



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**REITORIA**  
**PRO REITORIA DE ADMINISTRACAO - REITORIA**  
**DIRETORIA DE LICITACOES E CONTRATOS - DLC - PROAD**  
**DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES - DEL**  
**COORDENADORIA DE PESQUISA DE PREÇOS DA PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO-**  
**CPPPROAD/DEL/DLC/PROAD**

**RELATÓRIO Nº** 0522637/2024/CPPPROAD - REI/DEL - REI/DLC - REI/PROAD - REI/REI/IFS  
**PROCESSO Nº** 23289.000628/2024-15  
**INTERESSADO:** COORDENADORIA DE ELETRICA E HIDRAULICA - CAMPUS SAO CRISTOVAO

**Ao Departamento de Licitações,**

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/21 e demais dispositivos legais, e em conformidade com a Instrução Normativa nº 65/2021/SEGES/ME.

Trata-se de pesquisa de preços cujo objeto é Aquisição de Hipoclorito e sulfato de alumínio para tratamento da água .

A pesquisa de preços foi realizada no período compreendido entre os dias 27/08/2024 e 02/09/2024.

A metodologia aplicada ao valor de referência foi aferida por meio da mediana e foram obtidos após análise crítica de cada registro encontrado.

A fonte de pesquisa utilizada levou em consideração o art. 5º da IN 65/2021/SEGES/ME, em específico os incisos I, a saber:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

Os relatórios gerados com filtros aplicados e os registros encontrados podem ser conferidos anteriormente.

Após análise detalhada de todos os preços válidos obtidos, eliminadas as discrepâncias, chegou-se ao valor de referência, a seguir especificado:

Item	Especificação do Material/Serviço	Unidade fornecimento	Quantidade	Valor Unitário de Referência (R\$)	Valor Total de Referência (R\$)
------	-----------------------------------	----------------------	------------	------------------------------------	---------------------------------

1	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO LÍQUIDO, com densidade de 10 % a 12% de cloro ativo, aspecto físico líquido amarelo esverdeado concentrado. (Aplicação: tratamento de água para consumo humano). A densidade do produto deve ser de: 1,200 g/mL (Concentração: <math>\geq 12,00\%</math> de cloro ativo), ou seja 1 litro do produto deverá equivaler à 1,2 kg. Embalagem de 15, 20 ou 50 litros com alça pra transporte. O produto deverá ser fornecido com o certificado de análise em cada parcela enviada , contendo o percentual de cloro ativo devidamente assinado pelo responsável técnico do produto, Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde (LARS) , informando que o produto foi aprovado para a utilização no tratamento de água para ingestão humana (Origem: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, de 03 de outubro de 2017, Art. 13 I “b” e “c”) e a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos).</p>	L	6.000	9,11	54.660,00
---	--	---	-------	------	-----------

2	<p>SULFATO DE ALUMÍNIO, isento de ferro sólido ou com teor máximo de Fe O<sup>3</sup> de 0,04 % (Aplicação: tratamento de água para consumo humano).</p> <p>Granulometria: Peneira - 12,5mm; Abertura – 12,5mm;</p> <p>Características (% de massa passante) – 100% (mínimo).</p> <p>Peneira – 20#; Abertura – 0,84mm; Características (% de massa passante) – 50 (máximo).</p> <p>Sacos com 25Kg. g. O produto deverá ser fornecido com Laudo de Atendimento aos Requisitos de Saúde (LARS), informando que o produto foi aprovado para a utilização no tratamento de água para ingestão humana (Origem: Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, de 03 de outubro de 2017, Art. 13 I “b” e “c”) e a FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos).</p>	KG	4.000	6,34	25.360,00
<b>Valor Total da Contratação (R\$)</b>					<b>80.020,00</b>

É este, pois, o nosso relatório. À consideração superior para ciência e adoção das medidas que entender necessárias.

Respeitosamente,

**RÔMULO SANTANA DO AMARAL**

Coordenador de Pesquisa de Preços

Portaria nº 2.418, de 13 de outubro de 2020




Documento assinado eletronicamente por **ROMULO SANTANA DO AMARAL, Coordenador(a)**, em 02/09/2024, às 14:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, do art. 4º e art. 12º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ifs.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifs.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0522637** e o código CRC **1C8902D3**.

# Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Documento assinado digitalmente  
 WINDLYNS KLEYND DIAS DE JESUS  
Data: 02/09/2024 13:40:47-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
198/2024	158134	Concluída	WINDLYNS KLEYND DIAS DE JESUS
<b>Título:</b> aquisição de Hipoclorito e sulfato de alumínio para tratamento da água			
<b>Observações:</b>			
<b>Total de itens cotados:</b> 2		<b>Valor total da pesquisa de preços:</b> R\$ 80.020,0000	

## Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
343298 - Hipoclorito De Sódio Aspecto Físico: Líquido Amarelo Esverdeado , Concentração: Teor Mínimo De 10 % De Cloro Ativo , Características Adicionais: Produto Concentrado, Não Estabilizado	Litro	6000
<b>Consolidação dos preços cotados</b>		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 7,9000	R\$ 9,9050	R\$ 9,1100
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 22,4180% Desvio Padrão: 2,2205 Maior Preço: R\$ 13,5000		

Filtro Aplicado  
**Período:** 9 Meses  
**Modalidade(s):** Pregão  
**Forma:** Registro de Preço

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA - Compras.gov.br	2415	Litro	R\$ 7,9000	06/08/2024	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15024705900402024	06/08/2024	18	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços - 90040/2024 - para eventual aquisição de MATERIAL MÉDICO visando atender as necessidades doLaboratório de Análises Clínicas e Toxicológica da Faculdade de Farmácia LACTFAR e outras unidades integrantes do Complexo Hospitalar e de Saúde /UFBA. Informações gerais: Senhores licitantes, ocorrendo divergência entre a descrição do produto constante no código SIASG (CATMAT) e no Termo de Referência (Anexo I), prevalecerá adescrição deste último.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	150247	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
VIRTUS COMERCIO DE PRODUTOS MEDICOS LTDA	ZILAR		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO ESP.SANTO - Compras.gov.br	400	Litro	R\$ 9,9800	25/06/2024	Sim

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15842505900052024	25/06/2024	7	Objeto: Pregão Eletrônico - Futura e eventualaquisição de material de consumo (materiais e ingredientes para produção e beneficiamento no setor de Laticínios), visando atender as necessidades do Ifes/Campus de Alegre (órgão gerenciador), conforme detalhamentos constantes em Edital e Termo de Referência (anexo I).
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158425	SISRP	Pregão
Fornecedor	Marca/modelo		
MIRANDA CORREIA DISTRIBUIDORA LTDA	PLURON 444		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	8400	Litro	R\$ 8,2400	11/12/2023	Sim
Id da Compra		Comprado em		Nº do Item		Objeto da Compra	
15590305000632023		11/12/2023		32		Objeto: Pregão Eletrônico - Sistema de Registro de preço (SRP), para aquisição de correlatose saneantes a fim de abastecer o Hospital Universitário da UFJF Filial Ebserh, conforme condições, quantidades e exigências, estabelecidasneste instrumento.	
Esfera		UASG		Forma		Modalidade	
Federal		155903		SISRP		Pregão	
Fornecedor				Marca/modelo			
LIMPEZA E BRILHO LTDA				MAXXI CHLOR			
Índice e Valor		Ata		Edital		Compra	
-		<a href="#">Acesse a Ata</a>		<a href="#">Acesse o Edital</a>		<a href="#">Acesse a compra</a>	

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	Painel de Compras - Sistemas Oficiais de Governo	550		R\$ 13,5000	02/09/2024	Sim
Data da Cotação		Marca/Modelo		Informações Adicionais			
02/09/2024		CRQ		-			
Hora da Cotação		Endereço Eletrônico		Anexos			
11:29		<a href="https://paineldepregos.planejamento.gov.br">https://paineldepregos.planejamento.gov.br</a>		Proposta-Prevvia.pdf, HIPOCLORITO DE SÓDIO.pdf			

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
372035 - Sulfato De Alumínio Aspecto Físico: Pó Granulado Branco Ou Esbranquiçado , Fórmula Química: Al2(So4)3 Anidro , Peso Molecular: 342,14 G/MOL, Grau De Pureza: Mínimo De 15% Em Óxido De Alumínio , Número De Referência Química: Cas 10043-01-3	Quilograma	4000
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	● Mediana
R\$ 5,0000	R\$ 6,3525	R\$ 6,3400
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 17,3916%		
Desvio Padrão: 1,1048		
Maior Preço: R\$ 7,7300		

Filtro Aplicado  
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA SAUDE - Compras.gov.br	625	Quilograma	R\$ 5,0000	18/01/2024	Sim

<b>Id da Compra</b>	<b>Comprado em</b>	<b>Nº do Item</b>	<b>Objeto da Compra</b>
25705205000282023	18/01/2024	15	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de insumos para atender as atender as ações do Programa Nacional de Acesso à Água Potável em Terras Indígena - PNATI.
<b>Esfera</b>	<b>UASG</b>	<b>Forma</b>	<b>Modalidade</b>
Federal	257052	SISRP	Pregão
<b>Fornecedor</b>	<b>Marca/modelo</b>		
PROQPEM DO BRASIL LTDA	Pó Isento de Ferro		
<b>Índice e Valor</b>	<b>Ata</b>	<b>Editais</b>	<b>Compra</b>
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE SERGIPE - Compras.gov.br	4000	Quilograma	R\$ 5,5800	19/09/2023	Sim

<b>Id da Compra</b>	<b>Comprado em</b>	<b>Nº do Item</b>	<b>Objeto da Compra</b>
15813405000322023	19/09/2023	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de Hipoclorito de Sódio e Sulfato de Alumínio para Estação de Tratamento de Água do Campus São Cristóvão.
<b>Esfera</b>	<b>UASG</b>	<b>Forma</b>	<b>Modalidade</b>
Federal	158134	SISRP	Pregão
<b>Fornecedor</b>	<b>Marca/modelo</b>		
SANIGRAN LTDA	Sulfato de Alumínio		
<b>Índice e Valor</b>	<b>Ata</b>	<b>Editais</b>	<b>Compra</b>
-	<a href="#">Acesse a Ata</a>	<a href="#">Acesse o Edital</a>	<a href="#">Acesse a compra</a>

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	PAINEL DE PREÇOS - Sistemas Oficiais de Governo	6000		R\$ 7,1000	02/09/2024	Sim

<b>Data da Cotação</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Informações Adicionais</b>
02/09/2024	KEEP CLOR	-
<b>Hora da Cotação</b>	<b>Endereço Eletrônico</b>	<b>Anexos</b>
11:46	<a href="https://paineldeprecos.planejamento.gov.br">https://paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>	Proposta-pregao-eletronico-982381-752023-inicial (1).pdf, SULFATO DE ALUMÍNIO2.pdf

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	PAINEL DE PREÇOS - Sistemas Oficiais de Governo	10343		R\$ 7,7300	02/09/2024	Sim

<b>Data da Cotação</b>	<b>Marca/Modelo</b>	<b>Informações Adicionais</b>
02/09/2024	SUALL	-
<b>Hora da Cotação</b>	<b>Endereço Eletrônico</b>	<b>Anexos</b>
11:47	<a href="https://paineldeprecos.planejamento.gov.br">https://paineldeprecos.planejamento.gov.br</a>	PROPOSTA-COMERCIAL-DIST-TABATINGA-AM.pdf, SULFATO DE ALUMÍNIO2.pdf

Legenda: ▲ Compra Anulada ou Revogada.

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre  $(X-\mu)^2$ , onde  $\mu$  representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$