



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS  
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
Rua José dos Santos, 275 – Centro  
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

**ANEXO II**  
**MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**

**Processo Administrativo nº:** 084/2021

**Objeto:** Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de aquisição compartilhada de produtos químicos.

**Modalidade:** Pregão Eletrônico nº 001/2022.

**SRP Nº:** 001/2022

**Critério de Julgamento:** Menor preço por ITEM.

**Local da sessão pública do pregão:** [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

**Data de Abertura para lances:** 21/02/2022

**Horário:** 09:00 horas

**DADOS DA LICITANTE:**

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

ENDEREÇO:

TELEFONE/FAX/E-MAIL:

DADOS BANCÁRIOS (OPCIONAL):

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS  
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: [licitacaocisab@gmail.com](mailto:licitacaocisab@gmail.com)



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS  
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
Rua José dos Santos, 275 – Centro  
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

### PLANILHA DE ESPECIFICAÇÃO

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	406238	<b>SULFATO DE ALUMÍNIO</b> destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 16,5% Teor máximo de Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> = 0,04% Teor máximo de acidez (% em massa como H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) = 0,5% Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) = 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. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP	kg	<b>431.500</b>		



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**  
**AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63**  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
 Rua José dos Santos, 275 – Centro  
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

2	427655	<p><b>SULFATO DE ALUMÍNIO</b> destinado ao tratamento de água com as seguintes características:          Líquido, isento de ferro, para tratamento de água.          Teor mínimo em Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = 7,5%          Teor máximo de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> = 0,25%          Teor máximo de acidez livre (% em massa como H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) = 0,5%          Teor máximo de alcalinidade livre (% em massa como Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) = 0,2%          Teor máximo de insolúveis (% em massa) = 0,1%          Densidade = 1,3 g/cm<sup>3</sup> (+/- 0,01)          Cor = Incolor Amarelado.          Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado.          OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)          DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP</p>	L	<b>300.000</b>		
3	356562	<p><b>HIPOCLORITO DE CÁLCIO</b> destinado ao tratamento de água com registro no Ministério 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.          OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)          DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP</p>	kg	<b>38.080</b>		



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**  
**AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63**  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
 Rua José dos Santos, 275 – Centro  
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

4	394370	<b>FLUOSSILICATO DE SÓDIO</b> 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% Densidade aparente = 1,20 kg/m <sup>3</sup> 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. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP	kg	<b>26.000</b>		
5	374577	<b>ÁCIDO FLUOSSILÍCIO</b> destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> = 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 Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg Entrega em cargas de aproximadamente 10.000 litros em caminhão tanque certificado. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)	L	<b>90.000</b>		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS  
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
Rua José dos Santos, 275 – Centro  
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

		DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP				
6	374577	<b>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO</b> destinado ao tratamento de água, com as seguintes características: Aspecto = claro e límpido Teor de H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> = 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 Cromo = máximo de 800 mg/kg Chumbo = máximo de 800 mg/kg O produto deverá ser entregue em bombonas. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP	L	<b>11.000</b>		
7	44776	<b>CAL HIDRATADA</b> destinada ao tratamento de água, com as seguintes características: Teor de hidróxido de cálcio: ≥ 90,0% Teor de carbonato de cálcio: ≤ 5,5 % Teor de hidróxido de magnésio: ≤ 2,2% Granulometria (% retida na peneira 100 mesh): ≤ 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. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP	kg	<b>98.910</b>		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS  
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
Rua José dos Santos, 275 – Centro  
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO N°	
FLS	Rubrica

8	343298	<b>HIPOCLORITO DE SÓDIO</b> destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Teor mínimo de cloro ativo = 10% Embalagens em bombonas de 50 kg. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP	kg	<b>160.000</b>		
9	377609	<b>TRICLORO ORGÂNICO</b> 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. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP	kg	<b>8.510</b>		
10	44776	<b>HIDROXIDO DE CÁLCIO</b> em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração de Ca(OH) <sub>2</sub> = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO <sub>3</sub> m/m) = 1,80 (má-ximo) Teor de sílica (SiO <sub>2</sub> ) + 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% (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.	L	<b>250.000</b>		



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**  
**AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63**  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
 Rua José dos Santos, 275 – Centro  
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

		OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP				
11	415362	<p><b>POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) A GRANEL</b> destinado ao tratamento de água com as seguintes características:          Deve ser uma solução clara a ligeiramente brumosa.          Deve ser isento de materiais estranhos visíveis ou sedimentos.          Densidade: entre 1,23 e 1,27 g/cm<sup>3</sup>          Teor de trióxido de alumínio: 9,0% ≤ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ≤ 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)          Entrega em cargas de aproximadamente 12.000 litros em caminhão tanque certificado.          OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)          DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP</p>	L	<b>260.000</b>		
12	457158	<p><b>PRODUTO QUÍMICO LIQUÍDO A BASE DE POLIFOSFATO DE SÓDIO</b> destinado ao tratamento de água com as seguintes características:          Teor de óxido de fósforo (BS) = 61,8% Densidade mínima = 1,55 g/cm<sup>3</sup>          Concentração (BS) = 54%</p>	kg	<b>30.000</b>		



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**  
**AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63**  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
 Rua José dos Santos, 275 – Centro  
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

		Teor de fosfatos reativos = 21,6%. O preço da embalagem (acondicionamento) deverá estar incluído no preço total do produto. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP				
13	437137	<b>SODA CÁUSTICA LÍQUIDA (hidróxido de sódio solução a 50%)</b> destinada ao tratamento de água com as seguintes características: Alcalinidade = 49% m/m de NaOH (mínimo) Carbonatos = 0,2% m/m de Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (máximo) Cloretos = 1,1% m/m de NaCl (máximo) Ferro = 5,0 ppm (máximo) Cloratos: 0,200% m/m de NaClO <sub>3</sub> (máximo). Carga média por pedido: 300 litros (sujeito a alteração). Embalagens: bombonas de até 50 kg. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP	kg	<b>15.000</b>		





**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**  
**AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63**  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
 Rua José dos Santos, 275 – Centro  
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO N°	
FLS	Rubrica

14	454018	<p><b>SAL GROSSO</b>, não iodado destinado ao tratamento de água com as seguintes características:</p> <p>Para produção de hipoclorito de sódio para o tratamento de água, com padrão químico para consumo humano.</p> <p>Teor de cloreto de sódio: Mínimo = 99,8%, Típico = 99,86%, Máximo = 99,91%. Teor de umidade (120 °C/2h): Mínimo = 0,1%, Típico = 1,0%, Máximo = 2,0%. Teor de cálcio (Ca<sup>2+</sup>): Mínimo = 0,020%, Típico = 0,040%, Máximo = 0,075%. Teor de magnésio (Mg<sup>2+</sup>): Mínimo = 0,004%, Típico = 0,010%, Máximo = 0,045%. Teor de sulfato (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>): Mínimo = 0,030%, Típico = 0,100%, Máximo = 0,200%. Teor de insólú-veis 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 (metalóide) = isento. Teor de ferrocianeto de sódio = isento. Teor de nitrito = isento. Teor de sílico aluminato de sódio = isento. Turbidez visual = claro límpido.</p> <p>Granulometria = poderá ser fornecido sal grosso padrão churrasco, desde que a composição química atenda a especificação acima.</p> <p>Forma = cristais brancos (Decreto n° 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Granulação = uniforme (Decreto n° 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Odor = inodoro (Decreto n° 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Sabor = salino, salgado próprio (Decreto n° 75697 de 06/05/1975)</p> <p>Embalagens: sacos plásticos contendo 25 Kg.</p> <p>OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)</p> <p>DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP</p>	kg	<b>403.700</b>		
----	--------	--	----	----------------	--	--



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS  
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
Rua José dos Santos, 275 – Centro  
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

15	348074	<p><b>CARVÃO ATIVADO</b> 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 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<sup>3</sup> 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.</p> <p>OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP</p>	kg	<b>45.500</b>		
----	--------	--	----	---------------	--	--



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS  
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
Rua José dos Santos, 275 – Centro  
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

16	44776	<p><b>HIDROXIDO DE CÁLCIO</b> em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características: Concentração de Ca(OH)<sub>2</sub> = mínima de 28,00% e máxima de 32,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO<sub>3</sub> m/m) = 1,80 (máximo) Teor de sílica (SiO<sub>2</sub>) + 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% (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. 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. OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP</p>	L	120.000		
----	-------	---	---	---------	--	--



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**  
**AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63**  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
 Rua José dos Santos, 275 – Centro  
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

17	44776	<p><b>HIDROXIDO DE CÁLCIO</b> em suspensão aquosa destinado ao tratamento de água com as seguintes características:          Concentração de Ca(OH)<sub>2</sub> = mínima de 28,00%. Substâncias reativas ao HCl (CaCO<sub>3</sub> m/m) = 1,80 (má-ximo)          Teor de sílica (SiO<sub>2</sub>) + 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% (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 3.000 litros.          OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)          DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP</p>	L	9.000		
18	406238	<p><b>SULFATO DE ALUMÍNIO FERROSO</b> destinado ao tratamento de água com as seguintes características:          Formula: Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>.14H<sub>2</sub>O          Teor mínimo de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 14%          Teor máximo de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 2,5%          Teor máximo de acidez livre (5 em massa com H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>): 0,5%          Teor máximo de alcalinidade livre (% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>): 0,4%          Teor máximo de insolúveis (% em massa: 6%)          Características físicas:          Solubilidade (25°): 53%          Embalagens: sacos com 25 kg.          OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)          DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU</p>	kg	30.000		



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**  
**DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**  
**AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63**  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
 Rua José dos Santos, 275 – Centro  
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

		RESPECTIVO CEP				
19	471928	<p><b>POLÍMERO CATIONICO</b> destinado ao tratamento de água com as seguintes características:          O produto deve seguir e atender as diretrizes da ABNT – NBR 14725, devendo assim não apresentar em sua composição quaisquer ingredientes ou impurezas que contribuam risco a saúde em concentrações limitrofes.          Aspecto: Sólido branco granular          Concentração: 23-46 %          Densidade relativa: 0,6 – 0,9          Odor: Ausente          pH (sol.10%) 25: 2.5 – 4.5 a 5 g/L          Residual de Acrilamida: Máximo 999 ppm          Solubilidade em água: 100% miscível          Temperatura de autoignição: &gt;150°C          Temperatura de decomposição: &gt;150°C          Teor de Insolúveis: Máximo 2%          Viscosidade 2,70 – 4,10 cps          Embalagens em sacos acima de 20 kg.          OBS: ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I)          DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP</p>	kg	<b>1.000</b>		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO  
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS  
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63  
[www.cisab.com.br](http://www.cisab.com.br)  
Rua José dos Santos, 275 – Centro  
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

**Declaramos para os devidos fins e sob as penas da lei que:**

- 1- Estão incluídas, nos preços cotados, todas as despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o cumprimento do objeto deste Pregão.
- 2- Será cumprido o fornecimento de acordo com a especificação da proposta e com o edital, a partir da assinatura do contrato.
- 3- Esta proposta tem validade de 60 dias.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
(Representante legal)