

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 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 INDUSTRIAL 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 – INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA | 31 3848-7058 | hidroquimica@hidroquimicaindustria.com.br |
| CALDAS PRODUTOS QUIMICOS LTDA | (35) 3735-4054 (35) 99838-1378 | vendas@caldasquimica.com.br |
| BAUMINAS QUIMICA LTDA | (19) 3755-4040 | comercial@bauminas.com.br |
| INDUSTRIA QUIMICA LTDA | (54)3227-1388 | mascia@mascia.com.br |



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 |

| 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 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| <p>Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos. Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm³ Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al₂O₃ ≤ 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)</p> | | | | 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. | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|