

TERMO DE JUNTADA DAS COTAÇÕES DE PREÇO

Aos seis dias do mês de março de dois mil e vinte e seis, em atenção à tramitação processual, e por ordem da Autoridade Competente, faço juntada aos autos do processo administrativo nº 20260220000202, das cotações de preço.

ALINE EDUARDO
DOS
SANTOS:0028944
0386

Assinado de forma digital por ALINE
EDUARDO DOS SANTOS:00289440386
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado
Digital PF A3, ou=Presencial,
cni=4728069500176, ou=AC
SingularID Multipia, cn=ALINE
EDUARDO DOS SANTOS:00289440386

Aline Eduardo Dos Santos
RESPONSÁVEL PELA ABERTURA DO PROCESSO

Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202602250001



Unidade responsável
Serviço Autônomo de Água e Esgoto
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Camocim



Chave de Acesso
55d1b7a3-e49c-487f-b92b-45aedc49d462



Data da Finalização
06/03/2026



Responsável
Jebson Luiz Maciel



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=55d1b7a3-e49c-487f-b92b-45aedc49d462

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE POÇOS ARTESIANOS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA DE ESGOTO DE CAMOCIM.**

A presente contratação tem como objetivo a prestação de serviços especializados de manutenção e limpeza de 7 (sete) poços artesanais pertencentes ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Camocim, visando garantir a continuidade, eficiência e qualidade do abastecimento de água à população do município.

A manutenção preventiva e corretiva dos poços artesanais é essencial para assegurar o adequado funcionamento do sistema de captação de água subterrânea, evitando a redução da vazão, contaminação da água, desgaste prematuro dos equipamentos e eventuais interrupções no fornecimento. A limpeza periódica contribui para a remoção de resíduos, sedimentos e incrustações que comprometem o desempenho dos poços, preservando sua vida útil e garantindo a qualidade da água distribuída.

A contratação justifica-se ainda pela necessidade de atendimento às normas técnicas e sanitárias vigentes, assegurando condições adequadas de operação dos sistemas de abastecimento e promovendo maior eficiência operacional, redução de custos com intervenções emergenciais e melhoria na prestação dos serviços públicos essenciais.

Dessa forma, a contratação dos serviços de manutenção e limpeza dos poços artesianos mostra-se indispensável para garantir a regularidade, segurança e qualidade do abastecimento de água, atendendo ao interesse público e às necessidades operacionais da Autarquia.

II - FONTES CONSULTADAS

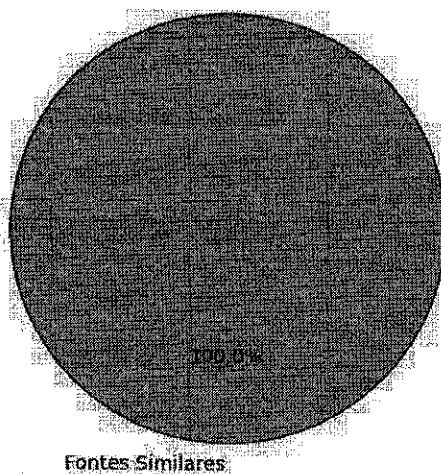
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- Artigo 5º, Inciso II: contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Prioridade nas consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Em conformidade com o artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, a pesquisa de preços priorizou exclusivamente a consulta aos sistemas oficiais de preços do governo e contratações públicas similares realizadas anteriormente. O Painel de Preços do governo e o banco de preços em saúde forneceram valores de referência confiáveis para serviços de manutenção e substituição de peças, consolidando uma base sólida de preços praticados no setor público.

Além disso, a análise de contratações semelhantes realizadas por outros órgãos no último ano permitiu uma comparação contextualizada dos valores praticados recentemente. Dada a

adequação dos dados encontrados nessas fontes para o objeto desta contratação, optou-se por não realizar pesquisa direta com fornecedores, uma vez que os valores obtidos são considerados representativos e suficientemente atualizados para a composição do preço estimado.

2.3. Consideração do mínimo de três cotações

Para garantir a precisão e a confiabilidade na definição do valor estimado, foram analisados preços obtidos a partir de cotações válidas, em conformidade com as parâmetros definidas no item 2.1 desta Nota Técnica. Esse procedimento busca garantir que o valor estimado seja fundamentado em informações consistentes, refletindo as condições reais do mercado e alinhando-se às melhores práticas de contratação pública.

Sempre que possível, o projeto foi realizado com base em um conjunto de três ou mais cotações obtidas de fontes confiáveis e representativas do mercado. Essa abordagem promove uma amostragem robusta, conferindo maior precisão ao valor estimado e assegurando a representatividade do levantamento de preços. Além disso, tal prática reforça a transparência e a fundamentação técnica do processo de contratação, cumprindo os princípios de economicidade e de eficiência.

Conforme definido no item 2.1 desta Nota Técnica, as cotações foram selecionadas e evidenciadas de modo a excluir preços inexequíveis, inconsistentes ou esperados elevados, garantindo que o valor estimado seja construído com base em dados de qualidade e condições com a realidade mercadológica. Essa metodologia também visa evitar distorções que possam comprometer a regularidade do processo licitatório.

Esse método reforça o compromisso com uma gestão pública responsável, promovendo a aplicação criteriosa dos recursos públicos e garantindo que o processo licitatório seja prorrogado com o devido rigor técnico e alinhamento às normas aplicáveis.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO

ESPECIFICAÇÃO:

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE POÇOS Retirada de grupo submersível, tubulações e cabos elétricos do interior de poço tubular profundo.- Instalação de grupo submersível, tubulações e cabos elétricos do interior de poço tubular profundo.- Instalação de tubos em mau estado de conservação (ocasionado por corrosão, incrustação, rosas ou luvas desgastadas) e outros serviços necessários para o perfeito funcionamento.- Substituição de cabos elétricos, eletrodos e outros que estejam danificados.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	ID. PADRÃO (RS)	C.V.	REL. MÍNIMO (RS)	REL. MÁXIMO (RS)
63,00	Serviço	3	53,95	6,41%	787,43	895,33

PREÇO	ORÇÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - Chaval / CE	Compras Municipais-CE	26/11/2025	900,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10608509	043.741.393-46 - DIEGO GOMES DA COSTA	Exequível

PREÇO	ORÇÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - Tauá / CE	Compras Municipais-CE	13/11/2025	830,33

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10578559	12.183.858/0001-18 - R L ALVES LIMA	Exequível

PREÇO	ORÇÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.3	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - Tianguá / CE	Compras Municipais-CE	13/05/2025	793,80

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10609999	20.184.265/0001-02 - A F DE SOUZA MOTORES LTDA	Exequível

Item 2 - SERVIÇO DE LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO

ESPECIFICAÇÃO:

SERVIÇOS DE LIMPEZA DE POÇOS Mobilização dos equipamentos necessários aos serviços para manutenção de poços tubulares; Alinhamento do caminhão de assistência técnica na boca do poço tubular; - Desinstalar kit de conexões, tubos, cabos elétricos e equipamento de bombeamento (motobomba submersa); Verificar os estado de conservação dos tubos, cabos elétricos durante a remoção do equipamento; entrega do equipamento ao cliente para transportar equipamento para reparo em oficina mecânica (se necessário);- Entrega dos materiais desinstalados à Contratante;- Instalar tubulação de compressor para coleta de água antes da limpeza do poço; aplicação de produto químico biodegradável próprios para água de consumo humano, autorizados pela Anvisa e que estejam de acordo com a portaria de Consolidação nº 05 de 03 de outubro de 2017; - Deixar em repouso no mínimo 8 (oito) horas; Limpeza pelo sistema "air-lift" com compressor mínimo de 60PCM (de com a necessidade e diâmetro e profundidade do poço onde se realizará os serviços); - Teste de vazão pelo sistema "air-lift" com compressor (antes e após);- Coleta dos dados obtidos em campo para calculo correto da motobomba a ser instalada no poço tubular;- Desmobilização da equipe para coleta dos materiais a serem reinstalados no poço; - Alinhar caminhão de assistência técnica na boca do poço tubular; - Reinstalar motobomba, tubos, cabos elétricos, kit de conexões e quadro de comando;- Desinfecção do poço com aplicação de produto próprio para uso em agua de consumo humano, autorizado pela ANVISA e que estejam de acordo com a portaria de consolidação nº 05 de 03 de outubro de 2017; - Teste operacional do poço e descarte do produto; - Coleta da assinatura do responsável; - Despesas de alimentação, hospedagem e deslocamento por conta da contratada;

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C.V.	REL. MINIMO (R\$)	REL. MAXIMO (R\$)
63,00	Serviço	3	101,50	8,45%	1.099,50	1.302,50

PREÇO	ORÇAO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - Madalena / CE	Compras Municipais-CE	12/12/2025	1.200,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10578496	51.483.377/0001-80 - 51.483.377 DOUGLAS ROMEU BARBOSA DE FREITAS	Exequível

PREÇO	ORÇAO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.2	Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - Independência / CE	M2A Compras	16/06/2025	1.303,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10608543	38.261.987/0001-70 - CONSTRUÇÕES VENIX LTDA	Exequível

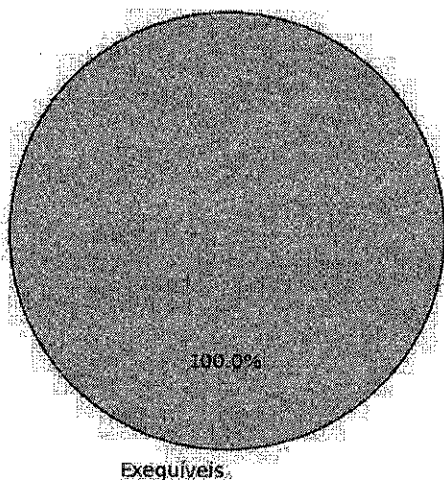
PREÇO	ORÇAO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	Secretaria Municipal de Infraestrutura - São Luís do Curu / CE	M2A Compras	10/06/2025	1.100,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
10608449	49.671.963/0001-06 - CALCULO CERTO SERVICOS LTDA	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO	63,0	Média	841,38	53.006,94
2 - SERVIÇO DE LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO	63,0	Média	1.201,00	75.663,00

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 128.669,94 (cento e vinte e oito mil, seiscentos e sessenta e nove reais e noventa e quatro centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Jebson Luiz Maciel, matrícula nº None.

Camocim, 06 de março de 2026

JEBSON LUIZ
MACIEL:0180
7321371

Assinado de forma digital por
JEBSON LUIZ MACIEL:01807321371
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A3,
serial=72065500176, cni=CC,
SingularID=Multiple, cn=JEBSON
LUIZ MACIEL:01807321371

Jebson Luiz Maciel
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS