

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 <geraldogomide@quimisa.com.br>, natalia.melo@quimisa.com.br, aguatop@aguatop.com.br, contato@pgquimica.com.br, vendas@sqquimica.com, allpool.official@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



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

Dados do contato



gmarambiental se dedica à engenharia, fabricação e comercialização de sistemas, equipamentos, Produtos químicos e serviços para o setor de saneamento ambiental.

Ata agora

07:30 - 17:30 ▾

Rua José Antônio Lagareiro, 520 - Parque Sao Vicente, Mauá - SP, 031-450, Brasil



This site can't load Google Maps correctly.

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

contato@gmarambiental.com.br

<https://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>

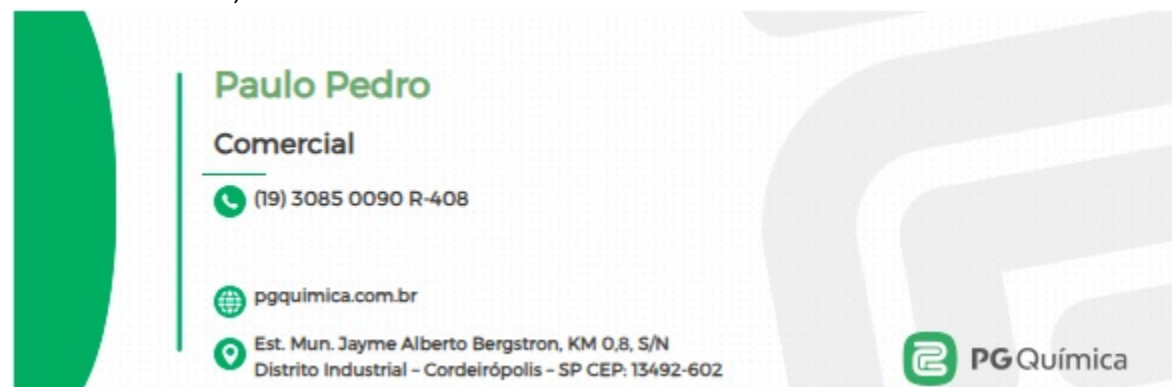
Boa tarde, Viviane!!

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>

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 com o: 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 m 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. 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 INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS.

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



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. 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 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: 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.	Identificação: 58519-SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE) GONZAGA-MG-062025-012025
	Lote/Item: 6/1
	Ata: Link Ata
	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 *VENCEDOR*	GR INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS S.A	R\$ 15,00
Marca: PRÓPRIA Fabricante: PRÓPRIA Modelo: PRÓPRIO Descrição: Descrição não informada		
Estado: MG	Cidade: Conselheiro Lafaiete	Endereço: RODOVIA BR-040, 23110
		Telefone: (12) 3141-2144
		Email: contabilidade@grcruzeiro.com.br



CNPJ: 03.405.814/0001-02	Data: 06/05/2025 10:00
Órgão: SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO / 1296 - Unidade Única	Modalidade: Pregão - Eletrônico
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: 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.	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		GR INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS S.A			R\$ 15,00
VENCEDOR					
Marca:					
Fabricante: Fabricante não informado					
Modelo:					
Descrição: Descrição não informada					
Estado:		Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
MG		Conselheiro Lafaiete	RODOVIA BR-040, 23110	(12) 3141-2144	contabilidade@grcruzeiro.com.br





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 - Licitar Digital

app2.licitardigital.com.br/pesquisa

Data: 01/10/2025 14:14:11

Acessar a fonte [aqui](#)

2 - Portal Nacional de Contratações Públicas

https://www.gov.br/pncp/pt-br

Data: 01/10/2025 14:14:04

Acessar a fonte [aqui](#)





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 SOLUCOES SUSTENTAVEIS EM	CNPJ:	30.274.793/0001-06	DATA:	24/09/2025
	Endereço:	MEIO AMB E SANEA LTDA	Insc. Estadual:	67623220	Nº PROPOSTA	
	Cidade/Estado:	R JOSE CARLOS FREIRE MACHADO, 338 BLOCO 2 SIMIAO MACHADO	Telefone:	(41) 99962-2717	Consultor(a) /	Terezinha Mit Joroski
	CEP:	SOLONOPOLE - CE	E-mail:	aguatop@aguatop.com.br	Representante	

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><tr><td>PARÂMETROS</td><td>ESPECIFICAÇÕES</td></tr><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>Arsênio</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 INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS.</p>	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.	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
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.																																									
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 Nº 505 - CEP 36045-490 - JUIZ DE FORA/MG

PRAZO DE ENTREGA	10
VALIDADE DA PROPOSTA	30
CONDIÇÃO 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	R\$ 1.430.100,00

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



COMPAINHA 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)	<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><tr><td>PARÂMETROS</td><td>ESPECIFICAÇÕES</td></tr><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>Arsênio</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 FISQ - FICHA DE INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS.</p>	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.	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	R\$ 514,50	R\$ 1.543.500,00
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%																																								
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.																																								
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\$ 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

(Insira sua LOGO aqui)	FORNECEDOR:	KF SOLUÇÕES AMBIENTAIS	CNPJ:	11.301.741/0001-29	DATA:	01/10/2025
	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><tr><td>PARÂMETROS</td><td>ESPECIFICAÇÕES</td></tr><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>Arsênio</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 FISPO - FICHA DE INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS.</p>	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.	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%																																									
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.																																									
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\$ 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 - C E S A M A
CNPJ: 21.572.243/0001-74
AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 1843 - 10°. ANDAR - JUIZ DE FORA - MG
FONE: (0XX32)3692-9331 / 3692-9333 - E-MAIL: vlelis@cesama.com.br

COTAÇÃO
RC 123195 - ORTOPOLIFOSFATO

	FORNECEDOR:	SanHidro	CNPJ:	33.656.611/0001-41	DATA:	01/10/2025
	Endereço:	Av. Washington Soares, 7187 - Loja 05 - José de Alencar	Insc. Estadual:		Nº PROPOSTA	
	Cidade/Estado:	Fortaleza-Ce	Telefone:	85 41028098	Consultor(a) / Representante	
	CEP:	60810-005	E-mail:			

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><tr><td>PARÂMETROS</td><td>ESPECIFICAÇÕES</td></tr><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>Arsênio</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 INFORMACAO SOBRE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS.</p>	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.	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	ok	R\$ 1.440,00	R\$ 4.320.000,00
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%																																									
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.																																									
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\$ 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 Nº 505 - CEP 36045-490 - JUIZ DE FORA/MG

PRAZO DE ENTREGA	
VALIDADE DA PROPOSTA	
CONDIÇÃO COMERCIAL	