PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 23
Rubrica

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202512100001

Entidade
Prefeitura Municipal de Icó

Chave de Acesso
4dd84579-c28c-417a-a7ad-a123df3b535f

Data da Finalização
10/12/2025

Responsável
Myller De Araújo Ferreira

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=4dd84579-c28c-417a-a7ad-a123df3b535f

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Aquisição de produtos químicos destinados aos processos de coagulação, floculação e desinfecção da água tratada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Icó-CE.**.

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

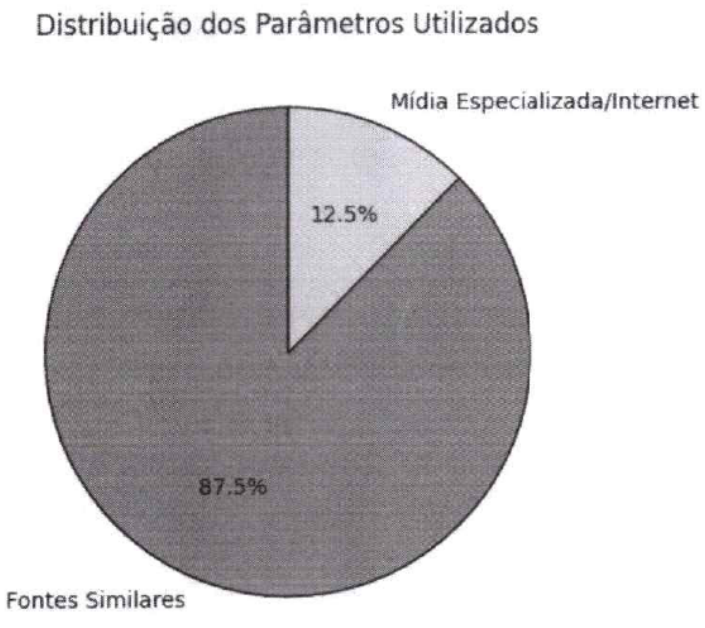
Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 24
Rubrica

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;.
- **Artigo 5º, Inciso III**: dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;.

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



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

2.2. 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.

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 25
Rubrica

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 - HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO 65%

ESPECIFICAÇÃO:
HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO 65%.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
400,00	Quilograma	4	2,65	7,26%	33,85	39,15

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	https://alphagalvano.com.br -	Internet	10/12/2025	37,00

ENDEREÇO ELETRONICO	CLASSIFICAÇÃO
https://alphagalvano.com.br/produto/hipoclorito-de-calcio-1kg-cloro-granulado-65/	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.2	Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Monte - Santo Antônio do Monte / MG	Portal de compras públicas	13/10/2025	40,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9941867	08.307.817/0001-19 - APONTUAL COMERCIO LTDA. - ME	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.3	Cons. Gestao Integrada Res. Sol. Sobral - Sobral / CE	M2A Compras	23/04/2025	34,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9941868	35.566.588/0001-20 - FORTALEZA QUIMICA COMERCIO LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.4	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Caririaçu - Caririaçu / CE	M2A Compras	04/04/2025	35,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9941865	21.983.479/0001-01 - FRANCISCA ARAUJO DA SILVA TAVARES	Exequível

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 26
Rubrica

Item 2 - PASTILHAS PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA, PRODUZIDAS A PARTIR DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO DE ALTA QUALIDADE, COM MÍNIMO DE 65% DE CLORO ATIVO.

ESPECIFICAÇÃO:
PASTILHAS PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA, PRODUZIDAS A PARTIR DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO DE ALTA QUALIDADE, COM MÍNIMO DE 65% DE CLORO ATIVO.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
6.000,00	Quilograma	4	5,85	34,93%	10,90	22,60

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.1	https://www.alquimiaprodutosquimicos.com.br -	Internet	10/12/2025	14,00

ENDEREÇO ELETRONICO	CLASSIFICAÇÃO
https://www.alquimiaprodutosquimicos.com.br/produto/hipoclorito-de-calcio-65-pastilha-200g/	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.2	Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental do Município de Orleans - Orleans / SC	Portal de compras públicas	17/06/2025	10,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9942026	03.157.268/0005-53 - GR INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS S.A	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.3	Servico Autonomo de Agua e Esgoto - SAAE - Canindé / CE	M2A Compras	23/05/2025	23,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9942247	25.407.197/0001-09 - FLB COMERCIO LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
2.4	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Quixeramobim - Quixeramobim / CE	M2A Compras	10/12/2024	20,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9942027	36.181.473/0001-80 - BIDDEN COMERCIAL LTDA.	Exequível

Item 3 - POLICLORETO ALUMÍNIO LÍQUIDO

ESPECIFICAÇÃO:
POLICLORETO ALUMÍNIO LÍQUIDO 23%, COAGULANTE À BASE DE HIDROXICLORETO DE ALUMÍNIO POLIMERIZADO, SOLUÇÃO A 23%, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, INCOLOR OU LIGEIRAMENTE OPALESCENTE, LIVRE DE MATERIAL EM SUSPENSÃO, COR APARENTE, MENOR QUE 100UH, TURBIDEZ MENOR QUE 20NTU, TEOR MÍNIMO DE ALUMINA 23% DE AL2O3, BASICIDADE MÍNIMA 18% DE OH- PH SOLUÇÃO 50%, ENTRE 3,0 A 4,0, DENSIDADE A 25°C ENTRE 1.100 E 1.400 G/CM3.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
40.000,00	Quilograma	4	0,95	13,83%	5,92	7,82

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
3.1	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - Morada Nova / CE	Compras Municipais-CE	15/10/2025	8,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9945070	29.491.442/0001-60 - ECO GESTAO E SOLUCOES AMBIENTAIS LTDA	Exequível

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 27
Rubrica

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
3.2	Cons. Gestao Integrada Res. Sol. Sobral - Sobral / CE	M2A Compras	23/04/2025	6,00

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9942705	35.566.588/0001-20 - FORTALEZA QUIMICA COMERCIO LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
3.3	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Gonçalo do Amarante - São Gonçalo do Amarante / RN	Portal de compras públicas	05/02/2025	6,18

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9942640	13.689.539/0001-41 - MIXQUIMICA COMERCIO SERVICOS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
3.4	AGENCIA DE SANEAMENTO - Paragominas / PA	Compras Municipais-PA	29/01/2025	7,30

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9945020	34.715.097/0001-30 - H2Q DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA	Exequível

Item 4 - POLÍMERO CATIÔNICO LÍQUIDO CONSTITUÍDO DE HOMOPOLÍMEROS

ESPECIFICAÇÃO:
POLÍMERO CATIÔNICO LÍQUIDO CONSTITUÍDO DE HOMOPOLÍMEROS EM SOLUÇÃO A BASE DE POLICLORETO DE DIALILDIMETILAMÔNIO, COM ÂMBAR, DENSIDADE A 25°C DE 1,030 A 1.060 G/CM3, PH DE 4 A 8, CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE MATÉRIA ATIVA 39%.

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C.V.	REL. MÍNIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
2.500,00	Quilograma	4	10,76	40,93%	15,53	37,05

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.1	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jaguaribe - Jaguaribe / CE	M2A Compras	31/07/2025	18,10

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9942874	00.934.286/0001-82 - SNF BRASIL COMERCIAL QUIMICA LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.2	AGENCIA DE SANEAMENTO DE SENADOR CANEDO - Senador Canedo / GO	Portal de compras públicas	27/01/2025	35,58

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9945006	30.005.462/0001-62 - GENERAL QUIMICA DO BRASIL EIRELI	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.3	AGENCIA DE SANEAMENTO DE SENADOR CANEDO - Senador Canedo / GO	Portal de compras públicas	27/01/2025	35,58

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9945005	35.339.219/0001-02 - BR CORP AMBIENTAL LTDA	Exequível

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
4.4	Limoeiro do Norte - Limoeiro do Norte / CE	TCE-CE	18/12/2024	15,90

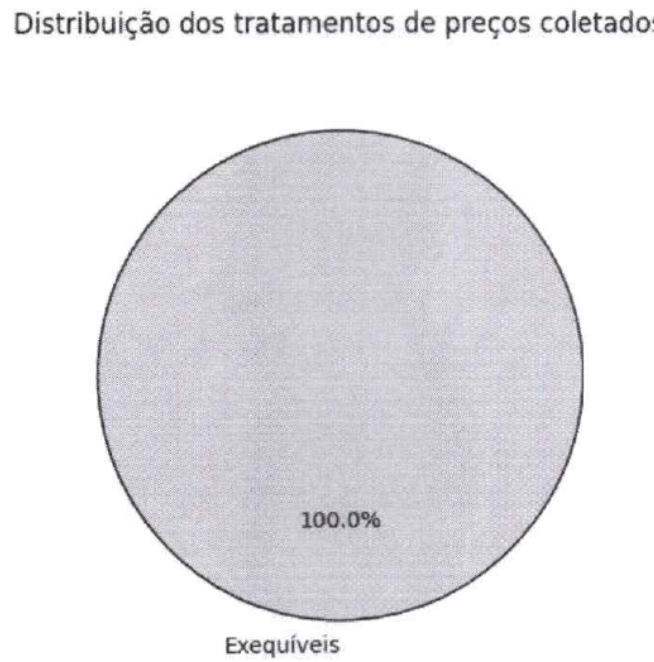
IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
9942876	43.890.354/0001-61 - ORDEP PRODUTOS SANEANTES LTDA	Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 28
Rubrica

do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos 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.

PMI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 29
Rubrica

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO 65%	400,0	Média	36,50	14.600,00
2 - PASTILHAS PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA, PRODUZIDAS A PARTIR DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO DE ALTA QUALIDADE, COM MÍNIMO DE 65% DE CLORO ATIVO.	6000,0	Média	16,75	100.500,00
3 - POLICLORETO ALUMÍNIO LÍQUIDO	40000,0	Média	6,87	274.800,00
4 - POLÍMERO CATIÔNICO LÍQUIDO CONSTITUÍDO DE HOMOPOLÍMEROS	2500,0	Média	26,29	65.725,00

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 455.625,00 (quatrocentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e vinte e cinco reais)**.

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: MYLLER DE ARAÚJO FERREIRA, matrícula nº None.

Icó, 10 de dezembro de 2025

MYLLER DE ARAUJO FERREIRA
RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS