas;
- Melhoria das condições sanitárias e de saúde pública: disponibilização de fonte segura de água subterrânea, contribuindo para a redução de riscos sanitários;
- Eficiência na utilização de recursos públicos: execução de solução técnica com durabilidade e baixo custo de manutenção, assegurando melhor



aproveitamento dos investimentos realizados;

- Melhoria da infraestrutura urbana e rural: fortalecimento do sistema local de abastecimento de água, beneficiando diretamente a qualidade de vida da população;
- Desenvolvimento local: geração de empregos diretos e indiretos durante a execução dos serviços e fortalecimento da infraestrutura pública municipal.

Dessa forma, a contratação contribui para a melhoria das condições de abastecimento de água no município de Itacoatiara, promovendo benefícios sociais, sanitários e estruturais, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e desenvolvimento sustentável da Administração Pública.

### 13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

**Fundamentação:** Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei nº.14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento. A empresa contratada deverá:

- Observar as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação;
- Executar o contrato conforme o projeto, as especificações contidas no Projeto Básico e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;
- Manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva;
- Comunicar ao Fiscal do Contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços;





- Prestar esclarecimentos ou informações quando solicitado pela CONTRATANTE.

**Será providenciado pela administração:**

- Publicação do Edital;
- Indicação de futuro fiscal dos serviços a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços a serem executados, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato;
- Capacitação dos servidores para melhoria no aspecto da fiscalização e gestão contratual.

**CGLMI**

Fls: \_\_\_\_\_

#### 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES

**Fundamentação:** Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

#### 15. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

**Fundamentação:** Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- A observância de normas e critérios de sustentabilidade;





- O emprego apurado dos recursos públicos;
- Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho.

Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

Todas as ações, medidas e serviços necessários para assegurar o cumprimento da legislação ambiental e a preservação do meio ambiente encontram-se descritos na Licença Prévia (LP) e na Licença de Instalação (LI) emitidas pelo IPAAM.

Cabe à empresa contratada:

- Responsabilizar-se pela emissão da Certidão de Viabilidade Ambiental (CVA);
- Adotar todas as providências necessárias junto aos órgãos competentes para garantir a regularidade ambiental da obra;
- Assegurar o cumprimento integral das exigências legais vigentes, em conformidade com a legislação ambiental aplicável.

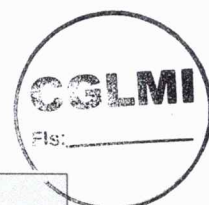




## 16. ANÁLISE DE RISCOS

A análise de risco da contratação será retratada no tópico abaixo, por meio do documento elaborado para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento de Concorrência Eletrônica, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, materializando-se no mapa de risco da contratação.

### Fase – Planejamento



Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas Preventivas	Ações de Contingência
Atrasos na execução ou baixa produtividade	Baixa	Alto	Gestão e fiscalização adequadas pela contratante.	Capacitação contínua da equipe de fiscalização.
Execução do objeto em desacordo com o contrato	Baixa	Alto	Gestão ativa e análise da proposta técnica e econômica.	Avaliação da empresa contratada e aplicação de penalidades se necessário.
Falta de pagamento à contratada	Baixa	Alto	Análise prévia e controle do orçamento do contrato.	Verificação periódica do desempenho financeiro e capacidade de desembolso do órgão.
Contratação de empresa sem capacidade técnica	Baixa	Alto	Avaliação técnica e financeira criteriosa na habilitação.	Monitoramento contínuo do desempenho contratual.
Período de chuvas fora da previsibilidade local	Baixa	Alto	(imprevisível/força maior)	Análise pela contratante das circunstâncias para possíveis readequações.
Descumprimento do objeto contratual	Baixa	Alto	Determinação clara do objeto no edital e contrato.	Fiscalizações periódicas e instauração de procedimentos sancionatórios, se necessário.

## 17. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO QUANTO A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

**Fundamentação:** Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art.



18da Lei 14.133/21)

Com base nas informações técnicas, estudos preliminares e análises apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), conclui-se pela viabilidade técnica, econômica e administrativa da contratação de empresa especializada para execução dos serviços de perfuração e instalação de 05 (cinco) poços tubulares profundos para abastecimento de água, sendo 04 (quatro) na sede municipal e 01 (um) em comunidade rural, no município de Itacoatiara.



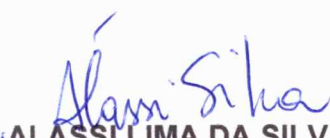
A contratação mostra-se necessária diante da demanda existente por melhoria das condições de abastecimento de água em diversas localidades do município, sendo a implantação de poços tubulares profundos uma solução técnica adequada, com durabilidade e capacidade de atendimento à população beneficiada.

Os estudos realizados demonstram que o objeto é tecnicamente viável, possui estimativa de custos compatível com os preços de mercado e apresenta benefícios diretos à população, especialmente no que se refere à melhoria das condições sanitárias, à ampliação do acesso à água potável e ao fortalecimento da infraestrutura pública municipal.

Dessa forma, declara-se a adequação e a viabilidade da contratação, recomendando-se a continuidade do processo administrativo para elaboração dos documentos necessários à fase de licitação e contratação, observando-se os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

As experiências anteriores da Administração, aliadas à avaliação técnica realizada para este projeto específico, indicam que a contratação ora proposta possui alta probabilidade de sucesso na execução e entrega dos resultados pretendidos, sendo compatível com a realidade operacional, orçamentária e estrutural do município.

Itacoatiara /AM, 10 de junho de 2026.

  
**ALÁSSI LIMA DA SILVA**  
Eng<sup>a</sup>. Civil – Crea/AM RNP: 041898759-9

Página 24 de 24

