



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Capinzal/SC, 26 de novembro de 2019

ERRATA nº 01

Pregão Presencial 11/2019

O Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – CISAM-MO, no uso de suas atribuições legais e, CONSIDERANDO a publicação do Aviso de Licitação no Diário Oficial dos Municípios (DOM), no dia 20/11/2019, referente ao Edital de Licitação – Pregão Presencial nº 11/2019 – que tem como objeto o **Registro de Preços para futura e eventual contratação de PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA** por parte dos consorciados do CISAM MO, com entrega na sede dos respectivos prestadores dos entes consorciados, conforme descrição no Anexo I, COMUNICA aos interessados, **a retificação do referido certame**, no que tange ao informado da seguinte forma:

Retificação 1)

ANEXO I - Quadro de Quantitativos/Especificações e Valor Máximo Estabelecido por Item: Supressão do item 12 do Anexo I - HIPOCLORITO DE SÓDIO – BOMBONAS 25 KG – O item exigia o fornecimento do produto em bombonas com embalagens de 25 Kg. Após questionamento e avaliação, o município de Abdon Batista consentiu em receber o produto em bombonas com embalagens de 30 Kg. Assim, a quantidade de itens solicitados pelo município de Abdon Batista será somada a quantidade solicitada ao item 04 (HIPOCLORITO DE SÓDIO – BOMBONAS 30 KG), a fim de evitar a duplicidade de itens com a mesma característica/possibilidade de fornecimento.

ANEXO I - Quadro de Quantitativos/Especificações e Valor Máximo Estabelecido por Item: Alteração do descritivo e quantitativo do item 11 do Anexo I - HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS DE 200G - o município de solicitante Abdon Batista em consulta na data de hoje, informou que o produto pode ser fornecido em balde de 10 kg ou 14 Kg (lembrando que o valor no edital está previsto por kg e não por baldes).

Onde lê-se:

ANEXO I

QUADRO DE QUANTITATIVOS/ ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

VALORES MÁXIMOS ESTABELECIDOS POR ITEM

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO MÁXIMO	VALOR TOTAL
1	COAGULANTE A BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO	kg	146400	R\$ 1,16	R\$ 169.824,00
2	COAGULANTE INORGÂNICO CATIONICO PRÉ-POLIMERIZADO À BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC), 18, LÍQUIDO	kg	30000	R\$ 1,52	R\$ 45.600,00
3	CLORO GÁS	kg	8400	R\$ 8,38	R\$ 70.392,00
4	HIPOCLORITO DE SÓDIO – BOMBONAS 30 KG	kg	1500	R\$ 1,68	R\$ 2.520,00
5	HIPOCLORITO DE SÓDIO – GRANEL	kg	2600	R\$ 1,36	R\$ 3.536,00
6	ÁCIDO FLUOSSILICICO –	kg	700	R\$ 1,77	R\$ 1.239,00



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	BOMBONAS				
7	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO – GRANEL	kg	18600	R\$ 1,46	R\$ 27.156,00
8	CLORO à BASE DE ÁCIDO TRICLORO-S- TRIAZINATRIONA (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) (CLORO ATIVO 90%).	unidades	1500	R\$ 3,73	R\$ 5.595,00
9	CAL HIDRATADA	kg	9000	R\$ 0,74	R\$ 6.660,00
10	ANTIESPUMANTE DE BAIXA VISCOSIDADE	kg	600	R\$ 6,71	R\$ 4.026,00
11	HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS DE 200G	kg	42	R\$ 26,66	R\$ 1.119,72
12	HIPOCLORITO DE SÓDIO – BOMBONAS 25 KG	kg	1300	R\$ 1,68	R\$ 2.184,00

~~Valor total: R\$ 339.851,72~~

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL, QUANTIDADE E FORMA DE ENTREGA		
		SIMAE CAPINZAL E OURO	SAMAE CAMPOS NOVOS	ABDON BATISTA
1	<p>COAGULANTE A BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO</p> <p>A ser utilizado em tratamento de água para abastecimento público e com as seguintes características especificações técnicas:</p> <p>Fórmula Química: $Aln(OH)mCl3n-m$ Aspecto: líquido viscoso límpido Teor de Al_2O_3: 10 a 12% (m/m) Cor: âmbar claro, Odor: inodoro Densidade a 25°C: 1,23 a 1,29 g/cm³ Sólidos Sedimentáveis em Cone Imhoff: Máximo de 0,3 mL/L Basicidade: 60 a 68% pH tal qual a 25°C: 2,0 a 2,9 Concentração de Ácido Clorídrico igual a 0,32 % Insolúveis = 0,02 %</p> <p>Exigências do SAMAE CAMPOS NOVOS para este fornecimento: A cada entrega do produto adquirido, a empresa deverá disponibilizar um químico responsável para a realização de ensaios e testes de eficiência do produto que serão executados nas dependências da ETA do comprador para comprovar as características técnicas exigidas nesta especificação. Estes ensaios deverão ser executados no prazo máximo de 03 (três) dias após a entrega do produto com emissão de laudo técnico pelo químico responsável, sendo que as despesas decorrentes serão a expensas da licitante e que somente será liberado o pagamento do produto caso o mesmo atenda plenamente às exigências anteriormente citadas. Caso o produto não seja aprovado nos ensaios, estes produtos serão recusados para efeitos de recebimento e devolvidos ao fornecedor, sem nenhum ônus para o comprador.</p>	50000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.	96400 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE Campos Novos durante o ano de 2020.	
2	<p>COAGULANTE INORGÂNICO CATIONICO PRÉ-POLIMERIZADO À BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC), 18, LÍQUIDO</p> <p>A ser utilizado no Tratamento de água para abastecimento público, em ETE físico química, com as seguintes características e especificações</p>	30000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020, em tanques		



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>técnicas:</p> <p>Fórmula Química: $Aln(OH)mCl 3n-m$ Aspecto: Líquido viscoso límpido Teor de AL 2 O 3 de 17 a 18,5% (m/m) Cor: Âmbar claro Odor: Inodoro Densidade a 25°C: entre 1,35 a 1,40 g/cm³ Sólidos Sedimentáveis em Cone Imhoff: Máximo de 0,3 mL/L Basicidade: 39 a 45% pH a 25°C solução a 1% 3,50 a 4,50 QUANTIDADE: 30.000 kg</p> <p>FORMA DE ENTREGA: Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE durante o ano de 2020.</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	de 1000 litros cada.		
3	<p>CLORO GÁS</p> <p>Cloro Gás acondicionado em cilindros de aço de 50 kg a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: Cl₂ 1. Produto conforme a seguinte descrição: Parâmetros Especificação Unidade Cloro (Cl₂) > 99% % v/v Cl₂ Ferro Total < 15 ppm Sólidos Totais Fixos < 100 ppm Umidade < 50 ppm de H₂O</p> <p>2. O produto deverá ser fornecido em cilindros de 50 Kg (SIMAE CAPINZAL E OURO) e 50 e 68 kg (SAMAE CAMPOS NOVOS);</p> <ul style="list-style-type: none"> • A empresa vencedora deverá ficar responsável pela retirada e transporte do cilindro vazio, cujo custo deverá estar incluso no preço do produto; • A empresa vencedora deverá fornecer na entrega do produto: <ol style="list-style-type: none"> a) Laudo de análise do produto ofertado; b) Boletim técnico que deverá conter o nome do fornecedor, a identificação do produto, número da Nota Fiscal, identificação do lote, data de fabricação e da validade do produto, e nome do químico responsável; c) Licença Ambiental de produção e de transporte; d) Ficha de emergência conforme NBR 7503; e) Ficha de informações de segurança do produto químico (FISPQ), Conforme Decreto Federal nº 2.657/98 e NBR 14.725/01; 	5000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.	3400 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE Campos Novos durante o ano de 2020.	
4	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO - BOMBONAS</p> <p>Solução aquosa de Hipoclorito de Sódio acondicionado em bombonas plásticas de 30 kg, a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p>	1500 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.		



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>Fórmula Química: NaClO Teor de Cloro Ativo: 10 a 12% Aspecto: Líquido Cor: Amarelo esverdeado Odor: Pronunciado de cloro. Densidade: 1,16 a 1,23 g/cm³</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	<p>Entrega parcelada em 5x de 320 kg durante o ano de 2020</p>		
5	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO – GRANEL</p> <p>1. Produto na forma de solução aquosa, alcalina, de coloração Amarelada, límpida e de odor característico, fornecido a granel, para ser utilizado em tratamento de água potável para abastecimento público.</p> <p>2. O produto deve ser transportado em caminhão com tanques específicos ou em container totalmente limpos e isentos de qualquer substância que possa vir a contaminar o produto.</p> <p>3. Deverá atender as seguintes características (conforme norma NBR 11833):</p> <p>CARACTERÍSTICAS HIPOCLORITO DE SÓDIO: Cloro ativo (% em massa como Cl) mínimo 10,0 % Hidróxidos (% em massa como NaOH) mínimo 0,5 %</p> <p>4. Entrega programável: 1.000 litros, ou conforme informado pelo comprador.</p> <p>5. A empresa vencedora deverá fornecer na entrega do produto:</p> <p>5.1. Laudo de análise do produto ofertado; 5.2. Boletim técnico que deverá conter o nome do fornecedor, a Identificação do produto, número da Nota Fiscal, identificação do lote, data de fabricação e da validade do produto, e nome do químico responsável; 5.3. Licença Ambiental de produção e de transporte; 5.4. Ficha de emergência conforme NBR 7503; 5.5. Ficha de informações de segurança do produto químico (FISPQ), Conforme Decreto Federal nº 2.657/98 e NBR 14.725/01</p>		<p>2600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE de Campos Novos durante o ano de 2020.</p>	
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILICICO – BOMBONAS</p> <p>1. O produto ofertado deverá ser fornecido na forma líquida de coloração clara levemente amarelada, fortemente ácida, com odor picante característico e corrosivo;</p> <p>2. O produto ofertado deverá ter as seguintes características:</p> <p>CARACTERÍSTICA ESPECIFICAÇÃO Teor de H₂SiF₆ mínimo de 20% Densidade mínima de 1,17 g/cm³</p> <p>3. Condições toxicológicas: Recomendação para o conteúdo máximo de impurezas (RMIC). Impurezas RMIC Hipoclorito de Cálcio tablete Arsênio: Máximo de 160mg/kg Cádmio: Máximo de 400mg/kg Chumbo: Máximo de 160mg/kg</p>		<p>700 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.</p> <p>Devendo ser entregue em bombonas de 25kg</p>	



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>Cromo: Máximo de 800mg/kg Mercúrio: Máximo de 80mg/kg Prata: Máximo de 800mg/kg Selênio: Máximo de 800mg/kg</p>			
7	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO – GRANEL</p> <p>Ácido fluossilícico a ser utilizado no tratamento de água para consumo humano, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: H₂SiF₆ Aspecto: Líquido levemente amarelado Odor: Picante Teor de H₂SiF₆: mínimo de 20% Teor de Flúor Ativo: mínimo de 15% Teor de HF: máximo de 1% (m/m) Densidade: mínimo de 1,17g/cm³ Características Adicionais: - Arsênio: Máximo de 160mg/kg Cádmio: Máximo de 400mg/kg Chumbo: Máximo de 160mg/kg Cromo: Máximo de 800mg/kg Mercúrio: Máximo de 80mg/kg Prata: Máximo de 800mg/kg Selênio: Máximo de 800mg/kg</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014.• Laudo Técnico do produto cada entrega• Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora.	<p>6600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>ENTREGA: Entrega parcelada 3x 2.200kg, durante o ano de 2020.</p>	<p>12000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE de Campos Novos durante o ano de 2020.</p>	
8	<p>CLORO à BASE DE ÁCIDO TRICLORO-S-TRIAZINATRIONA (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) (CLORO ATIVO 90%).</p> <p>Em pastilhas de 200g cada. Estado Físico: Sólido apresentado em pastilhas (tabletes). Cor: Branco. Odor: Pronunciado de cloro. Função: Sanificante Solubilidade em água: 1,2% a 25°C. Temperatura de Decomposição: 225°C (437°F). Densidade Específica: >1 a 20°C. pH de Solução a 1%: 2,7 - 2,9. Peso Molecular: 232,5. QUANTIDADE: 1500 Pastilhas</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014.• Laudo Técnico do produto cada entrega• Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora	<p>1500 unidades Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p>		
9	<p>CAL HIDRATADA</p> <p>Acondicionada em embalagens de 20 kg a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: Ca(OH)₂ Concentração de Ca(OH)₂: Mínimo de 90% Concentração de Cao: Mínimo de 66% Concentração de CaCO₃: Máximo de 5,5% Aspecto: Pó branco</p>	<p>9000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 2x de 4500kg durante o ano de</p>		



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<ul style="list-style-type: none"> • Deve atender aos padrões de qualidade da norma técnica NBR10790/95; • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014; • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	2019.		
10	<p>ANTIESPUMANTE DE BAIXA VISCOSIDADE</p> <p>Antiespumante de baixa viscosidade a base de água, especialmente formulado para combater a espuma em efluentes e afluentes diversos, independentemente da faixa de pH do meio. Formulado para dosar com bomba dosadora de diafragma. Não deve apresentar separação de fases ou grumos. Formulado com tenso ativos especiais deve ser biodegradável e ecologicamente inerte. Características físico/químicas:</p> <p>Materiais ativos 30% + 1,0% Aspecto: Líquido Branco PH: 7,00 a 8,00 Peso específico a 25c°: 1,0 a 1,02 g/ml;</p> <p>QUANTIDADE: 600 kg FORMA DE ENTREGA:</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laudo Técnico cada entrega. ▪ Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020. Entrega parcelada em 2x de 300kg durante o ano de 2020.		
11	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS DE 200G</p> <p>Balde de 14 kg com 70 pastilhas, teor de cloro ativo 65%, diâmetro da pastilha 6,0 cm, registro na ANVISA como saneamento de água para consumo humano.</p>			42 kg (3 baldes) Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.
12	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO – BOMBONAS</p> <p>Solução aquosa de Hipoclorito de Sódio acondicionado em bombonas plásticas de 25 kg, a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: NaClO Teor de Cloro Ativo: 10 a 12% Aspecto: Líquido Cor: Amarelo esverdeado Odor: Pronunciado de cloro. Densidade: 1,16 a 1,23 g/cm3</p> <p>• Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora.</p>			1300 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020. Devendo ser entregue em bombonas



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Leia-se:

**ANEXO I
QUADRO DE QUANTITATIVOS /
ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS
VALORES MÁXIMOS ESTABELECIDOS POR ITEM**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO MÁXIMO	VALOR TOTAL
1	COAGULANTE A BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO	kg	146400	R\$ 1,16	R\$ 169.824,00
2	COAGULANTE INORGÂNICO CATIONICO PRÉ-POLIMERIZADO À BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC), 18, LÍQUIDO	kg	30000	R\$ 1,52	R\$ 45.600,00
3	CLORO GAS	kg	8400	R\$ 8,38	R\$ 70.392,00
4	HIPOCLORITO DE SÓDIO – BOMBONAS 30 KG	kg	2800	R\$ 1,68	R\$ 4.704,00
5	HIPOCLORITO DE SÓDIO – GRANEL	kg	2600	R\$ 1,36	R\$ 3.536,00
6	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO – BOMBONAS	kg	700	R\$ 1,77	R\$ 1.239,00
7	ÁCIDO FLUOSSILÍCICO – GRANEL	kg	18600	R\$ 1,46	R\$ 27.156,00
8	CLORO à BASE DE ÁCIDO TRICLORO-S- TRIAZINATRIONA (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) (CLORO ATIVO 90%).	unidades	1500	R\$ 3,73	R\$ 5.595,00
9	CAL HIDRATADA	kg	9000	R\$ 0,74	R\$ 6.660,00
10	ANTIESPUMANTE DE BAIXA VISCOSIDADE	kg	600	R\$ 6,71	R\$ 4.026,00
11	HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS DE 200G	kg	70	R\$ 26,66	R\$ 1.866,20

Valor total: R\$ 340.598,20

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL, QUANTIDADE E FORMA DE ENTREGA		
		SIMAE CAPINZAL E OURO	SAMAE CAMPOS NOVOS	ABDON BATISTA
1	<p>COAGULANTE A BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO</p> <p>A ser utilizado em tratamento de água para abastecimento público e com as seguintes características especificações técnicas:</p> <p>Fórmula Química: $Aln(OH)mCl3n-m$ Aspecto: líquido viscoso límpido Teor de Al_2O_3: 10 a 12% (m/m) Cor: âmbar claro, Odor: inodoro Densidade a 25°C: 1,23 a 1,29 g/cm³ Sólidos Sedimentáveis em Cone Imhoff: Máximo de 0,3 mL/L Basicidade: 60 a 68% pH tal qual a 25°C: 2,0 a 2,9 Concentração de Ácido Clorídrico igual a 0,32 % Insolúveis = 0,02 %</p> <p>Exigências do SAMAE CAMPOS NOVOS para este fornecimento: A cada entrega do produto adquirido, a empresa deverá disponibilizar um químico responsável para a realização de ensaios</p>	<p>50000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p>	<p>96400 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE Campos Novos durante o ano de 2020.</p>	



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>e testes de eficiência do produto que serão executados nas dependências da ETA do comprador para comprovar as características técnicas exigidas nesta especificação. Estes ensaios deverão ser executados no prazo máximo de 03 (três) dias após a entrega do produto com emissão de laudo técnico pelo químico responsável, sendo que as despesas decorrentes serão a expensas da licitante e que somente será liberado o pagamento do produto caso o mesmo atenda plenamente às exigências anteriormente citadas. Caso o produto não seja aprovado nos ensaios, estes produtos serão recusados para efeitos de recebimento e devolvidos ao fornecedor, sem nenhum ônus para o comprador.</p>			
2	<p>COAGULANTE INORGÂNICO CATIONICO PRÉ-POLIMERIZADO À BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC), 18, LÍQUIDO</p> <p>A ser utilizado no Tratamento de água para abastecimento público, em ETE físico química, com as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Fórmula Química: $Aln(OH)mCl 3n-m$ Aspecto: Líquido viscoso límpido Teor de AL 2 O 3 de 17 a 18,5% (m/m) Cor: Âmbar claro Odor: Inodoro Densidade a 25°C: entre 1,35 a 1,40 g/cm³ Sólidos Sedimentáveis em Cone Imhoff: Máximo de 0,3 mL/L Basicidade: 39 a 45% pH a 25°C solução a 1% 3,50 a 4,50 QUANTIDADE: 30.000 kg</p> <p>FORMA DE ENTREGA: Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE durante o ano de 2020.</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014.• Laudo Técnico do produto cada entrega• Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora.	30000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020, em tanques de 1000 litros cada.		
3	<p>COLORO GÁS</p> <p>Cloro Gás acondicionado em cilindros de aço de 50 kg a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: Cl₂</p> <p>1. Produto conforme a seguinte descrição: Parâmetros Especificação Unidade Cloro (Cl₂) > 99% % v/v Cl₂ Ferro Total < 15 ppm Sólidos Totais Fixos < 100 ppm Umidade < 50 ppm de H₂O</p> <p>2. O produto deverá ser fornecido em cilindros de 50 Kg (SIMAE CAPINZAL E OURO) e 50 e 68 kg (SAMAE CAMPOS NOVOS);</p> <ul style="list-style-type: none">• A empresa vencedora deverá ficar responsável pela retirada e transporte do cilindro vazio, cujo custo deverá estar incluso no preço do produto;	5000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.	3400 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE Campos Novos durante o ano de 2020.	



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>• A empresa vencedora deverá fornecer na entrega do produto:</p> <p>a) Laudo de análise do produto ofertado;</p> <p>b) Boletim técnico que deverá conter o nome do fornecedor, a identificação do produto, número da Nota Fiscal, identificação do lote, data de fabricação e da validade do produto, e nome do químico responsável;</p> <p>c) Licença Ambiental de produção e de transporte;</p> <p>d) Ficha de emergência conforme NBR 7503;</p> <p>e) Ficha de informações de segurança do produto químico (FISPQ), Conforme Decreto Federal nº 2.657/98 e NBR 14.725/01;</p>			
4	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO - BOMBONAS</p> <p>Solução aquosa de Hipoclorito de Sódio acondicionado em bombonas plásticas de 30 kg, a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: NaClO Teor de Cloro Ativo: 10 a 12% Aspecto: Líquido Cor: Amarelo esverdeado Odor: Pronunciado de cloro. Densidade: 1,16 a 1,23 g/cm³</p> <p>• Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora.</p>	<p>1500 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 5x de 320 kg durante o ano de 2020</p>	<p>1300 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.</p> <p>Devendo ser entregue em bombonas.</p>	
5	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO – GRANEL</p> <p>1. Produto na forma de solução aquosa, alcalina, de coloração Amarelada, límpida e de odor característico, fornecido a granel, para ser utilizado em tratamento de água potável para abastecimento público.</p> <p>2. O produto deve ser transportado em caminhão com tanques específicos ou em container totalmente limpos e isentos de qualquer substância que possa vir a contaminar o produto.</p> <p>3. Deverá atender as seguintes características (conforme norma NBR 11833):</p> <p>CARACTERÍSTICAS HIPOCLORITO DE SÓDIO: Cloro ativo (% em massa como Cl) mínimo 10,0 % Hidróxidos (% em massa como NaOH) mínimo 0,5 %</p> <p>4. Entrega programável: 1.000 litros, ou conforme informado pelo comprador.</p> <p>5. A empresa vencedora deverá fornecer na entrega do produto:</p> <p>5.1. Laudo de análise do produto ofertado;</p> <p>5.2. Boletim técnico que deverá conter o nome do fornecedor, a Identificação do produto, número da Nota Fiscal, identificação do lote, data de fabricação e da validade do produto, e nome do químico responsável;</p> <p>5.3. Licença Ambiental de produção e de transporte;</p> <p>5.4. Ficha de emergência conforme NBR 7503;</p> <p>5.5. Ficha de informações de segurança do</p>		<p>2600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE de Campos Novos durante o ano de 2020.</p>	



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	produto químico (FISPQ), Conforme Decreto Federal nº 2.657/98 e NBR 14.725/01			
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO – BOMBONAS</p> <p>1. O produto ofertado deverá ser fornecido na forma líquida de coloração clara levemente amarelada, fortemente ácida, com odor picante característico e corrosivo;</p> <p>2. O produto ofertado deverá ter as seguintes características:</p> <p>CARACTERÍSTICA ESPECIFICAÇÃO Teor de H₂SiF₆ mínimo de 20% Densidade mínima de 1,17 g/cm³</p> <p>3. Condições toxicológicas: Recomendação para o conteúdo máximo de impurezas (RMIC). Impurezas RMIC Hipoclorito de Cálcio tablete Arsênio: Máximo de 160mg/kg Cádmio: Máximo de 400mg/kg Chumbo: Máximo de 160mg/kg Cromo: Máximo de 800mg/kg Mercúrio: Máximo de 80mg/kg Prata: Máximo de 800mg/kg Selênio: Máximo de 800mg/kg</p>			<p>700 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.</p> <p>Devendo ser entregue em bombonas de 25kg</p>
7	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO – GRANEL</p> <p>Ácido fluossilícico a ser utilizado no tratamento de água para consumo humano, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: H₂SiF₆ Aspecto: Líquido levemente amarelado Odor: Picante Teor de H₂SiF₆: mínimo de 20% Teor de Flúor Ativo: mínimo de 15% Teor de HF: máximo de 1% (m/m) Densidade: mínimo de 1,17g/cm³ Características Adicionais: - Arsênio: Máximo de 160mg/kg Cádmio: Máximo de 400mg/kg Chumbo: Máximo de 160mg/kg Cromo: Máximo de 800mg/kg Mercúrio: Máximo de 80mg/kg Prata: Máximo de 800mg/kg Selênio: Máximo de 800mg/kg</p> <p>Documentos: • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora.</p>	<p>6600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>ENTREGA: Entrega parcelada 3x 2.200kg, durante o ano de 2020.</p>	<p>12000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE de Campos Novos durante o ano de 2020.</p>	
8	<p>CLORO à BASE DE ÁCIDO TRICLORO-S-TRIAZINATRIONA (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) (CLORO ATIVO 90%).</p> <p>Em pastilhas de 200g cada. Estado Físico: Sólido apresentado em pastilhas (tabletes). Cor: Branco. Odor: Pronunciado de cloro. Função: Sanificante Solubilidade em água: 1,2% a 25°C. Temperatura de Decomposição: 225°C (437°F). Densidade Específica: >1 a 20°C. pH de Solução a 1%: 2,7 - 2,9.</p>	<p>1500 unidades Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p>		



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>Peso Molecular: 232,5. QUANTIDADE: 1500 Pastilhas</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora 			
9	<p>CAL HIDRATADA</p> <p>Acondicionada em embalagens de 20 kg a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: Ca(OH)₂ Concentração de Ca(OH)₂: Mínimo de 90% Concentração de CaO: Mínimo de 66% Concentração de CaCO₃: Máximo de 5,5% Aspecto: Pó branco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve atender aos padrões de qualidade da norma técnica NBR10790/95; • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014; • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	<p>9000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 2x de 4500kg durante o ano de 2019.</p>		
10	<p>ANTIESPUMANTE DE BAIXA VISCOSIDADE</p> <p>Antiespumante de baixa viscosidade a base de água, especialmente formulado para combater a espuma em efluentes e afluentes diversos, independentemente da faixa de pH do meio. Formulado para dosar com bomba dosadora de diafragma. Não deve apresentar separação de fases ou grumos. Formulado com tenso ativos especiais deve ser biodegradável e ecologicamente inerte. Características físico/químicas:</p> <p>Materiais ativos 30% + 1,0% Aspecto: Líquido Branco PH: 7,00 a 8,00 Peso específico a 25°C: 1,0 a 1,02 g/ml;</p> <p>QUANTIDADE: 600 kg FORMA DE ENTREGA:</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laudo Técnico cada entrega. ▪ Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	<p>600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 2x de 300kg durante o ano de 2020.</p>		
11	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS DE 200G</p> <p>Balde com 10kg ou 14 kg com 50 ou 70 pastilhas respectivamente, teor de cloro ativo 65%, diâmetro da pastilha 6,0 cm, registro na ANVISA como saneamento de água para consumo humano.</p>			<p>70 kg (7 baldes de 10 Kg ou 5 baldes de 14 Kg) Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.</p>



CISAM MEIO OESTE

CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Retificação 2)

ANEXO IX – Minuta da Ata de Registro de Preço: Supressão do **item 12** do Anexo I - HIPOCLORITO DE SÓDIO – BOMBONAS 25 KG. Acréscimo de quantidade no Item 04. **Ajuste de compatibilidade entre o Anexo I e o item 1.2 do Anexo IX**, decorrente da Retificação 1, já mencionada. **Item 11 do Anexo 1 - HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS DE 200G – Alteração de Descritivo e quantidade Ajuste de compatibilidade entre o Anexo I e o item 1.2 do Anexo IX**

Onde lê-se:

ANEXO IX
MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS/2019

1. DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto o **Registro de Preços para futura e eventual contratação de PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA** por parte dos consorciados do CISAM MO, com **entrega na sede dos respectivos prestadores dos entes consorciados**.

1.2 Os produtos, preços e fornecedores registrados são os seguintes:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL, QUANTIDADE E FORMA DE ENTREGA			FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO
		SIMAE CAPINZAL E OURO	SAMAE CAMPOS NOVOS	ABDON BATISTA		
1	<p>COAGULANTE A BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO</p> <p>A ser utilizado em tratamento de água para abastecimento público e com as seguintes características específicas técnicas:</p> <p>Fórmula Química: $Aln(OH)mCl3n-m$</p> <p>Aspecto: líquido viscoso límpido</p> <p>Teor de Al_2O_3: 10 a 12% (m/m)</p> <p>Cor: âmbar claro, Odor: inodoro</p> <p>Densidade a 25°C: 1,23 a 1,29 g/cm³</p> <p>Sólidos Sedimentáveis em Cone Imhoff: Máximo de 0,3 mL/L</p> <p>Basicidade: 60 a 68%</p> <p>pH tal qual a 25°C: 2,0 a 2,9</p> <p>Concentração de Ácido</p>	<p>50000 kg</p> <p>Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p>	<p>96400 kg</p> <p>Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE Campos Novos durante o ano de 2020.</p>			



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>Clorídrico igual a 0,32 % Insolúveis = 0,02 %</p> <p>Exigências do SAMAE CAMPOS NOVOS para este fornecimento: A cada entrega do produto adquirido, a empresa deverá disponibilizar um químico responsável para a realização de ensaios e testes de eficiência do produto que serão executados nas dependências da ETA do comprador para comprovar as características técnicas exigidas nesta especificação. Estes ensaios deverão ser executados no prazo máximo de 03 (três) dias após a entrega do produto com emissão de laudo técnico pelo químico responsável, sendo que as despesas decorrentes serão a expensas da licitante e que somente será liberado o pagamento do produto caso o mesmo atenda plenamente às exigências anteriormente citadas. Caso o produto não seja aprovado nos ensaios, estes produtos serão recusados para efeitos de recebimento e devolvidos ao fornecedor, sem nenhum ônus para o comprador.</p>					
2	<p>COAGULANTE INORGÂNICO CATIONICO PRÉ-POLIMERIZADO À BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC), 18, LÍQUIDO</p> <p>A ser utilizado no Tratamento de água para abastecimento público, em ETE físico química, com as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Fórmula Química: $Aln(OH)mCl_{3n-m}$ Aspecto: Líquido viscoso límpido Teor de AL 2 O 3 de 17 a 18,5% (m/m) Cor: Âmbar claro Odor: Inodoro Densidade a 25°C: entre 1,35 a 1,40 g/cm³ Sólidos Sedimentáveis em Cone Imhoff: Máximo de 0,3 mL/L Basicidade: 39 a 45% pH a 25°C solução a 1% 3,50 a 4,50 QUANTIDADE: 30.000 kg</p> <p>FORMA DE ENTREGA: Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE durante o ano de 2020.</p> <p>Documentos: • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no</p>	<p>30000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020, em tanques de 1000 litros cada.</p>				



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 					
3	<p>CORO GÁS</p> <p>Cloro Gás acondicionado em cilindros de aço de 50 kg a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: Cl₂</p> <p>1. Produto conforme a seguinte descrição: Parâmetros Especificação Unidade Cloro (Cl₂) > 99% % v/v Cl₂ Ferro Total < 15 ppm Sólidos Totais Fixos < 100 ppm Umidade < 50 ppm de H₂O</p> <p>2. O produto deverá ser fornecido em cilindros de 50 Kg (SIMAE CAPINZAL E OURO) e 50 e 68 kg (SAMAE CAMPOS NOVOS);</p> <ul style="list-style-type: none"> • A empresa vencedora deverá ficar responsável pela retirada e transporte do cilindro vazio, cujo custo deverá estar incluso no preço do produto; • A empresa vencedora deverá fornecer na entrega do produto: <ul style="list-style-type: none"> a) Laudo de análise do produto ofertado; b) Boletim técnico que deverá conter o nome do fornecedor, a identificação do produto, número da Nota Fiscal, identificação do lote, data de fabricação e da validade do produto, e nome do químico responsável; c) Licença Ambiental de produção e de transporte; d) Ficha de emergência conforme NBR 7503; e) Ficha de informações de segurança do produto químico (FISPQ), Conforme Decreto Federal nº 2.657/98 e NBR 14.725/01; 	<p>5000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p>	<p>3400 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE Campos Novos durante o ano de 2020.</p>			
4	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO - BOMBONAS</p> <p>Solução aquosa de Hipoclorito de Sódio acondicionado em bombonas plásticas de 30 kg, a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: NaClO Teor de Cloro Ativo: 10 a 12% Aspecto: Líquido Cor: Amarelo esverdeado</p>	<p>1600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 5x de 320 kg durante o ano</p>				



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>Odor: Pronunciado de cloro. Densidade: 1,16 a 1,23 g/cm3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	de-2020				
5	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO – GRANEL</p> <p>1. Produto na forma de solução aquosa, alcalina, de coloração Amarelada, límpida e de odor característico, fornecido a granel, para ser utilizado em tratamento de água potável para abastecimento público.</p> <p>2. O produto deve ser transportado em caminhão com tanques específicos ou em container totalmente limpos e isentos de qualquer substância que possa vir a contaminar o produto.</p> <p>3. Deverá atender as seguintes características (conforme norma NBR 11833):</p> <p>CARACTERÍSTICAS HIPOCLORITO DE SÓDIO: Cloro ativo (% em massa como Cl) mínimo 10,0 % Hidróxidos (% em massa como NaOH) mínimo 0,5 %</p> <p>4. Entrega programável: 1.000 litros, ou conforme informado pelo comprador.</p> <p>5. A empresa vencedora deverá fornecer na entrega do produto:</p> <p>5.1. Laudo de análise do produto ofertado;</p> <p>5.2. Boletim técnico que deverá conter o nome do fornecedor, a Identificação do produto, número da Nota Fiscal, identificação do lote, data de fabricação e da validade do produto, e nome do químico responsável;</p> <p>5.3. Licença Ambiental de produção e de transporte;</p> <p>5.4. Ficha de emergência conforme NBR 7503;</p> <p>5.5. Ficha de informações de segurança do produto químico (FISPQ), Conforme Decreto Federal nº 2.657/98 e NBR 14.725/01</p>			2600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE de Campos Novos durante o ano de 2020.		
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILICICO – BOMBONAS</p> <p>1. O produto ofertado deverá ser fornecido na forma líquida de</p>			700 kg Entrega parcelada conforme a necessidade		



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>coloração clara levemente amarelada, fortemente ácida, com odor picante característico e corrosivo;</p> <p>2. O produto ofertado deverá ter as seguintes características:</p> <p>CARACTERÍSTICA ESPECIFICAÇÃO Teor de H₂SiF₆ mínimo de 20% Densidade mínima de 1,17 g/cm³</p> <p>3. Condições toxicológicas: Recomendação para o conteúdo máximo de impurezas (RMIC). Impurezas RMIC Hipoclorito de Cálcio tablete Arsênio: Máximo de 160mg/kg Cádmi: Máximo de 400mg/kg Chumbo: Máximo de 160mg/kg Cromo: Máximo de 800mg/kg Mercúrio: Máximo de 80mg/kg Prata: Máximo de 800mg/kg Selênio: Máximo de 800mg/kg</p>			do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.				Devendo ser entregue em bombonas de 25kg
7	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO – GRANEL</p> <p>Ácido fluossilícico a ser utilizado no tratamento de água para consumo humano, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: H₂SiF₆ Aspecto: Líquido levemente amarelado Odor: Picante Teor de H₂SiF₆: mínimo de 20% Teor de Flúor Ativo: mínimo de 15% Teor de HF: máximo de 1% (m/m) Densidade: mínimo de 1,17g/cm³ Características Adicionais: - Arsênio: Máximo de 160mg/kg Cádmi: Máximo de 400mg/kg Chumbo: Máximo de 160mg/kg Cromo: Máximo de 800mg/kg Mercúrio: Máximo de 80mg/kg Prata: Máximo de 800mg/kg Selênio: Máximo de 800mg/kg</p> <p>Documentos: • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora.</p>	<p>6600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>ENTREGA: Entrega parcelada 3x 2.200kg, durante o ano de 2020.</p>		12000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE de Campos Novos durante o ano de 2020.				
8	<p>CLORO à BASE DE ÁCIDO TRICLORO-S-TRIAZINATRIONA (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) (CLORO ATIVO 90%).</p> <p>Em pastilhas de 200g cada. Estado Físico: Sólido apresentado em pastilhas</p>	<p>1500 unidades Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p>						



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>(tabletes). Cor: Branco. Odor: Pronunciado de cloro. Função: Sanificante Solubilidade em água: 1,2% a 25°C. Temperatura de Decomposição: 225°C (437°F). Densidade Específica: >1 a 20°C. pH de Solução a 1%: 2,7 - 2,9. Peso Molecular: 232,5. QUANTIDADE: 1500 Pastilhas</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora 					
9	<p>CAL HIDRATADA</p> <p>Acondicionada em embalagens de 20 kg a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: Ca(OH)₂ Concentração de Ca(OH)₂: Mínimo de 90% Concentração de Cao: Mínimo de 66% Concentração de CaCO₃: Máximo de 5,5% Aspecto: Pó branco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve atender aos padrões de qualidade da norma técnica NBR10790/95; • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014; • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	<p>9000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 2x de 4500kg durante o ano de 2019.</p>				
10	<p>ANTIESPUMANTE DE BAIXA VISCOSIDADE</p> <p>Antiespumante de baixa viscosidade a base de água, especialmente formulado para combater a espuma em efluentes e afluentes diversos, independentemente da faixa de pH do meio. Formulado para dosar com bomba dosadora de diafragma. Não deve apresentar separação de fases ou grumos. Formulado com tenso ativos especiais deve ser biodegradável</p>	<p>600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 2x de 300kg durante o ano de 2020.</p>				



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>e ecologicamente inerte. Características físico/químicas:</p> <p>Materiais ativos 30% + 1,0% Aspecto: Líquido Branco PH: 7,00 a 8,00 Peso específico a 25c°: 1,0 a 1,02 g/ml;</p> <p>QUANTIDADE: 600 kg FORMA DE ENTREGA:</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laudo Técnico cada entrega. ▪ Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 					
11	<p>HIPOCLORITO DE CÁLCIO EM PASTILHAS DE 200G</p> <p>Balde de 14 kg com 70 pastilhas, teor de cloro ativo 65%, diâmetro da pastilha 6,0 cm, registro na ANVISA como saneamento de água para consumo humano.</p>			<p>42 kg (3 baldes) Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.</p>		
12	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO-BOMBONAS</p> <p>Solução aquosa de Hipoclorito de Sódio acondicionado em bombonas plásticas de 25 kg, a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: NaClO Teor de Cloro Ativo: 10 a 12% Aspecto: Líquido Cor: Amarelo esverdeado Odor: Pronunciado de cloro. Densidade: 1,16 a 1,23 g/cm³</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 			<p>1300 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.</p> <p>Devendo ser entregue em bombonas</p>		

Leia-se:

ANEXO IX
MINUTA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS/2019



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

1. DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual contratação de PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA por parte dos consorciados do CISAM MO, com entrega na sede dos respectivos prestadores dos entes consorciados.

1.2 Os produtos, preços e fornecedores registrados são os seguintes:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	LOCAL, QUANTIDADE E FORMA DE ENTREGA			FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO
		SIMAE CAPINZAL E OURO	SAMAE CAMPOS NOVOS	ABDON BATISTA		
1	<p>COAGULANTE A BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO</p> <p>A ser utilizado em tratamento de água para abastecimento público e com as seguintes características especificações técnicas:</p> <p>Fórmula Química: $Aln(OH)mCl_{3n-m}$ Aspecto: Líquido viscoso límpido Teor de Al_2O_3: 10 a 12% (m/m) Cor: âmbar claro, Odor: inodoro Densidade a 25°C: 1,23 a 1,29 g/cm³ Sólidos Sedimentáveis em Cone Imhoff: Máximo de 0,3 mL/L Basicidade: 60 a 68% pH tal qual a 25°C: 2,0 a 2,9 Concentração de Ácido Clorídrico igual a 0,32 % Insolúveis = 0,02 %</p> <p>Exigências do SAMAE CAMPOS NOVOS para este fornecimento: A cada entrega do produto adquirido, a empresa deverá disponibilizar um químico responsável para a realização de ensaios e testes de eficiência do produto que serão executados nas dependências da ETA do comprador para comprovar as características técnicas exigidas nesta especificação. Estes ensaios deverão ser executados no prazo máximo de 03 (três) dias após a entrega do produto com emissão de laudo técnico pelo químico responsável, sendo que as despesas decorrentes serão a expensas da licitante e que somente será liberado o pagamento do produto caso o mesmo atenda plenamente às</p>	50000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.	96400 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE Campos Novos durante o ano de 2020.			



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>exigências anteriormente citadas. Caso o produto não seja aprovado nos ensaios, estes produtos serão recusados para efeitos de recebimento e devolvidos ao fornecedor, sem nenhum ônus para o comprador.</p>					
2	<p>COAGULANTE INORGÂNICO CATIONICO PRÉ-POLIMERIZADO À BASE DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC), 18, LÍQUIDO</p> <p>A ser utilizado no Tratamento de água para abastecimento público, em ETE físico química, com as seguintes características e especificações técnicas:</p> <p>Fórmula Química: $Aln(OH)mCl_{3n-m}$ Aspecto: Líquido viscoso límpido Teor de AL 2 O 3 de 17 a 18,5% (m/m) Cor: Âmbar claro Odor: Inodoro Densidade a 25°C: entre 1,35 a 1,40 g/cm³ Sólidos Sedimentáveis em Cone Imhoff: Máximo de 0,3 mL/L Basicidade: 39 a 45% pH a 25°C solução a 1% 3,50 a 4,50 QUANTIDADE: 30.000 kg</p> <p>FORMA DE ENTREGA: Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE durante o ano de 2020.</p> <p>Documentos: • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora.</p>	<p>30000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020, em tanques de 1000 litros cada.</p>				
3	<p>CLORO GÁS</p> <p>Cloro Gás acondicionado em cilindros de aço de 50 kg a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: Cl₂ 1. Produto conforme a seguinte descrição: Parâmetros Especificação Unidade Cloro (Cl₂) > 99% % v/v Cl₂ Ferro Total < 15 ppm Sólidos Totais Fixos < 100 ppm Umidade < 50 ppm de H₂O</p> <p>2. O produto deverá ser</p>	<p>5000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p>	<p>3400 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAE Campos Novos durante o ano de 2020.</p>			



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>fornecido em cilindros de 50 Kg (SIMAE CAPINZAL E OURO) e 50 e 68 kg (SAMAÉ CAMPOS NOVOS);</p> <ul style="list-style-type: none"> A empresa vencedora deverá ficar responsável pela retirada e transporte do cilindro vazio, cujo custo deverá estar incluso no preço do produto; A empresa vencedora deverá fornecer na entrega do produto: <ol style="list-style-type: none"> Laudo de análise do produto ofertado; Boletim técnico que deverá conter o nome do fornecedor, a identificação do produto, número da Nota Fiscal, identificação do lote, data de fabricação e da validade do produto, e nome do químico responsável; Licença Ambiental de produção e de transporte; Ficha de emergência conforme NBR 7503; Ficha de informações de segurança do produto químico (FISPQ), Conforme Decreto Federal nº 2.657/98 e NBR 14.725/01; 				
4	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO - BOMBONAS</p> <p>Solução aquosa de Hipoclorito de Sódio acondicionado em bombonas plásticas de 30 kg, a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: NaClO Teor de Cloro Ativo: 10 a 12% Aspecto: Líquido Cor: Amarelo esverdeado Odor: Pronunciado de cloro. Densidade: 1,16 a 1,23 g/cm3</p> <ul style="list-style-type: none"> Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. Laudo Técnico do produto cada entrega Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	<p>1500 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 5x de 320 kg durante o ano de 2020</p>	<p>1300 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.</p> <p>Devendo ser entregues em bombonas.</p>		
5	<p>HIPOCLORITO DE SÓDIO – GRANEL</p> <ol style="list-style-type: none"> Produto na forma de solução aquosa, alcalina, de coloração Amarelada, límpida e de odor característico, fornecido a granel, para ser utilizado em tratamento de água potável para abastecimento público. O produto deve ser transportado em caminhão com 		<p>2600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SAMAÉ de Campos Novos durante o ano de 2020.</p>		



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>tanques específicos ou em container totalmente limpos e isentos de qualquer substância que possa vir a contaminar o produto.</p> <p>3. Deverá atender as seguintes características (conforme norma NBR 11833):</p> <p>CARACTERÍSTICAS HIPOCLORITO DE SÓDIO: Cloro ativo (% em massa como Cl) mínimo 10,0 % Hidróxidos (% em massa como NaOH) mínimo 0,5 %</p> <p>4. Entrega programável: 1.000 litros, ou conforme informado pelo comprador.</p> <p>5. A empresa vencedora deverá fornecer na entrega do produto:</p> <p>5.1. Laudo de análise do produto ofertado;</p> <p>5.2. Boletim técnico que deverá conter o nome do fornecedor, a Identificação do produto, número da Nota Fiscal, identificação do lote, data de fabricação e da validade do produto, e nome do químico responsável;</p> <p>5.3. Licença Ambiental de produção e de transporte;</p> <p>5.4. Ficha de emergência conforme NBR 7503;</p> <p>5.5. Ficha de informações de segurança do produto químico (FISPQ), Conforme Decreto Federal nº 2.657/98 e NBR 14.725/01</p>					
6	<p>ÁCIDO FLUOSSILICICO – BOMBONAS</p> <p>1. O produto ofertado deverá ser fornecido na forma líquida de coloração clara levemente amarelada, fortemente ácida, com odor picante característico e corrosivo;</p> <p>2. O produto ofertado deverá ter as seguintes características:</p> <p>CARACTERÍSTICA ESPECIFICAÇÃO Teor de H₂SiF₆ mínimo de 20% Densidade mínima de 1,17 g/cm³</p> <p>3. Condições toxicológicas: Recomendação para o conteúdo máximo de impurezas (RMIC). Impurezas RMIC Hipoclorito de Cálcio tablete Arsênio: Máximo de 160mg/kg Cádmio: Máximo de 400mg/kg Chumbo: Máximo de 160mg/kg Cromo: Máximo de 800mg/kg Mercúrio: Máximo de 80mg/kg Prata: Máximo de 800mg/kg Selênio: Máximo de 800mg/kg</p>			<p>700 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.</p> <p>Devendo ser entregue em bombonas de 25kg</p>		
7	<p>ÁCIDO FLUOSSILÍCICO – GRANEL</p>	<p>6600 kg Entrega</p>	<p>12000 kg Entrega</p>			



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	<p>Ácido fluossilícico a ser utilizado no tratamento de água para consumo humano, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: H₂SiF₆ Aspecto: Líquido levemente amarelado Odor: Picante Teor de H₂SiF₆: mínimo de 20% Teor de Flúor Ativo: mínimo de 15% Teor de HF: máximo de 1% (m/m) Densidade: mínimo de 1,17g/cm³ Características Adicionais: - Arsênio: Máximo de 160mg/kg Cádmi: Máximo de 400mg/kg Chumbo: Máximo de 160mg/kg Cromo: Máximo de 800mg/kg Mercúrio: Máximo de 80mg/kg Prata: Máximo de 800mg/kg Selênio: Máximo de 800mg/kg</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	<p>parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>ENTREGA: Entrega parcelada 3x 2.200kg, durante o ano de 2020.</p>	<p>parcelada conforme a necessidade do SAMAE de Campos Novos durante o ano de 2020.</p>			
8	<p>CLORO à BASE DE ÁCIDO TRICLORO-S-TRIAZINATRIONA (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) (CLORO ATIVO 90%).</p> <p>Em pastilhas de 200g cada. Estado Físico: Sólido apresentado em pastilhas (tabletes). Cor: Branco. Odor: Pronunciado de cloro. Função: Sanificante Solubilidade em água: 1,2% a 25°C. Temperatura de Decomposição: 225°C (437°F). Densidade Específica: >1 a 20°C. pH de Solução a 1%: 2,7 - 2,9. Peso Molecular: 232,5. QUANTIDADE: 1500 Pastilhas</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014. • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora 	<p>1500 unidades Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p>				



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

9	<p>CAL HIDRATADA</p> <p>Acondicionada em embalagens de 20 kg a ser utilizado no tratamento de água para abastecimento público, com as seguintes características:</p> <p>Fórmula Química: Ca(OH)₂ Concentração de Ca(OH)₂: Mínimo de 90% Concentração de Cao: Mínimo de 66% Concentração de CaCO₃: Máximo de 5,5% Aspecto: Pó branco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve atender aos padrões de qualidade da norma técnica NBR10790/95; • Laudo de atendimento aos requisitos de Saúde, para produtos utilizados no tratamento de água para abastecimento público, (LARS) NBR 15784/2014; • Laudo Técnico do produto cada entrega • Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	<p>9000 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 2x de 4500kg durante o ano de 2019.</p>				
10	<p>ANTIESPUMANTE DE BAIXA VISCOSIDADE</p> <p>Antiespumante de baixa viscosidade a base de água, especialmente formulado para combater a espuma em efluentes e afluentes diversos, independentemente da faixa de pH do meio. Formulado para dosar com bomba dosadora de diafragma. Não deve apresentar separação de fases ou grumos. Formulado com tenso ativos especiais deve ser biodegradável e ecologicamente inerte. Características físico/químicas:</p> <p>Materiais ativos 30% + 1,0% Aspecto: Líquido Branco PH: 7,00 a 8,00 Peso específico a 25°C: 1,0 a 1,02 g/ml;</p> <p>QUANTIDADE: 600 kg FORMA DE ENTREGA:</p> <p>Documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laudo Técnico cada entrega. ▪ Licença Ambiental de Operação da empresa fornecedora. 	<p>600 kg Entrega parcelada conforme a necessidade do SIMAE Capinzal/Ouro durante o ano de 2020.</p> <p>Entrega parcelada em 2x de 300kg durante o ano de 2020.</p>				
11	<p>HIPOCLORITO DE CALCIO EM PASTILHAS DE 200G</p> <p>Balde com 10kg ou 14 kg com 50 ou 70 pastilhas respectivamente, teor de cloro ativo 65%, diâmetro da pastilha 6,0 cm, registro na</p>			<p>70 kg (7 baldes de 10 Kg ou 5 baldes de 14 Kg) Entrega parcelada conforme a</p>		



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

	ANVISA como saneamento de água para consumo humano.			necessidade do município de Abdon Batista durante o ano de 2020.		
--	---	--	--	--	--	--

Retificação 3)

1 – Da Licitação

Em razão da supressão do item 12 do Anexo I, bem como do acréscimo da quantidade ao item 04 altera-se a data de entrega de envelopes para **09/12/2019 das 13:30 às 13:45 horas e a data para abertura da sessão passa a ser 09/12/2019 às 14:00 horas**

Onde lê-se:

1 - DA LICITAÇÃO

1.2 - Entrega dos Envelopes - Envelope nº 1 (Proposta de Preços) e Envelope nº 2 (Documentos de Habilitação).

~~Data/Hora: 05/12/2019 das 08:00 às 08:15 horas~~

Local: Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM Meio Oeste Rua Lourenço Coas Netto, 140 - Bairro Universitário, Capinzal/SC - CEP: 89.665-000.

1.3 - Abertura da Sessão

~~Data/Hora: 05/12/2019 às 08:30 horas~~

Local: Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM Meio Oeste Rua Lourenço Coas Netto, 140 - Bairro Universitário, Capinzal/SC - CEP: 89.665-000.

Leia-se:

1 - DA LICITAÇÃO

1.2 - Entrega dos Envelopes - Envelope nº 1 (Proposta de Preços) e Envelope nº 2 (Documentos de Habilitação).

Data/Hora: 09/12/2019 das 13:30 às 13:45 horas

Local: Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM Meio Oeste Rua Lourenço Coas Netto, 140 - Bairro Universitário, Capinzal/SC - CEP: 89.665-000.

1.3 - Abertura da Sessão

Data/Hora: 09/12/2019 às 14:00 horas

Local: Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - CISAM Meio Oeste Rua Lourenço Coas Netto, 140 - Bairro Universitário, Capinzal/SC - CEP: 89.665-000.

As demais disposições permanecem inalteradas


Leomar Eggers
Pregoeiro



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16





CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Rua. Lourenço Côas Netto, 140, Loteamento Universitário – Capinzal/SC CEP: 89665-000

Fone: (49) 3555-6972 Site: www.cisam.sc.gov.br E-mail: cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16
