

**Assunto:** Solicitação de Orçamento - RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

**De:** Viviane de Oliveira Lelis <vlelis@cesama.com.br>

**Data:** 24/09/2025, 11:27

**Para:** destinatarios-nao-revelados: ;

**BCC:** mascia@mascia.com.br, vendas@mascia.com.br, Geraldo Luiz Gomide <geraldo.gomide@quimisa.com.br>, natalia.melo@quimisa.com.br, aguatop@aguatop.com.br, contato@pgquimica.com.br, vendas@sqqumica.com, allpool.oficial@gmail.com, acquality@acquality.com.br, atendimentoacquality@uol.com.br, contato@grupohidrica.com.br, Alex Vieira Galisches <alex@gruposabara.com>, vendas@basequimica.com.br, comercial@sanhidro.com.br, comercial@grindustria.com.br, Gabriel Zinani <gabriel@grindustria.com.br>

Boa tarde!

Segue nossa solicitação de orçamento - **em anexo.**

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

**Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.**

Favor informar os dados para depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em **até 03 dias úteis.**

At.te,

Viviane de Oliveira Lelis  
Coordenadora  
Coordenação de Compras e Cadastro de Materiais  
Departamento de Suprimentos (DESU)  
(032)3692-9331



—Anexos:

RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO.xlsx

21,7KB

**Assunto:** Solicitação de Orçamento - RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

**De:** Viviane de Oliveira Lelis <vlelis@cesama.com.br>

**Data:** 29/09/2025, 10:43

**Para:** destinatarios-nao-revelados: ;

**BCC:** vendas@quimisa.com.br, vendas2@filtrosctba.com.br, allpool.oficial@gmail.com, comercial@grws.com.br, vendas@aksell.com.br, filialsaopaulo@manuchar.com.br, filialrio@manuchar.com.br

Bom dia!

Segue nossa solicitação de orçamento - **em anexo.**

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

**Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.**

Favor informar os dados para depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em **até 03 dias úteis.**

At.te,

Viviane de Oliveira Lelis  
Coordenadora  
Coordenação de Compras e Cadastro de Materiais  
Departamento de Suprimentos (DESU)  
(032)3692-9331



—Anexos:

RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO.xlsx

21,7KB



+55 11 94711-0920



C

Hoje

Bom dia!

Viviane - Setor de Compras CESAMA 11:15 ✓

Olá, somos do GMAR AMBIENTAL!

Como podemos lhe ajudar ?

Para agilizar seu atendimento, informe os dados abaixo:

-CNPJ cliente:

-Seu nome:

-Informe sua necessidade:

-Cidade e Estado da obra'

-Email

Assim que possível retornaremos !

11:15

Gostaria de fazer um orçamento

11:15 ✓

21.572.243/0001-74

11:15 ✓

Juiz de Fora/MG

11:15 ✓



RC 123195 -  
ORTOPOLIFOSFATO.xlsx



XLSX • 22 KB

11:15 ✓

Bom dia, tudo bem?

11:17

Infelizmente não estamos trabalhando com esse tipo de  
produto

11:17

A G  
com  
servi

Aber

R. Ca  
0937

cont

http



## Dados do contato



nar Ambiental se dedica à engenharia, fabricação e  
ercialização de sistemas, equipamentos, Produtos químicos e  
ços para o setor de saneamento ambiental.

[Visita agora](#)

07:30 - 17:30



ap. José Antônio Lagareiro, 520 - Parque São Vicente, Mauá - SP,  
1450, Brasil



This site can't load Google Maps correctly.

Do you own this website?  
[g.co/staticmaperror/billing](https://g.co/staticmaperror/billing)

[contato@gmarambiental.com.br](mailto:contato@gmarambiental.com.br)

<http://gmarambiental.com.br/>

---

Mídia, links e docs

Mensagens favoritas

**Assunto:** RES: Solicitação de Orçamento - RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

**De:** Paulo Pedro <paulo.pedro@pgquimica.com.br>

**Data:** 24/09/2025, 16:18

**Para:** "vlelis@cesama.com.br" <vlelis@cesama.com.br>

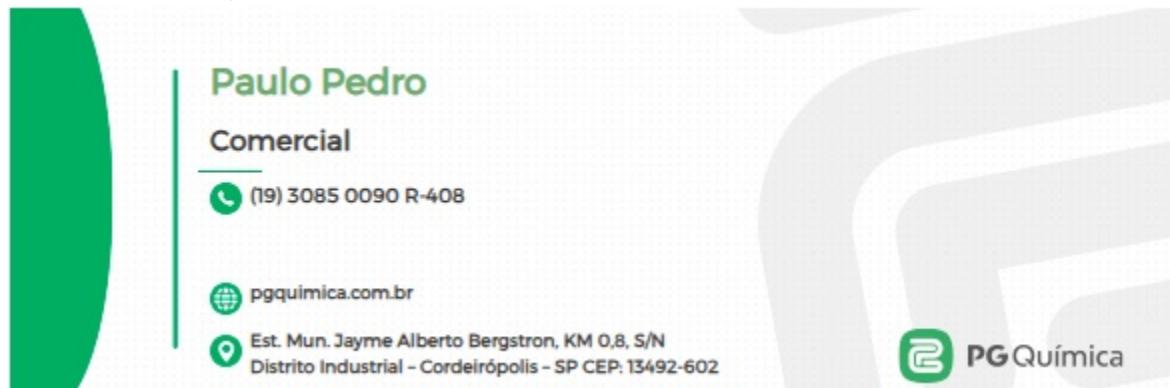
Boa tarde, Viviane!!

Agradecemos muito o seu contato e o interesse em nossos produtos!

Neste momento, não conseguimos atender à sua solicitação, pois o item que você procurou não está disponível em nosso portfólio atual. No entanto, estamos sempre ampliando e ajustando nossas ofertas, e ficaremos felizes em ajudá-lo com qualquer outra necessidade que possamos atender.

Sinta-se à vontade para nos procurar em futuras oportunidades. Estamos à disposição!

ATENCIOSAMENTE,



---

**De:** Viviane de Oliveira Lelis <[vlelis@cesama.com.br](mailto:vlelis@cesama.com.br)>

**Enviado:** quarta-feira, 24 de setembro de 2025 11:27

**Assunto:** Solicitação de Orçamento - RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

Boa tarde!

Segue nossa solicitação de orçamento - **em anexo**.

Favor informar na proposta o valor unitário, total, marca e prazo de entrega.

**Condições comerciais: Frete CIF, impostos inclusos e pagamento faturado 30 dias.**

Favor informar os dados para depósito bancário.

Desde já agradeço e aguardo retorno em **até 03 dias úteis**.

At.te,

**Viviane de Oliveira Lelis**  
Coordenadora  
Coordenação de Compras e Cadastro de Materiais  
Departamento de Suprimentos (DESU)  
(032)3692-9331





## Relatório de Cotação: RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

Pesquisa realizada entre 01/10/2025 14:14:04 e 01/10/2025 14:14:11

Relatório gerado no dia 01/10/2025 14:15:19 (IP: 177.99.196.238)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

**Item 1: 003.090.0001-7 - ORTOPOLIFOSFATO (QUELLAN) (INB-CORR) (EMB.16,498KG SECO)**

**Descrição:** O produto deverá ser fornecido em solução. Em solução (bombonas de 30 Kg) o mesmo deve estar numa concentração entre 54 a 55% na base seca equivalendo a 16,498 kg de ortopolifosfato na base seca. O produto deve ser à base de Fosfatos Condensados, anticorrosivo, desincrustante, fosfatizante, com propriedades para quelação de metais (na proporção de 1:1, ou seja, 1 mg do produto para cada 1 mg do metal divalente) em tratamento de água potável, tais como: Ferro, Manganês (para inibição de cor) e de Cálcio e Magnésio (para abrandamento), sendo que, para estes dois últimos, a proporção de dosagem é de 1:200 e em relação à Dureza Total. O produto não deve ser tóxico, sendo, portanto adequado ao consumo humano. PARÂMETROS ESPECIFICAÇÕES Aparência Característica Odor Nenhum Cor Característica Óxido de Fósforo (P2O5) Mínimo 60% Fosfatos Reativos (PO4) Mínimo 25% Fosfatos Condensados (PO4) Mínimo 75% Sódio (Na) 22 à 25% Arsênio Menor que 5ppm Metais Pesados Máximo 10 ppm Fluoretos Máximo 20 ppm pH – Faixa de atuação 5 à 11 Solubilidade Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água. Estabilidade Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias. Toxidez Atóxica Quelação 1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCo3). Estabilização 1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCo3). APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
2 / 2	3.000	R\$ 15,00 (un)	-	R\$ 15,00	R\$ 45.000,00

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	03.405.814/0001-02 - SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO / 1296 - Unidade Única	03405814000102-1-000001/2025	06/05/2025	R\$ 15,00

**Valor Unitário** R\$ 15,00

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	03.405.814/0001-02 - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) GONZAGA-MG	58519-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) GONZAGA-MG-062025-012025	06/05/2025	R\$ 15,00

**Valor Unitário** R\$ 15,00

Relatório gerado no dia 01/10/2025 14:15:19 (IP: 177.99.196.238)

Código Validação: D5szDxHPqEntQm1WavOvmMbUy4cavNCNQxCACz8Z1IaqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=D5szDxHPqEntQm1WavOvmMbUy4cavNCNQxCACz8Z1IaqHU8nPtm6WA%253d%253d>

Valor Global:

R\$ 45.000,00

## Detalhamento dos Itens

Item 1: 003.090.0001-7 - ORTOPOLIFOSFATO (QUELLAN) (INB-CORR) (EMB.16,498KG SECO)

Preço Estimado:	R\$ 15,00 (un)	Percentual:	-	Preço Estimado Calculado:	R\$ 15,00	Média dos Preços Obtidos:	R\$ 15,00
Quantidade	Descrição	Observação					
3.000 Bombonas	O produto deverá ser fornecido em solução. Em solução (bombonas de 30 Kg) o mesmo deve estar numa concentração entre 54 a 55% na base seca equivalendo a 16,498 kg de ortopolifosfato na base seca. O produto deve ser à base de Fosfatos Condensados, anticorrosivo, desincrustante, fosfatizante, com propriedades para quelação de metais (na proporção de 1:1, ou seja, 1 mg do produto para cada 1 mg do metal divalente) em tratamento de água potável, tais como: Ferro, Manganês (para inibição de cor) e de Cálcio e Magnésio (para abrandamento), sendo que, para estes dois últimos, a proporção de dosagem é de 1:200 em relação à Dureza Total. O produto não deve ser tóxico, sendo, portanto adequado ao consumo humano. PARÂMETROS ESPECIFICAÇÕES Aparência Característica Odor Nenhum Cor Característica Óxido de Fósforo (P2O5) Mínimo 60% Fosfatos Reativos (PO4) Mínimo 25% Fosfatos Condensados (PO4) Mínimo 75% Sódio (Na) 22 à 25% Arsênio Menor que 5ppm Metais Pesados Máximo 10 ppm Fluoretos Máximo 20 ppm pH – Faixa de atuação 5 à 11 Solubilidade Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água. Estabilidade Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias. Toxidade Atóxico Quelação 1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCo3). Estabilização 1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCo3). APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPQ - FICHA DE INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS QUÍMICOS.						

**Preço (Outros Entes Públicos) 1: Média das 3 Melhores Propostas Finais**

R\$ 15,00

**Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)**

CNPJ:	03.405.814/0001-02	Data:	06/05/2025 10:00
Órgão:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) GONZAGA-MG	Modalidade:	Pregão
Objeto:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA COM OBJETIVO DE ATENDER AS DEMANDAS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO.	SRP:	SIM
Descrição:	<b>Solução De Ortopolifosfato Produto químico utilizado no tratamento da água para consumo humano com o objetivo de mascarar a presença de cor da água distribuída a população. O produto químico não poderá ser subproduto de processos industriais. Deverá atend</b> - Solução De Ortopolifosfato Produto químico utilizado no tratamento da água para consumo humano com o objetivo de mascarar a presença de cor da água distribuída a população. O produto químico não poderá ser subproduto de processos industriais. Deverá atender à Portaria GM/MS Nº 888, de 04/05/2021, no artigo 13, parágrafo XVI e artigo 14, parágrafos VII E VIII. Especificações técnicas: O produto deverá estar de acordo com as NBR 15.784:2017 e 15.007:2017 da ABNT. As entregas da quantidade requisitada serão fracionadas, de acordo com a necessidade da autarquia. Produto será entregue em bombonas de 30 kg.	Identificação:	58519-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) GONZAGA-MG-062025-012025
Lote/Item:	6/1	Ata:	<a href="#">Link Ata</a>
Homologação:	06/05/2025 12:05	Fonte:	app2.licitardigital.com.br/pesquisa
Quantidade:	350	Unidade:	quilograma
UF:	MG		

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
03.157.268/0003-91	GR INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS S.A	R\$ 15,00
*VENCEDOR*		
Marca: PRÓPRIA		
Fabricante: PRÓPRIA		
Modelo: PRÓPRIO		
Descrição: Descrição não informada		
Estado:	Cidade:	Endereço:
MG	Conselheiro Lafaiete	RODOVIA BR-040, 23110
		Telefone:
		(12) 3141-2144
		Email:
		contabilidade@grcruzeiro.com.br



Relatório gerado no dia 01/10/2025 14:15:19 (IP: 177.99.196.238)  
Código Validação: D5szDxHPqEntQm1WavOvmMbUy4cavNCNQxCACz8Z1AqHU8nPtm6WA%3d%3d  
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=D5szDxHPqEntQm1WavOvmMbUy4cavNCNQxCACz8Z1AqHU8nPtm6WA%253d%253d>

**CNPJ:** 03.405.814/0001-02**Órgão:** SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO / 1296 - Unidade Única**Objeto:** REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA COM OBJETIVO DE ATENDER AS DEMANDAS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO.

**Descrição:** Solução De Ortopolifosfato Produto químico utilizado no tratamento da água para consumo humano com o objetivo de mascarar a presença de cor da água distribuída a população. O produto químico não poderá ser subproduto de processos industriais. Deverá atend - Solução De Ortopolifosfato Produto químico utilizado no tratamento da água para consumo humano com o objetivo de mascarar a presença de cor da água distribuída a população. O produto químico não poderá ser subproduto de processos industriais. Deverá atender à Portaria GM/MS Nº 888, de 04/05/2021, no artigo 13, parágrafo XVI e artigo 14, parágrafos VII E VIII. Especificações técnicas: O produto deverá estar de acordo com as NBR 15.784:2017 e 15.007:2017 da ABNT. As entregas da quantidade requisitada serão fracionadas, de acordo com a necessidade da autarquia. Produto será entregue em bombonas de 30 kg.

**Data:** 06/05/2025 10:00**Modalidade:** Pregão - Eletrônico**SRP:** SIM**Identificação:** 03405814000102-1-000001/2025**Lote/Item:** 1/6**Ata:** N/A**Homologação:** 06/05/2025 00:00**Fonte:** <https://www.gov.br/pncp/pt-br>**Quantidade:** 350**Unidade:** quilograma**UF:** MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
03.157.268/0003-91 *VENCEDOR*	GR INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS S.A	R\$ 15,00

**Marca:**  
**Fabricante:** Fabricante não informado  
**Modelo:**  
**Descrição:** Descrição não informada

**Estado:** MG      **Cidade:** Conselheiro Lafaiete      **Endereço:** RODOVIA BR-040, 23110      **Telefone:** (12) 3141-2144      **Email:** contabilidade@grcruzeiro.com.br



Relatório gerado no dia 01/10/2025 14:15:19 (IP: 177.99.196.238)

Código Validação: D5szDxHPqEntQm1WavOvmMbUy4cavNCNQxCACz8Z1IAqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=D5szDxHPqEntQm1WavOvmMbUy4cavNCNQxCACz8Z1IAqHU8nPtm6WA%253d%253d>



## Extrato de fontes utilizadas neste relatório

**ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.**

### Fontes utilizadas nesta cotação:

- |   |  |
|---|--|
| 1 - Ligar Digital<br>app2.ligarDigital.com.br/pesquisa  | <i>Data: 01/10/2025 14:14:11</i><br><a href="#">Acessar a fonte aqui</a> |
| 2 - Portal Nacional de Contratações PÚblicas<br><a href="https://www.gov.br/pncp/pt-br">https://www.gov.br/pncp/pt-br</a> | <i>Data: 01/10/2025 14:14:04</i><br><a href="#">Acessar a fonte aqui</a> |



Relatório gerado no dia 01/10/2025 14:15:19 (IP: 177.99.196.238)

Código Validação: D5szDxHPqEntQm1WavOvmMbUy4cavNCNQxCACz8Z1IaqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=D5szDxHPqEntQm1WavOvmMbUy4cavNCNQxCACz8Z1IaqHU8nPtm6WA%253d%253d>



COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A

CNPJ: 21.572.243/0001-74

AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG

FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9333 - E-MAIL: vlelis@cesama.com.br

## COTAÇÃO

RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

		FORNECEDOR:	AGUATOP SOLUÇÕES SUSTENTAVEIS EM MEIO AMBIENTE E SANEAMENTO LTDA	CNPJ:	30.274.793/0001-06	DATA:	24/09/2025																																			
		Endereço:	R JOSE CARLOS FREIRE MACHADO, 338 BLOCO 2 SIMIAO MACHADO	Insc. Estadual:	67623220	Nº PROPOSTA																																				
		Cidade/Estado:	SOLONOPOLÉ - CE	Telefone:	(41) 99962-2717	Consultor(a) / Representante	Terezinha Mit Joroski																																			
		CEP:	63620-000	E-mail:	aguatop@aguatop.com.br																																					
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO		REFERÊNCIAS	QUANT.	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)																																	
1	ORTOPOLIFOSFATO (QUELLAN) (INB-CORR) (EMB.16,498KG SECO)	<p>O produto deverá ser fornecido em solução. Em solução (bombonas de 30 Kg) o mesmo deve estar numa concentração entre 54 a 55% na base seca equivalendo a 16,498 kg de ortopolifosfato na base seca. O produto deve ser à base de Fosfatos Condensados, anticorrosivo, desincrustante, fosfatizante, com propriedades para quelação de metais (na proporção de 1:1, ou seja, 1 mg do produto para cada 1 mg do metal divalente) em tratamento de água potável, tais como: Ferro, Manganês (para inibição de cor) e de Cálcio e Magnésio (para abrandamento), sendo que, para estes dois últimos, a proporção de dosagem é de 1:200 em relação à Dureza Total. O produto não deve ser tóxico, sendo, portanto adequado ao consumo humano.</p> <p>PARÂMETROS ESPECIFICAÇÕES</p> <table><tr><td>Aparência</td><td>Característica</td></tr><tr><td>Odor</td><td>Nenhum</td></tr><tr><td>Cor</td><td>Característica</td></tr><tr><td>Óxido de Fósforo (P2O5)</td><td>Mínimo 60%</td></tr><tr><td>Fosfatos Reativos (PO4)</td><td>Mínimo 25%</td></tr><tr><td>Fosfatos Condensados (PO4)</td><td>Mínimo 75%</td></tr><tr><td>Sódio (Na)</td><td>22 à 25%</td></tr><tr><td>Arsénio</td><td>Menor que 5ppm</td></tr><tr><td>Metais Pesados</td><td>Máximo 10 ppm</td></tr><tr><td>Fluoretos</td><td>Máximo 20 ppm</td></tr><tr><td>pH – Faixa de atuação</td><td>5 à 11</td></tr><tr><td>Solubilidade</td><td>Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água.</td></tr><tr><td>Estabilidade</td><td>Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias.</td></tr><tr><td>Toxicidade</td><td>Atóxico</td></tr><tr><td>Quelação</td><td>1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCO3).</td></tr><tr><td>Estabilização</td><td>1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCO3).</td></tr></table> <p>APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.</p>		Aparência	Característica	Odor	Nenhum	Cor	Característica	Óxido de Fósforo (P2O5)	Mínimo 60%	Fosfatos Reativos (PO4)	Mínimo 25%	Fosfatos Condensados (PO4)	Mínimo 75%	Sódio (Na)	22 à 25%	Arsénio	Menor que 5ppm	Metais Pesados	Máximo 10 ppm	Fluoretos	Máximo 20 ppm	pH – Faixa de atuação	5 à 11	Solubilidade	Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água.	Estabilidade	Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias.	Toxicidade	Atóxico	Quelação	1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCO3).	Estabilização	1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCO3).	***	3.000	BOMBONAS	ECONOX	R\$	280,00	R\$ 840.000,00
Aparência	Característica																																									
Odor	Nenhum																																									
Cor	Característica																																									
Óxido de Fósforo (P2O5)	Mínimo 60%																																									
Fosfatos Reativos (PO4)	Mínimo 25%																																									
Fosfatos Condensados (PO4)	Mínimo 75%																																									
Sódio (Na)	22 à 25%																																									
Arsénio	Menor que 5ppm																																									
Metais Pesados	Máximo 10 ppm																																									
Fluoretos	Máximo 20 ppm																																									
pH – Faixa de atuação	5 à 11																																									
Solubilidade	Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água.																																									
Estabilidade	Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias.																																									
Toxicidade	Atóxico																																									
Quelação	1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCO3).																																									
Estabilização	1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCO3).																																									
PREÇO TOTAL								R\$ 840.000,00																																		
Valor do Desconto								R\$ -																																		
Valor I.P.I								R\$ -																																		
FRETE e ou acréscimos								R\$ -																																		
VALOR TOTAL								R\$ -																																		

Endereço de Entrega: RUA SANTA TEREZINHA N° 505 - CEP 36045-490 - JUIZ DE FORA/MG

PRAZO DE ENTREGA	10
VALIDADE DA PROPOSTA	30
CONDICÃO COMERCIAL	30

A

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA - CESAMA/MG

A/C Sra. Viviane de Oliveira Lelis

Ref.: Orçamento Estimativo.

Abaixo segue orçamento estimativo solicitado da empresa **GR INDÚSTRIA COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS S.A.**, CNPJ 03.157.268/0008-04, para fornecimento dos produtos químicos, a saber:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QTD.	MARCA	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
01	ORTOPOLIFOSFATO DE SÓDIO – BB. 30 KG.	BB.	3.000	***	R\$ 476,70	<b>R\$ 1.430.100,00</b>

**Observações:**

- Prazo de Entrega: 5 dias.
- Validade do Orçamento: 60 dias.
- Condições de Pagamento: 30 dias.
- Condições de Entrega: CIF.

Santa Luzia/SP, 02 de outubro de 2025.



**GR INDÚSTRIA COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS S.A.**  
Gabriel Guedes Zinani – Gerente de Licitações  
RG: 45.959.719-X –SSP/SP  
CPF: 355.674.528-37



COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A

CNPJ: 21.572.243/0001-74

AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG

FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9333 - E-MAIL: vlelis@cesama.com.br

## COTAÇÃO

## RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

(Insira sua LOGO aqui)		FORNECEDOR:	Indústria Química MASCIA Ltda	CNPJ:	87.822.110/0001-17	DATA:	25/09/2025	
		Endereço:	Rua Honorato Bazei, 100	Insc. Estadual:	029/0037611	Nº PROPOSTA		
		Cidade/Estado:	Caxias do Sul - RS	Telefone:	(54) 3227.1388	Consultor(a) / Representante	Ivanilde Picinini	
		CEP:	95112-140	E-mail:	vendas@mascia.com.br			
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	REFERÊNCIAS	QUANT.	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	ORTOPOLIFOSFATO (QUELLAN) (INB-CORR) (EMB.16,498KG SECO)	O produto deverá ser fornecido em solução. Em solução (bombonas de 30 Kg) o mesmo deve estar numa concentração entre 54 a 55% na base seca equivalendo a 16,498 kg de ortopolifosfato na base seca. O produto deve ser à base de Fosfatos Condensados, anticorrosivo, desincrustante, fosfatizante, com propriedades para quelação de metais (na proporção de 1:1, ou seja, 1 mg do produto para cada 1 mg do metal divalente) em tratamento de água potável, tais como: Ferro, Manganês (para inibição de cor) e de Cálcio e Magnésio (para abrandamento), sendo que, para estes dois últimos, a proporção de dosagem é de 1:200 em relação à Dureza Total. O produto não deve ser tóxico, sendo, portanto adequado ao consumo humano.  PARÂMETROS ESPECIFICAÇÕES Aparência Característica Odor Nenhum Cor Característica Óxido de Fósforo (P2O5) Mínimo 60% Fosfatos Reativos (PO4) Mínimo 25% Fosfatos Condensados (PO4) Mínimo 75% Sódio (Na) 22 à 25% Arsénio Menor que 5ppm Metais Pesados Máximo 10 ppm Fluoretos Máximo 20 ppm pH – Faixa de atuação 5 à 11 Solubilidade Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água. Estabilidade Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias. Toxicidade Atóxico Quelação 1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCo3). Estabilização 1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCo3).  APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.	***	3.000	BOMBONAS	R\$	514,50	R\$ 1.543.500,00
							PREÇO TOTAL	R\$ 1.543.500,00
							Valor do Desconto	R\$ -
							Valor I.P.I	R\$ -
							FRETE e ou acréscimos	R\$ -
							VALOR TOTAL	R\$ 1.543.500,00

Endereço de Entrega: RUA SANTA TEREZINHA Nº 505 - CEP 36045-490 - JUIZ DE FORA/MG

PRAZO DE ENTREGA	15 dias úteis
VALIDADE DA PROPOSTA	30 dias
CONDIÇÃO COMERCIAL	30 dias



COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - C E S A M A

CNPJ: 21.572.243/0001-74

AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG

FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9333 - E-MAIL: vlelis@cesama.com.br

COTAÇÃO  
RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

		FORNECEDOR:	KF SOLUÇÕES AMBIENTAIS	CNPJ:	11.301.741/0001-29		DATA:	01/10/2025																																					
(Insira sua LOGO aqui)		Endereço:	Rodovia RS 130 KM 79, nº 4335	Insc. Estadual:	005/0031120		Nº PROPOSTA	1																																					
		Cidade/Estado:	Arroio do Meio - RS	Telefone:	51 99291-8613		Consultor(a) / Representante	Paulo Régis Rheinheimer Júnior																																					
		CEP:	95940-000	E-mail:	vendas@hidroquim.com.br																																								
ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO		REFERÊNCIAS	QUANT.	UNID.	MARCA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)																																				
1	ORTOPOLIFOSFATO (QUELLAN) (INB-CORR) (EMB.16,498KG SECO)	<p>O produto deverá ser fornecido em solução. Em solução (bombonas de 30 Kg) o mesmo deve estar numa concentração entre 54 a 55% na base seca equivalendo a 16,498 kg de ortopolifosfato na base seca. O produto deve ser à base de Fosfatos Condensados, anticorrosivo, desincrustante, fosfatizante, com propriedades para quelação de metais (na proporção de 1:1, ou seja, 1 mg do produto para cada 1 mg do metal divalente) em tratamento de água potável, tais como: Ferro, Manganês (para inibição de cor) e de Cálcio e Magnésio (para abrandamento), sendo que, para estes dois últimos, a proporção de dosagem é de 1:200 em relação à Dureza Total. O produto não deve ser tóxico, sendo, portanto adequado ao consumo humano.</p> <table><thead><tr><th>PARÂMETROS</th><th>ESPECIFICAÇÕES</th></tr></thead><tbody><tr><td>Aparência</td><td>Característica</td></tr><tr><td>Odor</td><td>Nenhum</td></tr><tr><td>Cor</td><td>Característica</td></tr><tr><td>Óxido de Fósforo (P2O5)</td><td>Mínimo 60%</td></tr><tr><td>Fosfatos Reativos (PO4)</td><td>Mínimo 25%</td></tr><tr><td>Fosfatos Condensados (PO4)</td><td>Mínimo 75%</td></tr><tr><td>Sódio (Na)</td><td>22 à 25%</td></tr><tr><td>Arsénio</td><td>Menor que 5ppm</td></tr><tr><td>Metais Pesados</td><td>Máximo 10 ppm</td></tr><tr><td>Fluoretos</td><td>Máximo 20 ppm</td></tr><tr><td>pH – Faixa de atuação</td><td>5 à 11</td></tr><tr><td>Solubilidade</td><td>Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água.</td></tr><tr><td>Estabilidade</td><td>Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias.</td></tr><tr><td>Toxicidade</td><td>Atóxico</td></tr><tr><td>Quelação</td><td>1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCo3).</td></tr><tr><td>Estabilização</td><td>1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCo3).</td></tr></tbody></table>		PARÂMETROS	ESPECIFICAÇÕES	Aparência	Característica	Odor	Nenhum	Cor	Característica	Óxido de Fósforo (P2O5)	Mínimo 60%	Fosfatos Reativos (PO4)	Mínimo 25%	Fosfatos Condensados (PO4)	Mínimo 75%	Sódio (Na)	22 à 25%	Arsénio	Menor que 5ppm	Metais Pesados	Máximo 10 ppm	Fluoretos	Máximo 20 ppm	pH – Faixa de atuação	5 à 11	Solubilidade	Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água.	Estabilidade	Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias.	Toxicidade	Atóxico	Quelação	1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCo3).	Estabilização	1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCo3).	***	3.000	BOMBONAS	MASCIA	R\$	870,00	R\$ 2.610.000,00	
PARÂMETROS	ESPECIFICAÇÕES																																												
Aparência	Característica																																												
Odor	Nenhum																																												
Cor	Característica																																												
Óxido de Fósforo (P2O5)	Mínimo 60%																																												
Fosfatos Reativos (PO4)	Mínimo 25%																																												
Fosfatos Condensados (PO4)	Mínimo 75%																																												
Sódio (Na)	22 à 25%																																												
Arsénio	Menor que 5ppm																																												
Metais Pesados	Máximo 10 ppm																																												
Fluoretos	Máximo 20 ppm																																												
pH – Faixa de atuação	5 à 11																																												
Solubilidade	Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água.																																												
Estabilidade	Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias.																																												
Toxicidade	Atóxico																																												
Quelação	1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCo3).																																												
Estabilização	1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCo3).																																												
APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.									PREÇO TOTAL	R\$ 2.610.000,00																																			
									Valor do Desconto	R\$ -																																			
									Valor I.P.I	R\$ -																																			
									FRETE e ou acréscimos																																				
									VALOR TOTAL	R\$ 2.610.000,00																																			

Endereço de Entrega: RUA SANTA TEREZINHA Nº 505 - CEP 36045-490 - JUIZ DE FORA/MG

PRAZO DE ENTREGA	30 DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA	30 DIAS
CONDIÇÃO COMERCIAL	A COMBINAR



COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA

CNPJ: 21.572.243/0001-74

AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10º. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG

FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9333 - E-MAIL: vlelis@cesama.com.br

## COTAÇÃO

RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

ITEM	DESCRÍÇÃO	FORNECEDOR:	SanHidro	CNPJ:			DATA:	01/10/2025				
		Endereço:	Av. Washington Soares, 7187 - Loja 05 - José de Alencar	Insc. Estadual:	23.656.611/0001-41		Nº PROPOSTA					
		Cidade/Estado:	Fortaleza-Ce	Telefone:	85 41028098		Consultor(a) / Representante					
		CEP:	60830-005	E-mail:								
ESPECIFICAÇÃO												
1	ORTOPOLIFOSFATO (QUELLAN) (INB-CORR) (EMB.16,498KG SECO)	O produto deverá ser fornecido em solução. Em solução (bombonas de 30 Kg) o mesmo deve estar numa concentração entre 54 a 55% na base seca equivalendo a 16,498 kg de ortopolifosfato na base seca. O produto deve ser à base de Fosfatos Condensados, anticorrosivo, desincrustante, fosfatizante, com propriedades para quelação de metais (na proporção de 1:1, ou seja, 1 mg do produto para cada 1 mg do metal divalente) em tratamento de água potável, tais como: Ferro, Manganês (para inibição de cor) e de Cálcio e Magnésio (para abrandamento), sendo que, para estes dois últimos, a proporção de dosagem é de 1:200 em relação à Dureza Total. O produto não deve ser tóxico, sendo, portanto adequado ao consumo humano.	PARÂMETROS	ESPECIFICAÇÕES	***	3.000	BOMBONAS	ok	R\$ 1.440,00	R\$ 4.320.000,00		
		Apresentação Odor Cor Óxido de Fósforo (P2O5) Fosfatos Reativos (PO4) Fosfatos Condensados (PO4) Sódio (Na) Arsénio Metais Pesados Fluoretos pH – Faixa de atuação Solubilidade Estabilidade Toxicidade Quelação Estabilização	Característica Nenhum Característica Mínimo 60% Mínimo 25% Mínimo 75% 22 à 25% Menor que 5ppm Máximo 10 ppm Máximo 20 ppm 5 à 11 Na concentração de 10% e a 20°C é totalmente solúvel em água. Os fosfatos reativos do produto não ultrapassam a concentração de 23% durante vários dias. Atóxico 1ppm do produto tem capacidade de quelar 1 ppm de Fé, Mn, Cu, Pb e 0,20 ppm de Ca/Mg (CaCO3). 1ppm do produto tem a capacidade de manter em suspensão 1 ppm de Fe, Mn, Cu, Pb e 200 ppm de Ca, Mg (CaCO3).									
		APRESENTAR NO ATO DA ENTREGA A FISPO - FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.									PREÇO TOTAL	R\$ 4.320.000,00
											Valor do Desconto	R\$ -
											Valor I.P.I	R\$ -
											FRETE e ou acréscimos	R\$ -
											VALOR TOTAL	R\$ -

Endereço de Entrega: RUA SANTA TEREZINHA N° 505 - CEP 36045-490 - JUIZ DE FORA/MG

PRAZO DE ENTREGA	
VALIDADE DA PROPOSTA	
CONDIÇÃO COMERCIAL	