

CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 011/2023
Pregão Eletrônico nº 003/2023
SRP nº 002/2023

Viçosa – Minas Gerais
14 de março de 2023.

OBJETO: Registro de Preços para a aquisição compartilhada de produtos químicos para tratamento de água para consumo humano

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS CISAB ZONA DA MATA realizou, no dia 20 de janeiro de 2023, o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO por LOTE, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para firmar a **Registro de Preços para a aquisição compartilhada de produtos químicos para tratamento de água para consumo humano**. Gostaríamos de informar que a ata de registro de preços está publicada no site do consórcio, na aba Licitações / Compartilhadas.

Informamos também, aos interessados que participaram do processo como promitentes contratantes, que poderão fazer contato diretamente com a empresa vencedora. Sugerimos que façam uma leitura minuciosa do edital, que também se encontra disponível em nosso site. Aos que desejarem fazer ADESÃO à ata de Registro de Preços, fica estabelecido que deverão fazer a solicitação ao Consórcio, para que possamos verificar a possibilidade com as empresas.

A ATA DE SESSÃO e a ATA DE RESULTADO POR FORNECEDOR já estão disponíveis no site.

A digitalização do processo completo, com todos os documentos necessários, estará disponível a e poderá ser solicitada através do e-mail licitatacao@cisab.com.br

EMPRESA	TELEFONE	EMAIL
GR INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS S.A	(12) 3141-2144	gabriel@grindustria.com.br
MIIKA NACIONAL LTDA	(31) 9 9542-6491 (31) 3151-7861	comercial@miiKANACIONAL.com.br
ALVOTEX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	(21) 3860-3794	alvotex.licitacao@gmail.com
ALPHACARBO INDUTRIAL LTDA	(42) 3629-3629 1244	gislaine@alphacarbo.com.br



HIDRODOMI DO BRASIL INDUSTRIAL DE DOMISSANEANTES LTDA	(16) 3289-8420	licitacao@hidrodomi.com contato@hidrodomi.com
HIDROQUÍMICA – INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	31 3848-7058	hidroquimica@hidroquimicaindustria.com.br
CALDAS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA	(35) 3735-4054 (35) 99838-1378	vendas@caldasquimica.com.br
BAUMINAS QUÍMICA LTDA	(19) 3755-4040	comercial@bauminas.com.br
INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA	(54)3227-1388	mascia@mascia.com.br



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	EMPRESA
1	SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al ₂ O ₃ = 16% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ = 0,05% Teor máximo de acidez (% em massa como H ₂ SO ₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al ₂ O ₃) = 0,4% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 1,0% Características físicas: Solubilidade (25 °C) = 53,0% Cor = branco creme Malha 2 = 98% mínimo Malha 100 = 10% máximo Embalagens em sacos de 25 kg.	kg	317.450	R\$ 2,20	R\$ 68.390,00	HIDROQUIMICA INDUSTRIA, COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

2	SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração da solução = 50% Líquido, isento de ferro, para tratamento de água. Teor mínimo em Al ₂ O ₃ = 7,5% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa como H ₂ SO ₄) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al ₂ O ₃) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm ³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.	L	327.000	R\$ 2,10	R\$ 686.700,00	BAUMINAS QUIMICA LTDA
3	HIPOCLORITO DE CÁLCIO destinado ao tratamento de água com registro no Ministério					



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	da Saúde, con-forme norma ABNT NBR 11887, com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo disponível em peso = 65% Teor máximo de insolúveis em água = 5% Isento de soda cáustica Teor máximo de ferro = 0,05% Teor máximo de óxidos de metais pesados = 0,5% pH (solução a 1%) = 10,5 a 11,5 Solubilidade em água = 180 g/L Apresentado em grânulos Embalagens de 45 Kg.	kg	32.695	R\$ 17,80	R\$ 581.971,00	ALVOTEX INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
4	FLUOSSILICATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Pureza mínima = 98,0% Teor mínimo de flúor = 59,4% Umidade máxima = 0,5% Insolúveis (máximo) = 0,5%	kg	19.180	R\$ 12,40	R\$ 237.832,00	GR INSUTRIA E COMERCIO DE



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Densidade aparente = 1,20 kg/m ³ Solubilidade em água (25 °C) = 0,762 % Aspecto = pó branco brilhante cristalino Malha 325 = 25% (máximo) Malha 80 = 100% Embalagens em sacos de 25 kg.					PRODUTOS QUIMICOS
5	ÁCIDO FLUOSSILÍCIO destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H ₂ SiF ₆ = mínimo de 20% em massa Densidade = 1,20 g/mL Acidez livre = máximo de 1% Material em suspensão = isento Teor de ferro total = máximo de 10g/kg Teor de manganês total = máximo de 10g/kg Toxicidade (calculada para uma dosagem máxima de 6,25 mg/L de ácido fluossilícico a 20%): Arsênio = máximo de 800 mg/kg	L	92.000	R\$ 2,40	R\$ 220.800,00	GR INSUTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.					
7	CAL HIDRATADA destinada ao tratamento de água, com as seguintes características: Teor de hidróxido de cálcio: $\geq 90,0\%$ Teor de carbonato de cálcio: $\leq 5,5\%$ Teor de hidróxido de magnésio: $\leq 2,2\%$ Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): $\leq 2,2\%$ Umidade Máxima = 1% Teor máximo de resíduos insolúveis = 1% Na dosagem necessária ao processo de tratamento, as substâncias que possam causar efeitos tóxicos a saúde não devem extrapolar 1/10 dos limites permitidos na legislação vigente para água potável. Embalagens em sacos de 20 kg, em folha em papel duplo.	kg	100.380	R\$ 1,30	R\$ 130.494,00	HIDROQUIMICA INDUSTRIA, COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

8	HIPOCLORITO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Aparência = líquido amarelo à esverdeado Embalagens em bombonas de 50 kg.	kg	162.500	R\$ 3,20	R\$ 520.000,00	GR INSUTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS
9	TRICLORO ORGÂNICO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Pastilha a base de ácido tricloro isocianúrico C3Cl3N3O3 Teor de cloro ativo: ≥ 90% Pastilhas de 200 g.	kg	11.050	R\$ 23,50	R\$ 259.675,00	HIDRODOMI DO BRASIL IND. DE DOMISSANEANTES
10	HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração de Ca(OH)2 = mínima de 28,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO3 m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO2) + resíduos insolúveis =	L = KG	250.000			



PROCESSO N°	
FLS	Rubrica

	0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação n° 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.			R\$ 0,80	R\$ 200.000,00	MIIKA NACIONAL LTDA
11	POLICLORETO DE ALUMINIO (PAC) A GRANEL destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa.	L	360.000			



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm ³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al ₂ O ₃ ≤ 11,0% Basicidade química: 7,0 ≤ BAS ≤ 67,0% Turbidez ≤ 50 NTU Limite máximo de impurezas (conforme dosagem máxima do material de 225,0 mg/L a ser utilizada no tratamento): Arsênio ≤ 4,4 mg/kg; Bário ≤ 311,1 mg/kg; Cádmio ≤ 2,2 mg/kg; Chumbo ≤ 4,4 mg/kg; Mercúrio ≤ 0,4 mg/kg; Selênio ≤ 4,4 mg/kg; Prata ≤ 2,2 mg/kg Parâmetros de recebimento: Temperatura impurezas: não deve conter substâncias em quantidade capaz de produzir efeitos danosos ou prejudiciais à saúde dos consumidores da água adequadamente tratada com o material policloreto de alumínio líquido. Apresentação: forma aquosa (líquida)				R\$ 2,67	R\$ 961.200,00	BAUMINAS QUIMICA LTDA
--	--	--	--	----------	----------------	-----------------------



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.					
12	PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm ³ Concentração (BS) = 54% Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto.	kg	30.000	R\$ 14,00	R\$ 420.000,00	INDUSTRIA QUIMICA MASCIA LTDA
13	SAL GROSSO , não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano. Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,12%,	kg	419.580			vloro



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

<p>Típico = 99,86%, Máximo = 99,91% Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca²⁺): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg²⁺): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO₄²⁻): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insolúveis em água: Mínimo = 0,006%, Típico = 0,035%, Máximo = 0,050%. Ph (solução 10% p/v): Mínimo = 6,5, Típico = 8,0, Máximo = 9,5. Teor de iodo (metaloide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido. Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima. Forma = cristais brancos (Decreto nº 75697 de</p>				R\$ 1,20	R\$ 503.496,00	HIDROQUIMICA INDUSTRIA, COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA
---	--	--	--	-----------------	-----------------------	---



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	06/05/1975) Granulação = uniforme (Decreto nº 75697 de 06/05/1975) Odor = inodoro (Decreto nº 75697 de 06/05/1975) Sabor = salino, salgado próprio (Decreto nº 75697 de 06/05/1975) Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.					
14	CARVÃO ATIVADO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Sólido granulado, na cor preta, de origem vegetal, produzido sob condições controladas de ativação, proporcionando uma área superficial e distribuição uniforme de poros, o que lhe permite uma grande capacidade de absorção. O carvão ativado deverá conter uma vasta rede de micro poros de tamanho médio, mantendo uma boa dureza e elevado índice de resistência à abrasão o que o torna apto para ser dosado na calha parshall com a finalidade	kg	41.500	R\$ 13,50	R\$ 560.200,00	BAUMINAS QUIMICA LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	de adsorção de cianotoxinas e outros compostos. Índice de iodo (600 min) = 695 mg/g Densidade (0,20 à 0,75%) = 0,45 g/cm ³ Número de fenol (2,5 máximo) = 2,5 g/L Granulometria 100 mesh (100 máximo) = 99,97% Granulometria 200 mesh (100 máximo) = 99,81% Granulometria 325 mesh (100 máximo) = 98,04% Embalagens: sacos de 25 kg.					
15	HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração de Ca(OH) ₂ = mínima de 28,00% e máxima de 32,00% Substâncias reativas ao HCl (CaCO ₃ m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO ₂) + resíduos insolúveis =	L = KG	100.000	R\$ 0,80	R\$ 80.000,00	MIIKA NACIONAL LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

<p>0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50% (máximo) Viscosidade em copo Ford no máximo 4,0 mm = 17 segundos (máximo) Alumínio, antimônio, arsênio, bário, berílio, cádmio, cromo, chumbo, ferro, manganês, mercúrio, selênio, tálio, zinco, cobre e níquel deverão estar em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado. Prestação de Serviço de dosagem e manutenção do Hidróxido de Cálcio em suspensão aquosa. Periodicidade: Manutenção dos equipamentos e uma visita mensal obrigatória.</p>					
---	--	--	--	--	--



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Fornecimento de equipamentos em comodato: 01 Bomba Helicoidal 01 Bomba de Recirculação As bombas de recirculação e dosagem do hidróxido de cálcio em suspensão serão utilizadas em tanque de 20.000L. A empresa vencedora terá 30 (trinta) dias a contar da emissão da ordem de serviço ou contrato para implantação e conclusão das instalações dos equipamentos de dosagem do produto, de forma a possibilitar que o produto esteja disponível para uso ao final dos 30 (trinta) dias.					
16	SULFATO DE ALUMÍNIO destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Líquido, isento de ferro, para tratamento de água. Teor mínimo em Al ₂ O ₃ = 7,5% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ = 0,25% Teor máximo de acidez livre (% em massa	L	30.000	R\$ 2,62	R\$ 78.600,00	BAUMINAS QUIMICA LTDA



PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	como H2SO4) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al2O3) = 0,2% Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1% Densidade = 1,3 g/cm ³ (+/- 0,01) Cor = Incolor Amarelado. Entrega em cargas de aproximadamente 5.000 litros.					
18	HIDROXIDO DE CÁLCIO em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração de Ca(OH)2 = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO3 m/m) = 1,80 (má-ximo) Teor de sílica (SiO2) + resíduos insolúveis = 0,50% (máximo) Suspensão 24 h: 95,00% (mínimo) Massa específica = 1,10 a 1,30 g/mL Retido em peneira de 0,075 mm = 1,50%	L = KG	9.000	R\$ 2,00	R\$ 18.000,00	CALDAS PRODUTOS QUIMICOS LTDA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

(máximo) Viscosidade em copo Ford 04 mm = 17 segundos (máximo) Dioxinas e Furanos = isento Impurezas metálicas/metais pesados/fluoretos/ radionuclídeos: em conformidade com a ABNT NBR 15784/2014 e Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 MS de 28/09/2017. Entrega em cargas de aproximadamente 2.000 litros.						
---	--	--	--	--	--	--