



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

---

Capinzal/SC, 11 de maio de 2022

**ERRATA nº 01**

**Pregão Presencial nº 004/2022**

O Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL do Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – CISAM-MO, no uso de suas atribuições legais, referente ao Edital de Licitação – Pregão Presencial nº 004/2021 – que tem como objeto o **Registro de Preços para futura e eventual aquisição de reagentes por parte dos consorciados do CISAM MO, com entrega na sede dos respectivos prestadores, conforme descrição no Anexo I, COMUNICA aos interessados, a correção de erro formal do referido edital**, no que tange ao informado da seguinte forma:

**Retificação:**

**Onde se Lê:**



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

**Processo Licitatório nº 006/2022**  
**Pregão Presencial nº 004/2022**  
**Processo Administrativo nº 034/2022**

**ANEXO I**

**Relação de Quantitativos, Especificações e Compradores**

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
1.	<b>ÁCIDO SULFÚRICO PA</b> Fórmula química: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> . Grau de pureza mínima: 95% Característica: líquido incolor, inodoro, viscoso, cristalino. Massa molecular: 98,09 g/mol CAS 7664-93-9 Frasco de 1 L Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Litro			1			1	R\$ 144,44	R\$ 144,44
2.	<b>ÁLCOOL 70º INPM</b> Frasco de 1 L O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Litro			25		40	65	R\$ 9,11	R\$ 592,15
3.	<b>ÁLCOOL ETÍLICO 95% PA ACS</b> Aspecto: Líquido, incolor Massa Molecular: 46,07 g/Mol Fórmula: CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH CAS: 64-17-5 Frasco de 1 L	Litro			10			10	R\$ 22,25	R\$ 222,50
4.	<b>BIOINDICADOR DE ESTERELIZAÇÃO DE AUTOCLAVE</b> Caixa com 15 ampolas.	Caixa			1			1	R\$ 571,00	R\$ 571,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
5.	<b>HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM PASTILHAS</b> Para análise de DBO, Oxitop - Merch Frasco de 25 g. As datas (dia/mês/ano) de fabricação e o prazo de validade deverão constar no rótulo. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco		2				2	R\$ 98,33	R\$ 196,66
6.	<b>INDICADOR ALARANJADO DE METILA P.A A.C.S.</b> Frasco de 100 g O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Frasco	1		1			2	R\$ 119,94	R\$ 239,88
7.	<b>INDICADOR FENOLFTALEINA P.A A.C.S.</b> Frasco com 100 gramas. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Frasco	1		1			2	R\$ 93,03	R\$ 186,06
8.	<b>INIBIDOR DE NITRIFICAÇÃO</b> N-Allylthiourea Para análise de DBO, pelo método respirométrico – Oxitop WTW. Frasco de 25 mL. Deverá ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e prazo de validade.	Frasco		2				2	R\$ 550,05	R\$ 1.100,10



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
9.	<b>IODETO DE POTÁSSIO P.A.</b> Frasco com 100 gramas. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Unidade	1		1			2	R\$ 77,00	R\$ 154,00
10.	<b>IODO METÁLICO GRANULADO P.A.</b> Frasco com 100 gramas. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Unidade			1			1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
11.	<b>Kit de padrões secundários de cloro</b> Para verificação nas concentrações: 0,00 – 0,20 – 1,5 e 3,5 ppm para equipamento aquacolor cloro - Policontrol	Kit			1			1	R\$ 490,00	R\$ 490,00
12.	<b>Meio de cultura Estéril e pronto para uso.</b> À ser utilizado para análise e detecção simultânea de Coliformes Totais e E. Coli. em água. Substrato definido enzimático onpg-mug, com resultados confirmativos para presença de Coliformes Totais e Termotolerantes, (para amostras de 100 ml), em 24 horas pelo desenvolvimento de coloração amarela e observação de fluorescência sob luz ultravioleta, podendo ser utilizado tanto para testes de presença e ausência como de quantificação, sem necessidade de adição de outros reagentes para confirmação. O método recomendado pelo fabricante deverá ser aprovado pela USEPA ou Standard Methods for Examination of Water and Wastewater método 9223-B. Deverá acompanhar um comparador. As datas (dia/mês/ano) de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rótulo do produto. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo ¼ de seu prazo de validade vencido. A entrega deverá ser parcelada de acordo pedido do SAMAE. Caixa com 200 flaconetes	Caixa			15			15	R\$ 1.985,29	R\$ 29.779,35



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
13.	<b>PADRÃO DE 1 MG/L FLÚOR</b> Para verificação em espectrofotômetro Hach DR 3900. Frasco de 500mL. Deverá ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade ao NIST. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também número do lote e prazo de validade.	Frasco		10				10	R\$ 481,15	R\$ 4.811,50
14.	<b>Pó DPD</b> Para solução indicadora cloro livre 24g, compatível com o modelo CL17 da marca HACK	Frasco			12			12	R\$ 417,16	R\$ 5.005,92
15.	<b>Reagente para determinação de Cloro Livre (Cl<sub>2</sub>) na faixa de 0,02-2,00 mg/L pelo método DPD.</b> Reagente em pó embalado em sachês de alumínio individuais vedados com quantidade de reagente suficiente para amostras de 10mL. Reagente padronizado, pronto para uso. Rápida dissolução e não gera turbidez. Prazo de validade: 60 meses contados da data de fabricação e no mínimo 36 meses de validade no momento da entrega. Informações sobre o parâmetro que se aplica o reagente, volume de amostra que deve ser utilizado, lote e prazo de validade impresso em cada sachê.	Conjunto de 100 Testes			25		5	30	R\$ 227,64	R\$ 6.829,20



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
16.	<b>REAGENTE SPADNS Para análise de fluoreto, isento de Arsênio.</b> Faixa de detecção 0,02 a 2,20 mg /l. Embalagem com 500 ml. Flúor (livre de arsênio) – Reagente líquido para análise de flúor pelo método SPADNS, estabilizado, livre de arsênio para descarte comum, faixa de trabalho de 0,02 a 2,00 mg/l, para 10 ml de amostra, para uso em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inclusão de nova curva ou uso de acessórios. Pode analisar amostras com até 5 mg/l de cloro sem nenhuma interferência. Solução em frasco leitoso de 500 ml, suficiente para realizar 125 testes, com validade de 48 meses. · Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. As datas (dia/mês/ano) de fabricação e o prazo de validade deverão estar impressos no rotulo. O fornecedor devera entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. Envio obrigatório de FISPQ	Frasco			30		2	32	R\$ 349,55	R\$ 11.185,60
17.	<b>REATIVO de KOVAC'S.</b> Frasco com 200 ml.	Frasco			1			1	R\$ 390,26	R\$ 390,26
18.	<b>SABÃO EXTRAN MA 02 NEUTRO</b> Frasco com 5 Litros.	Frasco			5			5	R\$ 340,00	R\$ 1.700,00
19.	<b>SÍLICA GEL AZUL GRÂNULOS DE 2 A 4 MM (MESH 5 A 8).</b> Utilizado em dessecador no laboratório de efluentes. Validade MÍNIMA de 12 meses a partir da data de entrega. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade. Frasco de 1Kg.	Frasco			1			1	R\$ 107,68	R\$ 107,68



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
20.	<b>SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,02N</b> com certificado e rastreabilidade NIST. Pronta para uso, frasco de 1000ml. Validade de 12 meses a partir da data de entrega. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade	Frasco		10	1			11	R\$ 290,15	R\$ 3.191,65
21.	<b>SOLUÇÃO DE ALARANJADO DE METILO A 0,1%</b> Com certificado e rastreabilidade NIST Pronta para uso, frasco de 1000 ml. Validade superior a 12 meses a partir da data de entrega. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco		2				2	R\$ 75,11	R\$ 150,22
22.	<b>SOLUÇÃO DE FENOLFTALEINA A 1% EM ETANOL ABSOLUTO</b> com certificado e rastreabilidade NIST Pronta para uso, frasco de 1000 ml. Validade superior a 12 meses a partir da data de entrega. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco		1				1	R\$ 29,23	R\$ 29,23
23.	<b>SOLUÇÃO DE PEPSINA</b> Para limpeza de sonda do phmetro Digimed DM 2P. Frasco de 500ml. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com menos de 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco		1		1		2	R\$ 100,40	R\$ 200,80



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
24.	<b>SOLUÇÃO DE THIOUREIA</b> Para limpeza de sonda do phmetro Digimed DM 2P. Frasco de 500ml. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O Fornecedor deverá entregar o produto com menos de 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco		1				1	R\$ 38,39	R\$ 38,39
25.	<b>SOLUÇÃO DE TIOSSULFATO DE SODIO 0,1 N,</b> Com certificado de análise e rastreabilidade. Pronta para uso, frasco de 1000ml. Validade MÍNIMA de 12 meses a partir da data de entrega. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade	Frasco		1	1			2	R\$ 106,50	R\$ 213,00
26.	<b>Solução eletrolítica de Cloreto de Potássio 3M.</b> Frasco com 500 ml. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade a RBC do reagente. As datas de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rótulo do produto, o fornecedor deverá entregar o produto com no máximo ¼ de seu prazo de validade vencido.	Frasco			1		1	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
27.	<b>SOLUÇÃO ELETROLÍTICA PARA SENSOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO</b> Compatível com OXÍMETRO PORTÁTIL DIGIMED DM-S 10G. Frasco de 100ml. Fabricação e data de Validade, no rótulo.	Frasco		2				2	R\$ 357,04	R\$ 714,08
28.	<b>Solução indicadora cloro livre 473 ml</b> Compatível com medidor de cloro: modelo CL17 da marca HACK	Und			12			12	R\$ 441,49	R\$ 5.297,88
29.	<b>SOLUÇÃO PADRÃO DE COR APHA 500 (Platina-Cobalto).</b> Para Espectrofotometria ou Colorimetria com certificado de análise e Rastreabilidade NIST e Massa e Volume RBC. Pronta para Uso. Frasco Vidro Ambar. Frasco com 250 ml.	Frasco			1	1		2	R\$ 548,83	R\$ 1.097,66





**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
30.	<b>Solução tampão cloro livre 473 ml</b> Compatível com medidor de cloro: modelo CL17 da marca HACK	Und			12			12	R\$ 519,00	R\$ 6.228,00
31.	<b>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,00.</b> Para calibração em phmetro Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. Frasco 500 mL. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco			1		1	2	R\$ 39,55	R\$ 79,10
32.	<b>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,00.</b> Para calibração em phmetro. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. Frasco 500 mL. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco			1		1	2	R\$ 38,35	R\$ 76,70
33.	<b>SOLUÇÃO TAMPÃO pH 6,88</b> Para calibração em phmetro. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade a RBC do reagente. Frasco com 500ml. As datas de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rótulo do produto, o fornecedor deverá entregar o produto com no máximo ¼ de seu prazo de validade vencido.	Und			1			1	R\$ 38,11	R\$ 38,11
34.	<b>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,00</b> Para calibração em phmetro. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. Frasco 500 mL. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco			1		1	2	R\$ 38,35	R\$ 76,70



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

**Leia-se:**

**Processo Licitatório nº 006/2022  
Pregão Presencial nº 004/2022  
Processo Administrativo nº 034/2022**

**ANEXO I**

**Relação de Quantitativos, Especificações e Compradores**

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
1.	<b>ÁCIDO SULFÚRICO PA</b> Fórmula química: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> . Grau de pureza mínima: 95% Característica: líquido incolor, inodoro, viscoso, cristalino. Massa molecular: 98,09 g/mol CAS 7664-93-9 Frasco de 1 L Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Litro			1			1	R\$ 144,44	R\$ 144,44
2.	<b>ÁLCOOL ETÍLICO 95% PA ACS</b> Aspecto: Líquido, incolor Massa Molecular: 46,07 g/Mol Fórmula: CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH CAS: 64-17-5 Frasco de 1 L	Litro			10			10	R\$ 22,25	R\$ 222,50
3.	<b>BIOINDICADOR DE ESTERELIZAÇÃO DE AUTOCLAVE</b> Caixa com 15 ampolas.	Caixa			1			1	R\$ 571,00	R\$ 571,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
4.	<b>INDICADOR ALARANJADO DE METILA P.A A.C.S.</b> Frasco de 100 g O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Frasco	1					1	R\$ 119,94	R\$ 119,94
5.	<b>INDICADOR FENOLFTALEINA P.A A.C.S.</b> Frasco com 100 gramas. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Frasco	1					1	R\$ 93,03	R\$ 93,03
6.	<b>INIBIDOR DE NITRIFICAÇÃO</b> N-Allylthiourea Para análise de DBO, pelo método respirométrico – Oxitop WTW. Frasco de 25 mL. Deverá ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também nº do lote e prazo de validade.	Frasco		2				2	R\$ 550,05	R\$ 1.100,10
7.	<b>IODETO DE POTÁSSIO P.A.</b> Frasco com 100 gramas. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Unidade	1		1			2	R\$ 77,00	R\$ 154,00
8.	<b>IODO METÁLICO GRANULADO P.A.</b> Frasco com 100 gramas. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido.	Unidade			1			1	R\$ 120,00	R\$ 120,00



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total
9.	<b>Kit de padrões secundários de cloro</b> Para verificação nas concentrações: 0,00 – 0,20 – 1,5 e 3,5 ppm para equipamento aquacolor cloro – Policontrol	Kit			1			1	R\$ 490,00	R\$ 490,00
10.	<b>Meio de cultura Estéril e pronto para uso.</b> À ser utilizado para análise e detecção simultânea de Coliformes Totais e E. Coli. em água. Substrato definido enzimático onpg-mug, com resultados confirmativos para presença de Coliformes Totais e Termotolerantes, (para amostras de 100 ml), em 24 horas pelo desenvolvimento de coloração amarela e observação de fluorescência sob luz ultravioleta, podendo ser utilizado tanto para testes de presença e ausência como de quantificação, sem necessidade de adição de outros reagentes para confirmação. O método recomendado pelo fabricante deverá ser aprovado pela USEPA ou Standard Methods for Examination of Water and Wastewater método 9223-B. Deverá acompanhar um comparador. As datas (dia/mês/ano) de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rótulo do produto. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo ¼ de seu prazo de validade vencido. A entrega deverá ser parcelada de acordo pedido do SAMAE/SIMAE. Caixa com 200 flaconetes	Caixa		10	15			25	R\$ 1.985,29	R\$ 49.632,25
11.	<b>PADRÃO DE 1 MG/L FLÚOR</b> Para verificação em espectrofotômetro Hach DR 3900. Frasco de 500mL. Deverá ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade ao NIST. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também número do lote e prazo de validade.	Frasco		2			1	3	R\$ 481,15	R\$ 1.443,45
Itens	Descrição	Unid	SIMAE JHL	SIMAE CAO	SAMAE CN	VISAN	Abdon Batista	Qtde. Total	Valor Unit.	Valor Total



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

12.	<b>Pó DPD</b> Para solução indicadora cloro livre 24g, compatível com o modelo CL17 da marca HACK	Frasco			12			12	R\$ 417,16	R\$ 5.005,92
13.	<b>Reagente para determinação de Cloro Livre (Cl<sub>2</sub>) na faixa de 0,02-2,00 mg/L pelo método DPD.</b> Reagente em pó embalado em sachês de alumínio individuais vedados com quantidade de reagente suficiente para amostras de 10mL. Reagente padronizado, pronto para uso. Rápida dissolução e não gera turbidez. Prazo de validade: 60 meses contados da data de fabricação e no mínimo 36 meses de validade no momento da entrega. Informações sobre o parâmetro que se aplica o reagente, volume de amostra que deve ser utilizado, lote e prazo de validade impresso em cada sachê.(caixa com 100 testes)	Caixa		60	25		5	90	R\$ 227,64	R\$ 20.487,60
<b>Itens</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>SIMAE JHL</b>	<b>SIMAE CAO</b>	<b>SAMAE CN</b>	<b>VISAN</b>	<b>Abdon Batista</b>	<b>Qtde. Total</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

14.	<p><b>REAGENTE SPADNS Para análise de fluoreto, isento de Arsênio.</b> Faixa de detecção 0,02 a 2,20 mg /l. Embalagem com 500 ml. Flúor (livre de arsênio) – Reagente líquido para análise de flúor pelo método SPADNS, estabilizado, livre de arsênio para descarte comum, faixa de trabalho de 0,02 a 2,00 mg/l, para 10 ml de amostra, para uso em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inclusão de nova curva ou uso de acessórios. Pode analisar amostras com até 5 mg/l de cloro sem nenhuma interferência. Solução em frasco leitoso de 500 ml, suficiente para realizar 125 testes, com validade de 48 meses. · Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. As datas (dia/mês/ano) de fabricação e o prazo de validade deverão estar impressos no rotulo. O fornecedor devera entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. Envio obrigatório de FISPQ</p>	Frasco			30	30		1	61	R\$ 349,55	R\$ 21.322,55
15.	<p><b>SABÃO EXTRAN MA 02 NEUTRO</b> Frasco com 5 Litros.</p>	Frasco				5			5	R\$ 340,00	R\$ 1.700,00
16.	<p><b>SOLUÇÃO DE ÁCIDO SULFÚRICO 0,02N</b> com certificado e rastreabilidade NIST. Pronta para uso, frasco de 1000ml. Validade de 12 meses a partir da data de entrega. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade</p>	Frasco			2	1			3	R\$ 290,15	R\$ 870,45
<b>Itens</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>SIMAE JHL</b>	<b>SIMAE CAO</b>	<b>SAMAE CN</b>	<b>VISAN</b>	<b>Abdon Batista</b>	<b>Qtde. Total</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>	



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

17.	<b>SOLUÇÃO DE ALARANJADO DE METILO A 0,1%</b> Com certificado e rastreabilidade NISTPronta para uso, frasco de 1000 ml. Validade superior a 12 meses a partir da data de entrega. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco		1				1	R\$ 75,11	R\$ 75,11
18.	<b>SOLUÇÃO DE PEPSINA</b> Para limpeza de sonda do phmetro Digimed DM 2P. Frasco de 500ml. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com menos de 1/4 de seu prazo de validade vencido. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	Frasco				1		1	R\$ 100,40	R\$ 100,40
19.	<b>SOLUÇÃO DE TIOSSULFATO DE SODIO 0,1 N,</b> Com certificado de análise e rastreabilidade. Pronta para uso, frasco de 1000ml. Validade MÍNIMA de 12 meses a partir da data de entrega. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade	Frasco		1	1			2	R\$ 106,50	R\$ 213,00
20.	<b>Solução eletrolítica de Cloreto de Potássio 3M.</b> Frasco com 500 ml. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade a RBC do reagente. As datas de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rótulo do produto, o fornecedor deverá entregar o produto com no máximo ¼ de seu prazo de validade vencido.	Frasco			1		1	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
<b>Itens</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>SIMAE JHL</b>	<b>SIMAE CAO</b>	<b>SAMAE CN</b>	<b>VISAN</b>	<b>Abdon Batista</b>	<b>Qtde. Total</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>



**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

21.	<b>Solução indicadora cloro livre 473 ml</b> Compatível com medidor de cloro: modelo CL17 da marca HACK	Und				12			12	R\$ 441,49	R\$ 5.297,88
22.	<b>SOLUÇÃO PADRÃO DE COR APHA 500 (Platina-Cobalto).</b> Para Espectrofotometria ou Colorimetria com certificado de análise e Rastreabilidade NIST e Massa e Volume RBC. Pronta para Uso. Frasco Vidro Ambar. Frasco com 250 ml.	Frasco					1		1	R\$ 548,83	R\$ 548,83
23.	<b>Solução tampão cloro livre 473 ml</b> Compatível com medidor de cloro: modelo CL17 da marca HACK	Und				12			12	R\$ 519,00	R\$ 6.228,00
24.	<b>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,00.</b> Para calibração em phmetro Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. Frasco 500 mL. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de analise e prazo de validade.	Frasco		4		1		1	6	R\$ 39,55	R\$ 237,30
25.	<b>SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,00.</b> Para calibração em phmetro. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. Frasco 500 mL. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de analise e prazo de validade.	Frasco		4		1		1	6	R\$ 38,35	R\$ 230,10
<b>Itens</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>SIMAE JHL</b>	<b>SIMAE CAO</b>	<b>SAMAE CN</b>	<b>VISAN</b>	<b>Abdon Batista</b>	<b>Qtde. Total</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>	





**CISAM MEIO OESTE**

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

26.	<b>SOLUÇÃO</b> Para calibração em phmetro. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade a RBC do reagente. Frasco com 500ml. As datas de fabricação e o prazo de validade deverão ser apresentados no rótulo do produto, o fornecedor deverá entregar o produto com no máximo ¼ de seu prazo de validade vencido.	<b>TAMPÃO</b>	<b>pH</b> <b>6,86</b>	Und		2	1			3	R\$ 38,11	R\$ 114,33
27.	<b>SOLUÇÃO</b> Para calibração em phmetro. Deve ser apresentado certificado de análise química e rastreabilidade do reagente. O fornecedor deverá entregar o produto com no máximo 1/4 de seu prazo de validade vencido. Frasco 500 mL. As datas (dia/mês/ano) deverão ser apresentadas no rótulo original. Deverão ser apresentadas também n° do lote e certificado de análise e prazo de validade.	<b>TAMPÃO</b>	<b>PH</b> <b>7,00</b>	Frasco			1		1	2	R\$ 38,35	R\$ 76,70

**VALOR TOTAL R\$ 116.778,88 (CENTO E DEZESSEIS MIL SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**

**LEOMAR EGGERS**  
Pregoeiro/Presidente CPL