



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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: 039/2022

Objeto: aquisição de reagentes, vidrarias, materiais e equipamentos para laboratório e estação de tratamento de água

Modalidade: Pregão Eletrônico nº 012/2022

SRP N°: 014/2022

Critério de Julgamento: Menor preço por ITEM

Local da sessão pública do pregão: www.comprasgovernamentais.gov.br

Data de Abertura para lances: 19/10/2022

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



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ÁCIDO CLORÍDRICO, com as seguintes características: Grau analítico P.A.- A.C.S.; Concentração: 37%; Densidade: 1,190 g/mL; Frasco âmbar de 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	75		
2	ÁCIDO OXÁLICO 2H2O CRISTAL PA-ACS, com as seguintes características: Frasco com 500 gramas; Fórmula: C2H2O4.2H2O; Peso Molecular: 126,07 g/mol; Número CAS: 6153-56-6; Características: cristal, branco, inodoro; Teor Mínimo: 99,5 a 102,5%; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	3		
3	ÁCIDO SULFÚRICO, com as seguintes características: Grau analítico P.A. - A.C.S.; Teor mínimo: 95 a 98%; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	1		
4	ADAPTADOR DE CUBETA QUADRADA 10 mm e REDONDA 25 mm, com as seguintes características: Para ser utilizado em equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach; Adaptador plástico utilizado no DR3900 para cubeta quadrada 1 cm/10 mm(vidro ou quartzo) e cubeta redonda 1 polegada/25mm/10mL.	Unidade	1		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

5	<p>AGITADOR JAR TESTE, com as seguintes características: Seis provas; Aplicador simultâneo de coagulantes e polímeros; Dispositivo para coleta simultânea de amostras de água decantada, para diferentes velocidades de sedimentação; Dispositivo para coleta simultânea de amostras sobrenadantes, garantindo ao operador a certeza de coletar todas as amostras ao mesmo tempo, garantindo assim a mesma fidelidade a todas as amostras; Gradiente de velocidade na faixa de 10 a 1200/S⁻¹, com fornecimento das curvas de gradiente de velocidade em função da rotação dos agitadores com e sem estatores, contendo tabela de correção devido à temperatura; Controlador de rotação digital microprocessado que possibilita dois modos de operação, manual e automático, sendo que no modo de operação manual, um valor da faixa de 15 à 600 RPM é solicitado e o equipamento funciona conforme este set-point, podendo ser alterado a qualquer momento durante seu funcionamento e, no modo automático permite a edição de até 4 programas diferentes, de 12 segmentos cada, para a operação em rampas e patamares; Sistema de fixação e centralização de fácil utilização que garante que os jarros não se movimentem no ensaio; Sistema de iluminação embutida na base do equipamento para melhor visualização das análises; Voltagem 110 V; Plugue de alimentação: 3 pinos NBR 14136; Dimensões aproximadas (LxPxA) (mm): 1160x 200x520; Peso máximo: 34 kg. Acompanha: 06 jarros confeccionados em acrílico transparente de alta resistência com volume interno de 2000ml com escala graduada e saída para coletor; 18 tubos de vidro com fundo abaulado; 12 tubos de vidro com fundo chato para coleta simultânea; coletores, conexões e mangueiras; régua para descarte em aço inox AISI 304 e régua superior para tubos de coagulantes.</p>	Unidade	12		
6	<p>ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO, com as seguintes características: 96 °GL; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	144		
7	<p>ÁLCOOL ETÍLICO, com as seguintes características: 70%; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	276		
8	<p>APARELHO COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE COR POR DISCO COLORIMÉTRICO, com as seguintes características: 600-700 determinações; Composto de um comparador com prisma ótico de junção de imagens; 1 par de cubetas de vidro, tampa branca, altura 6 cm, largura aproximada da boca, 1,5 cm;</p>	Unidade	4		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	<p>1 disco de cloro faixa de 0,1 a 3,0 mg/L com as seguintes subdivisões: 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,8 - 1,0 - 1,5 - 2,0, 2,5 e 3,0 mg/L;</p> <p>Acompanha: Reagentes para 100 testes, manual de instruções e prática maleta para transporte.</p>				
9	<p>AUTOCLAVE VERTICAL DIGITAL, com as seguintes características:</p> <p>Vertical com capacidade para 225 Litros;</p> <p>Caldeira vertical simples, fabricada em aço inoxidável;</p> <p>Utilizada para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios;</p> <p>Construída com base nas normas ASME/ABNT e atendendo a norma NR13;</p> <p>Manípulos para fechamento isolados contra o calor;</p> <p>Manômetro com escalas de pressão de 0 a 3 Kgf/cm² e correspondência em graus centígrados de 100 a 143 °C;</p> <p>Cesto em aço inox totalmente perfurado para permitir a circulação do vapor;</p> <p>Gabinete com tratamento anticorrosivo montado sobre pés de borracha reguláveis;</p> <p>Painel com teclas de controle de temperatura e tempo de esterilização que permite selecionar a temperatura de trabalho e o tempo de esterilização;</p> <p>Registro para limpeza e drenagem da água;</p> <p>Válvula de Alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA.</p> <p>Garantia de 5 anos para câmara e tampa.</p>	Unidade	4		
10	<p>BALANÇA DIGITAL MILESIMAL 0,001g SEMI ANALÍTICA, com as seguintes características:</p> <p>Com calibração interna automática aprovada pelo INMETRO;</p> <p>Com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e com capela em acrílico transparente ou protetor circular de vento metálico;</p> <p>Opcionalmente pode ser adicionada calibração interna conforme portaria do Inmetro 211 de 2013;</p> <p>Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos;</p> <p>Ajustável ao ambiente de trabalho com dois níveis de velocidade de leitura;</p> <p>Unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct;</p> <p>Possui comunicação com Excel, Hiperterminal e Bloco de Notas através da saída serial RS232.</p> <p>Acompanha:</p> <p>Fonte de alimentação;</p> <p>Manual de instruções em português.</p>	Unidade	7		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

11	BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 1000 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 346 mm; Diâmetro do corpo: 127 mm; Tolerância: +/- 0,30 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade.	Unidade	16		
12	BALÃO VOLUMÉTRICO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 200 mL; Cor do menisco: branca; Altura aproximada: 214 mm; Diâmetro do corpo: 74 mm; Tolerância: +/- 0,10 mL; Formato do fundo: chato; Com rolha de polietileno de alta densidade; De acordo com a norma ISO 1042.	Unidade	4		
13	BANHO MARIA, com as seguintes características: Com circulação interna regulável; Painel fabricado em policarbonato com indicação de função; Display de 4 dígitos com resolução de 0,1 °C e chave liga/desliga; Trabalha entre temperaturas entre 5 °C acima da ambiente até 100 °C, com sensor tipo pt100; Sistema de agitação interna de líquido através de barra magnética fixa; Rotação de 1500 rpm com regulagem; Resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição; Cuba em aço inox; Grade interna em aço inox para proteção da resistência; Gabinete externo em aço carbono anticorrosivo; Tampa pingadeira; Dimensões aproximadas da cuba: 500 x 300 x 200 cm.	Unidade	2		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

14	BARRA MAGNÉTICA OVAL, com as seguintes características: Revestida em Teflon; Resistente a produtos químicos, de grande durabilidade, sem soldas, mono-molde, impermeável, não descartável, resistente a temperaturas de -270 á +260 °C; Dimensões: 10 x 30 mm.	Unidade	12		
15	BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Com bico vertedor; Capacidade: 100 mL; Intervalo de graduação: 10 mL; Escala de graduação: de 20 a 80 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 50 mm; Altura aproximada: 72 mm.	Unidade	22		
16	BÉQUER FORMA BAIXA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Com bico vertedor; Capacidade: 1000 mL; Intervalo de graduação: 50 mL; Escala de graduação: de 50 a 1000 mL; Cor da graduação: branca; Diâmetro aproximado: 108 mm; Altura aproximada: 156 mm.	Unidade	60		
17	BICO DE BUNSEN, com as seguintes características; Tipo Meker; Com regulagem para ar de 20 mm; Tamanho total de 15 cm; Com regulagem para entrada de ar; Guia com diâmetro de 7/16 em latão cromado; Manípulo para regulagem de gás; Grelha de 20 mm cromada e base de ferro pintada.	Unidade	4		
18	BOLSA PLÁSTICA para coleta de água com as seguintes características: Em polietileno de baixa densidade e alta transparência;	Caixa	101		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Com tarja de identificação; Com arames (abas) de fechamento; Capacidade: 100 mL; Dimensões aproximadas: 7,5 x 18,5 cm (L X A); Esterilizada com óxido de etileno, com certificado de esterilidade emitido a cada lote; Cada bolsa contém 1 pastilha não tóxica com 10 mg de tiosulfato de sódio para neutralizar o cloro presente na amostra; Caixa com 100 unidades.				
19	BURETA DIGITAL de 25 mL, com as seguintes características: Faixa: 10µL a 999,9 mL; Velocidade por giro: 2,5 mL; Resolução: 0,01 mL; Imprecisão: 0,1%; Inexatidão: +/- 0,2% +/- 100 µL; Tipo do tubo de entrada: telescópio; Comprimento do tubo: de 210 a 310 mm; A eletrônica pode ser completamente removida; Interface RS232; Indicador de Bateria Baixa; Duração da carga: mínimo de 500 horas para dispensar 4500 litros de reagente ou solução; Funcionamento com baterias recarregáveis ou alcalinas; Acompanha: 03 adaptadores de polipropileno de 45/38, 38/32 e 40/45 para diversas capacidades de frascos; Manual de instruções; Bateria de 1,5 V.	Unidade	6		
20	BURETA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Com torneira em PTFE; Graduação permanente; Subdivisão: 0,10 mL; Tolerância: +/- 0,05 mL; Capacidade: 25 mL.	Unidade	2		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

21	CAIXA TÉRMICA PARA TRANSPORTE DE AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Corpo termoplástico de parede dupla, isolado termicamente com espuma de poliuretano; Sistema de abertura da tampa tipo click que é acionado através de um botão localizado na alça da caixa; Abre para qualquer lado, trancando automaticamente ao fechar; Material não tóxico e reciclável; Cor externa azul ou verde e cor interna branca; Dimensões aproximadas: 39 x 27 x 34,5 cm (C x L x A).	Unidade	11		
22	CAIXA TÉRMICA para transporte de amostras de água, com as seguintes características: Modelo 9 QT; Capacidade de 8,5 L; Possui alça superior retrátil e tampa articulada; Construída com matéria prima ecologicamente correta; Espuma livre de CFCs, HFCs e HCFCs; Comporta 6 garrafas pet (600 mL); Cor externa azul ou verde e cor interna branca; Dimensões aproximadas (desconsiderando a alça): 29 x 23 x 28 cm (C x L x A).	Unidade	10		
23	CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES, com as seguintes características: Construída em fibra de vidro dispensando instalação especial de alvenaria; Base (piso) e pia laminados em fibra de vidro; Porta de Vidro, com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de peso e contrapeso para ajuste em qualquer posição; Painel com interruptores para exaustão e iluminação interna; Exaustor podendo ser instalado fora do laboratório; Alimentação: 110/220 (bivolt); Dimensões externas aproximadas, com motor: 185 x 155 x 72 cm (AxLxP).	Unidade	3		
24	CARTELA PLÁSTICA ALUMINIZADA para quantificação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características: Estéril, descartável com 97 cavidades para quantificação de Coliformes Totais e E. coli; Compatível com seladora IDEXX Quanta-Tray Sealer - Modelo 2X; Contagem de <1 até 2.419 NMP/100mL de amostra;	Caixa	12		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Inclui tabela do Número Mais Provável (NMP); Caixa com 100 unidades.				
25	<p>CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA, com as seguintes características:</p> <p>Fixação na parede; Acionamento manual através de haste triangular em aço inox; Entrada de água do equipamento: rosca 1" BSP; Diâmetro do crivo do chuveiro: próximo a 270mm; Crivo em plástico ABS; Pressão recomendada: próxima a 3kgf/cm²; Acompanha o equipamento manual de instalação e montagem do equipamento; Fabricado conforme norma ANSI/ISEA Z358.</p>	Unidade	5		
26	<p>CLORETO DE SÓDIO, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.- ACS;</p> <p>Frasco com 500 gramas;</p> <p>Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	3		
27	<p>COLETOR DE AMOSTRAS COM CABO TELESCÓPIO, com as seguintes características:</p> <p>Fabricado em polipropileno;</p> <p>Capacidade 1 L;</p> <p>Comprimento mínimo de 91 cm e máximo de 274 cm.</p>	Unidade	9		
28	<p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE CLORO E pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Absorbância: 0 - 2,5 Abs; Armazenamento das últimas 50 medições; Compatibilidade das células de amostra: 1 cm (10 mL), 25 mm (10 mL); Condições de operação: 0 - 50 °C; 0 - 90% de humidade relativa (sem condensação); Detector: Fotodiodo de silicone; Dimensões aproximadas (A x L x P): 34 mm x 69 mm x 157 mm; Ecrã: LCD com retroiluminação; Fonte de alimentação: Quatro pilhas alcalinas AAA; duração aproximada para 5000 testes;</p> <p>Fonte de iluminação: Díodo emissor de luz (LED); Gama de medição: 0,1 - 10,0 mg/L Cl₂; pH 6,0 - 8,5; Garantia: 24 meses; Largura de banda do espectro: Largura de banda espectral de 15 nm; Longitude de onda: 528 ±2 nm; Método de medição: DPD e vermelho de fenol; Peso máximo: 0,25 kg; Grau de proteção: IP67.</p> <p>Acompanha:</p> <p>4 cubetas com tampa;</p> <p>Reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses;</p> <p>Solução de indicador vermelho de fenol para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses;</p> <p>Solução tampão pH 7,00, frasco de 250 mL. Validade mínima de 18 meses.</p>	Unidade	10		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. Caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.				
29	<p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE CLORO E pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Princípio de análise: Cloro – Curva de calibração interna pelo método DPD – Dietil 1-4 fenileno diamina sulfato, com possibilidade do usuário refazer a curva; pH – vermelho de fenol; Utiliza as metodologias descritas no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater para ambos os parâmetros; Fonte de emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED), com comprimento de onda de 528 nm; Largura da banda do filtro máx.: 15 nm; Comprimento de onda: ± 2nm; Detector óptico: Fotocélula de silício; Faixas de Medição: Cloro – 0,02 a 2 ppm (mg/L) – 0,1 a 8,0 ppm (mg/L); pH – 6,0 a 8,5. pH; Precisão fotométrica: ± 0,0015 abs; Faixa de absorvância: 0 a 3 abs; Leitura: modo manual ou automática com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos) direta em mg/L e absorvância; Amostragem: programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos;</p> <p>Curvas de usuário: 2 curvas com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis; Display LCD. Apresenta no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Teclado Micro switch, de alta resistência sem calotas de alumínio operação por 3 ou 6 teclas; Memória Armazenamento das últimas 2000 leituras de amostras, com visualização no display; Desligamento automático (Auto off) Programável de 1 a 60 min; Gabinete IP-67 com tampa aberta ou fechada, resistente a corrosão, a prova d'água e pó; Condições de operação: Temperatura 0 a 50°C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial USB compatível diretamente com sistema UniLIMS e sistema soperacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Alimentação 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas alcalinas AA (carga para no mínimo 2000 testes).</p> <p>Acompanha:</p> <p>4 cubetas com tampa; Reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Solução de indicador vermelho de fenol para realização de no mínimo 100 testes, com validade mínima de 6 meses; Kit de padrões secundários de cloro na faixa de 0 a 5 mg/L. Validade mínima de 10 meses; Kit de tampões, frascos de 250 mL para cada tampão. Validade mínima de 18 meses. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. Caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p>	Unidade	11		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

30	<p>COLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISES DE COR EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Fotocolorímetro microprocessado, digital, portátil; Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 inclusive para o porta cubetas; Opera pelo sistema de leitura em RGB – Tristimulus; Faixa de Medição: 0 a 500 uC;</p> <p>Leitura: em uC – PCU, unidade de Cor (APHA), escala Hazen Pt/Co e coordenadas X,Y. Indicação da tonalidade e comprimento de onda preponderante no display; Resolução automática: 0,1 uC faixa até 100 uC e 1 na faixa de 100 a 500 uC; Precisão Fotométrica: desvio menor que 2%; Desvio: +-1 uC; Display: LCD. Com apresentação de no mínimo as seguintes informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Amostragem: programável; Calibração automática: do Zero (branco); Forma de Calibração: calibração completa para a faixa de 0 a 500 uC (4 pontos) ou de acordo com a faixa de trabalho definida pelo usuário (em 1, 2 ou 3 pontos); Compensação de temperatura: Automática com notificação programável de variação de 1 a 30 °C; Curvas: 1 de fábrica e 1 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis; Leitura: Modo manual ou automática selecionável; Fonte de Luz: Luz sólida, vida útil estimada de 100.000 horas; Fotodetector: Fotocélula composta de Silício; Software: que permite inserção de número de patrimônio, reset para calibração de fábrica, senha de proteção com acesso por níveis para: calibração, configuração e serviço; Memória: para armazenamento das últimas 500 leituras, com visualização no display; Comprimento de Onda: RGB – 400 a 700 nm; Desligamento automático (Auto off): programável; Saída Serial: RS 232 via USB compatível diretamente com Alimentação: Via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas.</p> <p>Acompanha: 2 cubetas redondas com tampa rosqueável, diâmetro de 24,5mm; Maleta para transporte; Fonte de alimentação 100~240Vac; 1 cubeta padrão 0 uC, 1 cubeta padrão 10 uC, 1 cubeta padrão 50 uC, 1 cubeta padrão 100 uC e 1 cubeta padrão 500 uC, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Manual de instruções em português e certificado de garantia; Garantia: 2 anos contra defeitos de fabricação.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p>	Unidade	7		
31	<p>COLORÍMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE COR, com as seguintes características: Método visual; Base com fonte luminosa fluorescente; Filtro policromático para homogeneização de luz, proporcionando luminosidade equivalente à luz do dia; Porta discos na parte superior;</p>	Unidade	6		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Porta tubos de Nessler; Prisma ótico de junção de imagem, proporcionando amplo campo visual; Interruptor liga/desliga de ação intermitente; 2 Tubos de Nessler com percurso ótico de 200 mm; 2 Mergulhadores (Plungers); Disco Colorimétrico de 0 a 50 Hz; Utiliza de metodologia analítica de acordo com as normas técnicas nacionais e internacionais.				
32	COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE COR , com as seguintes características: Princípio: Sistema tristímulus (RGB); Faixa de medição: 0 a 500 PtCo; Resolução: 0,1 PtCo; Precisão relativa: 0,2% (fe); Fonte de luz, LED em três comprimentos de onda: 450, 530, 630nm; Menu auto-explicativo; Calibração e check automáticos; Baixo consumo de reagentes; Monitoramento automático da carga da bateria; 99 memórias para armazenamento; Registro e descarga das leituras em padrão "GLP"; Gabinete IP-67; Maleta de transporte em PP, resistente a choques; Amostra mínima: 10mL; Indicação local: Display alfanumérico de 2 linhas x 16 caracteres; Saída digital: RS232; Alimentação elétrica: Bateria de 9Vcc ou eliminador de bateria; Tempo de uso da bateria: Até 60h; Dimensões aproximadas (LAP), mm: 102x217x91; Dimensões aproximadas da maleta (LAP) mm: 420x380x146; Peso aproximado: 3kg; Garantia mínima de 2 anos. Acompanha: Solução padrão de 100 PtCo, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; 3 cubetas calibradas (DxA): 25x60mm; Maleta de transporte; Bateria de 9Vcc e eliminador de bateria; Manual de instruções em português. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	5		
33	COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA , com as seguintes características: Princípio de Análise: SPADNS; Conforme Método 4500-F – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA); Faixa de Medição: 0,00 a 2,00 mg/L; Limite de detecção: 0,02	Unidade	12		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	<p>mg/L; Precisão Fotométrica: $\pm 0,0015$ abs; Precisão: $1,00 \pm 0,2$ mg/L; Fonte de Emissão: Lâmpada de Diodo Emissor de Luz (LED); Comprimento de onda: $580 \text{ nm} \pm 2 \text{ nm}$; Detector: Fotocélula de Silício; Leitura direta em mg/L e absorvância; Modo manual ou automático; Tempo de resposta programáveis com intervalos definidos pelo usuário (0 a 250 segundos); Amostragem programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 40 segundos; Calibração automática do Zero (branco); Armazenamento da leitura do zero (branco) na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco para cada leitura de amostra; Curvas de usuário: 2 curvas com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis; Display: LCD retroiluminado; Informações mínimas apresentadas no display: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria; Teclado: micro switch, de alta resistência sem calotas de alumínio; operação por 3 ou 6 teclas; Armazenamento das últimas 2000 leituras, com visualização no display; Desligamento automático programável de 1 a 60 min; Gabinete IP-67 (com tampa aberta ou fechada), resistente a corrosão, a prova d'água e pó; Condições de Operação: temperatura 0 a 50 °C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial: USB compatível diretamente com sistema UniLIMS e sistemas operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Ambiente de funcionamento: temperatura de 15 a 50 °C, umidade relativa 0 a 90% sem condensação, temperatura de armazenamento 15 a 55 °C; Alimentação: via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA; Garantia: 12 meses.</p> <p>Acompanha:</p> <p>4 cubetas com tampa; 1 frasco de reagente SPADNS livre de arsenito, com no mínimo 500 mL com validade mínima de 24 meses no ato da entrega; 1 frasco de padrão fluoreto 1 mg/L, com no mínimo 500 mL com validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Maleta/Bolsa para transporte; Manual de instruções em português; Quatro (4) pilhas tipo alcalinas AA. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p>				
34	<p>COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características:</p> <p>Análise de cloro residual livre pelo método DPD, com disco comparador colorimétrico;</p> <p>Disponível em duas faixas de leitura: de 0 a 0,7 mg/L (menor leitura 0,02 mg/L) e de 0,0 a 3,5 mg/L (menor leitura 0,1 mg/L).</p> <p>Acompanha:</p>	Unidade	19		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	Cubetas de vidro marcação 5 e 10 mL, pacote com 6 unidades; Cubetas de plástico com tampa, pacote com 4 unidades; Reagente DPD para realização de 100 testes de cloro residual livre; Reagente DPD para realização de 100 testes de cloro residual total; Bolsa/maleta para transporte; Manual de instruções em português.				
35	COMPARADOR COLORIMÉTRICO PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Análise de pH pelo método azul de bromotimol com disco comparador colorimétrico; Faixa de análises de 5,5 a 8,5; Leitura de 0,1 em 0,1; Acompanha: Solução indicadora de azul de bromotimol para realização de no mínimo 200 testes; Cubetas para realização das análises; Bolsa/maleta para transporte; Manual de instruções.	Unidade	9		
36	CONJUNTO DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE DUREZA DE CÁLCIO, MAGNÉSIO E DUREZA TOTAL, com as seguintes características: Método para água, efluente e água do mar; Faixa de medição: 0,05 A 4,00 mg/L; Kit suficiente para 100 análises; Composto pelos reagentes: Solução alcali (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação); Solução Indicadora (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação); Solução EDTA (prazo de validade 54 meses contados da data de fabricação); Solução EGTA (prazo de validade 60 meses contados da data de fabricação).	Kit	2		
37	CUBETA, com as seguintes características: Cubeta redonda, em poliestireno, de 1 polegada, com tampa de plástico para análise de cloro residual livre em amostras de água; Passo ótico de 1 cm; Possui marcação indicativa de 10 mL;	Caixa	44		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	Para utilização em Pocket colorimétrico para análise de cloro e pH, marca Hach; Caixa com 2 unidades.				
38	CUBETA, com as seguintes características: Cubeta redonda, em vidro, de 1 polegada, com tampa de plástico para análise de pH em amostras de água; Possui marcação indicativa de 10 mL; Para utilização em Pocket colorimétrico para análise de cloro e pH, marca Hach; Caixa com 2 unidades.	Caixa	48		
39	CUBETA, com as seguintes características: Redonda; Com tampa rosqueável; Capacidade: 10 mL de amostra; Passo ótico de 25 mm; Para utilização no colorímetro Pocket II para análise de flúor, marca Hach; Caixa com 6 unidades.	Caixa	31		
40	CUBETA, com as seguintes características: Redonda; Em vidro borossilicato; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cloro, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.	Caixa	45		
41	CUBETA, com as seguintes características: Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm; Com rosca e tampa; Para utilização no equipamento AquaColor Cor, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.	Caixa	46		
42	CUBETA, com as seguintes características: Redonda; Em vidro borossilicato; Diâmetro de 24,5 mm;	Caixa	21		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Com rosca e tampa; Para utilização no turbidímetro AP2000, marca PoliControl; Caixa com 6 unidades.				
43	CUBETAS CALIBRADAS, com as seguintes características: Percurso ótico de 13,5 mm; Para serem utilizadas em comparador colorimétrico com prisma marca DEL LAB, modelo DLH 2000.	Unidade	23		
44	CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Cilíndricas de 25 mm/1 polegada; Com tampas rosqueáveis; Para utilização no turbidímetro 2100P/2100Q, marca Hach; Caixa com 6 unidades.	Caixa	32		
45	DESTILADOR ELÉTRICO, com as seguintes características: Automático; Fabricado em aço inoxidável; Capacidade 5 L; 110 volts.	Unidade	11		
46	DICROMATO DE POTÁSSIO, com as seguintes características: Grau analítico P.A.; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega; Frasco 250 gramas.	Frasco	2		
47	DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO/CLORADOR PRESSURIZADO, com as seguintes características: Para cloração de águas subterrâneas; Efetua a aplicação estável e contínua de cloro orgânico sólido ou cloro orgânico e flúor em tabletes conjugados; Dispensa a utilização de energia elétrica em todo o processo de tratamento; Opera mecanicamente através do fluxo hidrostático da água que é deslocada pela rede proveniente da captação ou do reservatório de água; Totalmente fabricado em material anticorrosivo (polietileno), com conexões para adaptação na adutora “entrada e saída” em PVC de duas polegadas; Possui sistema de dispersão interna para homogeneização da solução aplicada; Possui regulagem de micro vazão para ajuste fino na liberação do cloro e opcionalmente flúor; Possui registro de descarga e liberação de pressão;	Unidade	28		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Possui tampa para reabastecimento com fechamento rápido através de borracha para vedação por esmagamento; Possui proteção contra golpe de aríete; Possui segurança contra vazamentos; Possui capacidade para carga de pelo menos 1kg a 2 kg. (ou 5 a 10 pastilhas de cloro - tricloro pastilhas).				
48	ELETRODO COMBINADO PARA DETERMINAÇÃO DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Escala de pH: 0 a 14; Escala de temperatura: 0 a 60 °C; Valor do pH no ponto zero: 7 +/- 1; Corpo do eletrodo: vidro; Líquido interno substituível; Conector: tipo BNC; Dimensões aproximadas: 12 mm (diâmetro) x 140 mm (comprimento); Comprimento aproximado do cabo: 1000 mm.	Unidade	9		
49	ELETRODO COMBINADO pH/TEMPERATURA, com as seguintes características: Corpo em epóxi, enchimento em gel, para amostras aquosas em geral; Faixa de leituta: 0 a 14; Resolução: 0,1/0,01 ou 0,001 (exceto medidor pH3, resolução 0.01); Temperatura: 0 a 80°C (resolução 0,1°C); Sensor de Temperatura acoplado: PT 1000; Membrana: Vidro; Corpo: Policarbonato; Solução de enchimento: Gel; Cabo: 1 metro; Dimensão: 12mm X 130mm; Conexão: BNC/Banana.	Unidade	5		
50	ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características: Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 3 cm;	Unidade	10		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Comprimento aproximado da escova: 11 cm; Comprimento aproximado do cabo: 17,5 cm; Comprimento aproximado do pincel: 2,5 cm; Comprimento total aproximado: 31 cm.				
51	ESCOVA PARA LAVAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características: Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 4 cm; Comprimento aproximado da escova: 21 cm; Comprimento aproximado do cabo: 30 cm; Comprimento aproximado do pincel: 4 cm; Comprimento total aproximado: 55 cm.	Unidade	13		
52	ESCOVA PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBOS DE ENSAIO, com as seguintes características: Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 10 mm; Comprimento aproximado da escova: 85 mm; Comprimento aproximado do cabo: 125 mm; Comprimento aproximado do pincel: 25 mm; Comprimento total aproximado: 235 mm.	Unidade	12		
53	ESCOVA PARA LIMPEZA INTERNA DE TUBOS DE ENSAIO, com as seguintes características: Com cerdas em crina; Com pincel na extremidade; Diâmetro aproximado da escova: 8 cm; Comprimento aproximado da escova: 21 cm; Comprimento aproximado do pincel: 4 cm; Comprimento total aproximado: 55 cm.	Unidade	7		
54	ESTANTE EM ARAME REVESTIDA COM PVC BRANCO, com as seguintes características: Para transporte de bolsas plásticas com amostras de água; Tamanho externo aproximado da estante: 25 x 15 x 7,6 cm (C x L x A); Tamanho aproximado do compartimento: 4,5 x 4,5 cm;	Unidade	2		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Para acomodação de bolsas com as seguintes capacidades: 29 mL, 58 mL, 100 mL, 118 mL e 207 mL.				
55	FOSFATO BIBÁSICO DE POTASSIO ANIDRO P.A., com as seguintes características: K ₂ HPO ₄ ; P.M.174,18 g/mol; Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	2		
56	FOSFATO MONOBÁSICO DE SÓDIO P.A., com as seguintes características: NaH ₂ PO ₄ .H ₂ O; P.M.137,99 g/mol; Grau analítico P.A.- ACS; Frasco com 500 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	2		
57	FRASCO DE COLETA COM TIOSSULFATO DE SÓDIO, com as seguintes características: Frasco em poliestireno, estéril por óxido de etileno, transparente; Para 100 mL de amostras, com capacidade total para 120 mL; Marcação em 100 mL; Contém tablete de tiosulfato de sódio 10 mg; Tampa em PVC roscável; Tampo e frasco livre de fluorescência; Caixa com 200 unidades.	Caixa	27		
58	FRASCO EM POLIPROPILENO AUTOCLAVÁVEL, com as seguintes características: Capacidade: 500 mL; Com tampa rosqueável; Boca estreita; Sem graduação; Altura aproximada da boca: 3,5 cm; Altura aproximada do corpo: 14 cm; Peso aproximado: 54 g; Diâmetro aproximado da boca: 30 mm; Diâmetro interno aproximado: 90 mm.	Unidade	50		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

59	FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Incolor; Graduado; Boca larga; Com tampa rosqueável em polipropileno de alta resistência; Frasco e tampa autoclavável até 121 °C; Diâmetro aproximado: 56 mm; Altura aproximada: 105 mm; Caixa com 10 unidades.	Caixa	12		
60	INDICADOR AZUL DE BROMOTIMOL, com as seguintes características: Indicador de pH (6,0 – 7,6); Frasco com 25 gramas; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	4		
61	KIT DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Tampa rosqueável; Cubetas com 20 mm de diâmetro e altura total de 60 mm; Para uso em medidores Digimed; Kit com 3 unidades.	Kit	10		
62	KIT DE PADRÕES DE FORMAZINA ESTABILIZADA, com as seguintes características: Para utilização no turbidímetro 2100P/2100Q, marca Hach; Contendo: 4 padrões nas concentrações 10, 20, 100 e 800 NTU em ampolas seladas, prontas para uso dispensando qualquer tipo de preparação ou diluição; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Kit	3		
63	KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS DE CLORO, com as seguintes características: Padrões de gel sólidos para serem utilizados em equipamento Pocket Colorimétrico para análise de pH e cloro, marca HACH; Composto por quatro células de vidro seladas de 10 mL (1 polegada) com um branco e três padrões diferentes dentro do intervalo de teste típico; Validade mínima de 1 ano e 8 meses no ato da entrega. Acompanha:	Kit	4		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Manual de instruções; Certificado de análise.				
64	KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características: Para ser utilizado no equipamento Aquacolor Cloro, marca PoliControl, faixa de medição de 0 a 10 mg/L; Método DPD; Composto por 4 cubetas de vidro seladas de 10 mL (1 polegada), com branco (0 mg/L) e 3 padrões diferentes, dentro do intervalo de medição; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Kit	7		
65	KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características: Para ser utilizado no equipamento Aquacolor Cloro, marca PoliControl, faixa de medição de 0 a 5 mg/L; Método DPD; Composto por 4 cubetas de vidro seladas de 10 mL (1 polegada), com branco (0 mg/L) e 3 padrões diferentes, dentro do intervalo de medição; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Kit	6		
66	KIT DE PADRÕES SECUNDÁRIOS ESTABILIZADOS DE CLORO, com as seguintes características: Para ser utilizado no equipamento AquaColor Cloro, método DPD; Faixa de medição: 0 a 5 mg/L; Composto por: 1 unidade de cubeta padrão 0,00 mg/L 1 unidade de cubeta padrão 0,20 mg/L (+/- 0,05 mg/L) 1 unidade de cubeta padrão 1,5 mg/L (+/- 0,10 mg/L) 1 unidade de cubeta padrão 3,5 mg/L (+/- 0,15 mg/L) Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Kit	13		
67	KIT DE REAGENTES PARA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS NA FAIXA DE 0,006 – 0,7000 mg/L, com as seguintes características: Para amostras de 10 mL; Quantidade de reagentes suficiente para 50 testes; Composto por: 01 frasco de 50 mL de reagente Alkaline Cyanide;	Kit	2		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	01 pacote com 100 sachês de alumínio do reagente ácido ascórbico; 01 frasco de 50 mL de solução indicadore PAN 0,1% Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.				
68	KIT PADRÃO DE COR, com as seguintes características: Para utilização no colorímetro AquaColor Cor, marca PoliControl; Composto por cubetas com tampa rosqueável; Contém: 1 cubeta padrão 0 uC, 1 cubeta padrão 10 uC, 1 cubeta padrão 50 uC, 1 cubeta padrão 100 uC e 1 cubeta padrão 500 uC. Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Kit	28		
69	KIT PADRÃO DE TURBIDEZ, com as seguintes características: Para utilização no turbidímetro Ap2000, marca PoliControl; Composição: formazina estabilizada; Composto por cubetas lacradas; Contém: 1 cubeta padrão < 0,1 NTU, 1 cubeta padrão 20 NTU, 1 cubeta padrão 100 NTU e 1 cubeta padrão 800 NTU; Validade mínima de 6 meses no ato da entrega.	Kit	25		
70	KIT PARA CONTAGEM DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Método enzimático correlacionado com o método de placa de despejo e aprovado pela EPA dos EUA e Standard Methods for Examination of Water and Wastewater; Contagem de placas e incubação a 35 °C durante 48 h; Caixa com 25 testes; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Caixa	40		
71	LÂMPADA UV 365 nm, com as seguintes características: Para leitura de fluorescência em análises microbiológicas; Voltagem: 6 watts; Dimensões aproximadas: 25 cm de comprimento e 2 cm de diâmetro.	Unidade	6		
72	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA, com as seguintes características: Acionamento manual com tampa de proteção liberada por pressão d'água; Com bacia em inox e esguichos lava-olhos/face em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos;	Unidade	3		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	<p>Estrutura dos tubos em aço inoxidável, suporte acoplamento em alumínio, filtro latão cromado e válvula latão cromado;</p> <p>Acionamento manual do lava-olhos através da placa empurre em aço inox;</p> <p>Entrada d'água de alimentação do equipamento: 1/2" BSP. Saída d'água para esgoto: 1.1/4" BSP;</p> <p>Vazão: 2,1Kgf/cm² - 3,0Kgf/cm²;</p> <p>Pressão de Alimentação: 1,5L/min;</p> <p>Fixação na parede;</p> <p>Equipamento conforme a Norma Americana ANSI/ISEA Z358. 1-2009 e a recém-publicada Norma Brasileira ABNT NBR 16291:2014 para Chuveiros e Lava-olhos de Emergência.</p>				
73	<p>LUVAS LÁTEX BRANCA, com as seguintes características:</p> <p>Tamanho M;</p> <p>Sem pó;</p> <p>Caixa com 100 unidades.</p>	Caixa	35		
74	<p>LUVAS LÁTEX BRANCA, com as seguintes características:</p> <p>Tamanho G;</p> <p>Sem pó;</p> <p>Caixa com 100 unidades.</p>	Caixa	58		
75	<p>MACRO CONTROLADOR NEUTRO AUXILIAR DE PIPETAGEM, com as seguintes características:</p> <p>Controlador de Pipetagem para pipetas de 0,1 a 200 mL.</p> <p>Botão de dispensação para controle de velocidade;</p> <p>Botão de sopra para pipetas que necessitem sopra;</p> <p>Adaptador de silicone de 44mm;</p> <p>Pera de aspiração em silicone;</p> <p>Dotado de filtro de 25 mm com membrana hidrófoba com poros de 3 micras em PP/PTFE para proteger o sistema de uma possível entrada de líquidos.</p>	Unidade	1		
76	<p>MACROPIPETADOR, com as seguintes características:</p> <p>Controlador de pipetagem através de sistema de compressão por pêra de sucção de fácil manuseio;</p> <p>Botão para retirada de líquido residual;</p> <p>Chave seletora de aspiração ou dispensação;</p> <p>Dispensação com velocidade controlada através do botão de dispensação;</p> <p>Botão de sopra para pipetas que necessitem sopra;</p>	Unidade	4		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	<p>Filtro de membrana hidrófobo para proteção interior; Utiliza filtro de 3 µm hidrofóbico, substituível; Adaptador de silicone para pipetas volumétricas ou sorológicas de Vidro ou de Plástico de 0,1 ~ 100 mL; Adaptador de silicone autoclavável; Pêra de aspiração em silicone; Confortável e simples de usar; Fácil manutenção e limpeza; Leve e resistente; Precisão na pipetagem. Garantia de 1 ano contra defeito de fabricação.</p>				
77	<p>MEDIDOR DE BANCADA pH/ISE, com as seguintes características: Grau de proteção IP54, com proteção contra respingos e possibilidade de montagem na parede; Tempo de resposta de 5 a 10 segundos; Armazenagem de até 10 métodos por canal; Garantia de 3 anos. Especificações técnicas: pH: Faixa de medição: -2,000 a 20,000; Resolução: 0,1 / 0,01 / 0,001; Precisão relativa: ± 0,002; Pontos de calibração: até 5; Edição de calibração: Sim. mV/RmV: Faixa de medição: ±2000,0mV; Resolução: 0,1; Precisão relativa: ± 0,2mV ou ±0,05% da leitura que for maior; Modo EH ORP: Sim. ISE: Faixa de medição: 0 a 19999; Resolução: até 3 algarismos significativos; Precisão relativa: ± ,2mV ou ±0,05% da leitura que for maior; Unidades: ppm, M, mg/L, %, ppb, none; Pontos de calibração: até 5; Edição de calibração: sim; Características de calibração: ponto final cronometrado, ponto a ponto linear, auto-branco não-linear selecionável e estabilização a faixas com baixa concentração. Temperatura: Faixa de medição: -5 a 105°C, 23 a 221°F; Resolução: 0,1; Precisão relativa: ±0,1; Pontos de calibração: 1. Registro de dados: Memória: 2000 dados com hora e data; Funções: manual, automático (incluso AUTO-READ TM), cronometrada; Edição: exclusão de pontos individuais, grupos de pontos ou todos. Entradas: Eletrodo pH: BNC; Sonda/Probe ATC: 8-pin mini-DIN.</p>	Unidade	5		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	Saída: RS232, USB. Energia: Adaptador AC: incluído-universal, 100-240VAC; Bateria: Opcional 4 x AAs; Vida útil das baterias: 800h. Acompanha: Suporte para eletrodo; Eletrodo de pH; Sensor de temperatura em aço inox; Probe agitadora; Kit de padrões (pH 4, 7, 10); Soluções de estocagem e limpeza; Garrafa para estocagem do eletrodo de pH.				
78	MEDIDOR DE pH e TEMPERATURA DE BOLSO, com as seguintes características: Luz de fundo: não; Bateria requerida: 4 AAA ; Calibração: 3 pontos; Classificação IP: IP67; Parâmetros: pH, Temperatura; Faixa de temperatura de operação: 0 à 50 °C; Faixa de medição de pH: 0,0 à 14,0; Resolução pH: 0,1; Precisão pH: 0,1; Garantia: 6 meses. Acompanha: Manual de instruções; Kit de padrões para calibração (pH 4, 7, 10).	Unidade	9		
79	MEDIDOR DE pH PORTÁTIL, com as seguintes características: Para medição de pH/temperatura, com reconhecimento automático da sonda (pH ou temperatura); Armazenamento do histórico de calibração, com alerta de calibração para calibrar somente quando necessário; Cada sonda possui um número de série exclusivo permitindo a identificação do usuário, amostra, data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados; Possui sistema de senhas de acesso; Armazenamento de dados internos para até 500 resultados; Desligamento automático ajustável, para economia de baterias; Gabinete com proteção IP67; Alimentação: baterias Alcalinas AA e NiMH ou eliminador de baterias; Condições de operação: 0-60°C; 90% umidade relativa sem condensação.	Unidade	3		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	Acompanha: Kit de padrões para calibração (pH 4, 7, 10); Manual de operação; Eliminador de baterias; Sonda pH/temperatura.				
80	MICROPIPETA, com as seguintes características: Volume fixo 2000 µL; Ponteira tipo cone: 2.5-1000 µL (PVDF) 2000-5000 µL (PPS); Com botão de empurrar ABS, tipo ejetor(PA), display, colar tipo ejetor. Acompanha: Ponteiras reserva.	Unidade	1		
81	MICROPIPETA, com as seguintes características: Volume variável de 1 a 10 mL; Material leve, ergonômico, resistente; Fabricada em polímero PVDF; Autoclavável; Sistema Soft Touch Ejection, que garante a ejeção suave de ponteiros; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Resistente à luz UV; Botão de acionamento suave e estável e descanso de dedo; Acompanha manual de instruções e certificado de calibração. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação.	Unidade	7		
82	MICROPIPETA, com as seguintes características: Volume variável de 1 a 200 µL; Material leve, ergonômico, resistente; Fabricada em polímero PVDF; Autoclavável; Sistema Soft Touch Ejection, que garante a ejeção suave de ponteiros; Engrenagem de volumes com isolamento térmico; Resistente à luz UV; Botão de acionamento suave e estável e descanso de dedo;	Unidade	1		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	Acompanha manual de instruções e certificado de calibração. Garantia de 3 anos contra defeito de fabricação				
83	PADRAO TURBIDEZ, com as seguintes características: 4000 NTU; Frasco com 500 mL Matriz: água Solução com grandezas físicas rastreáveis à RBC - Rede Brasileira de Calibração; Data de fabricação e validade no rótulo e no certificado; Prazo de validade: 1 ano contado a partir da data de fabricação.	Frasco	1		
84	PAPEL INDICADOR DE pH, com as seguintes características: Faixa de medição: 0 a 14; Método do teste: escala colorimétrica; Tempo de resposta: 1 a 10 minutos; Embalagem: caixa com 100 tiras.	Caixa	3		
85	PAR DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características: Quadrada; Com tampa; Passo ótico 25 mm; Capacidade 10 mL; Com marcação de 10 mL; Caixa com 2 unidades.	Caixa	4		
86	PIPETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 10 mL; Divisão: 1/10; Tolerância: 0,06 mL; Comprimento aproximado: 350 mm; Diâmetro aproximado: 10 mm; Gravação permanente.	Unidade	18		
87	PIPETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 5 mL; Divisão: 1/10;	Unidade	4		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Tolerância: 0,04 mL; Comprimento aproximado: 350 mm; Diâmetro aproximado: 8 mm; Gravação permanente.				
88	PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 2 mL; Tolerância: 0,06 mL; Comprimento aproximado: 333 mm; Gravação permanente.	Unidade	12		
89	PIPETA VOLUMÉTRICA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 10 mL Tolerância: 0,02 mL Comprimento aproximado: 429 mm Gravação permanente.	Unidade	3		
90	PIPETADOR TIPO PI-PUMP, com as seguintes características: Moldado em plástico resistente; Utilizado em conjunto com pipeta de vidro ou plástico; Contém roldana móvel para aspiração e válvula de pressão para a dispensa total ou parcial de volume; Capacidade: 10 mL.	Unidade	13		
91	PIPETADOR TIPO PI-PUMP, com as seguintes características: Moldado em plástico resistente; Utilizado em conjunto com pipeta de vidro ou plástico; Contém roldana móvel para aspiração e válvula de pressão para a dispensa total ou parcial de volume; Capacidade: 2 mL.	Unidade	23		
92	PISSETA/FRASCO LAVADOR, com as seguintes características: Frasco em polietileno de baixa densidade; Tampa de rosca em polipropileno; Boca larga; Tampa e bico moldados em uma só peça; Bico curvo; À prova de vazamentos;	Unidade	69		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Tamanho aproximado da tampa: 53 mm; Cor: translúcido; Graduado em silkscreen; Capacidade: 500 mL Não autoclavável.				
93	PONTEIRA PARA MICROPIPETA, com as seguintes características: Volume variável de 1 a 200 µL; Autoclavável; Resistente à luz UV; Pacote com 1000 unidades.	Pacote	1		
94	PROVETA GRADUADA EM POLIPROPILENO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Intervalo de graduação: 1,0 mL; Flexibilidade: rígida; Formato do corpo: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada); Cor da proveta: natural (leitosa) e translúcida; Cor da graduação: azul em silk screen; Cor da base: azul; Altura aproximada: 25,5 cm; Diâmetro aproximado da boca: 3 cm; Peso aproximado: 40 g.	Unidade	27		
95	PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 1,0 mL; Tolerância: +- 1,0 mL; Altura aproximada: 254 mm; Diâmetro externo: 29 mm; Formato da proveta: cilíndrico;	Unidade	35		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.				
96	PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 1000 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 10 mL; Tolerância: +- 6,0 mL; Altura aproximada: 465 mm; Diâmetro externo: 64 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.	Unidade	15		
97	PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 250 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor; Intervalo de graduação: 2,0 mL; Tolerância: +- 2,0 mL; Altura aproximada: 340 mm; Diâmetro externo: 39 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.	Unidade	6		
98	PROVETA GRADUADA EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 500 mL; Cor: transparente; Com bico vertedor;	Unidade	6		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Intervalo de graduação: 5,0 mL; Tolerância: +- 4,0 mL; Altura aproximada: 392 mm; Diâmetro externo: 50 mm; Formato da proveta: cilíndrico; Formato da base: hexagonal (sextavada) Material da base: vidro borossilicato; Gravação permanente.				
99	REAGENTE ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO EM ÁGUA, com as seguintes características: Determinação quantitativa; Compatível com o conjunto de reagentes para ferro; Para ser utilizado em equipamento Color Multi I, marca PoliControl; Escala: 0 a 2 mg/L; Método: ferro espectral; Acompanha: Frasco de 10 mL de reagente Fe-S1 (ferro espectral) Kit para realização de 100 testes. Validade mínima de 12 meses a partir da entrega.	Kit	5		
100	REAGENTE ANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS EM ÁGUA, com as seguintes características: Determinação quantitativa; Compatível com o conjunto de reagentes Smart manganês; Para ser utilizado em equipamento Color Multi I, marca PoliControl; Escala: 0 a 0,85 mg/L; Método: formaldoxima; Composto de 200 mL de reagente Mn-S1 (hidróxido de zinco), 100 mL de reagente Mn-S2 (tartarato de sódio e potássio), 500 mL de reagente Mn-S3 (formaldoxima), 1000 mL de reagente Mn-S4 (hidróxido de sódio 4N); Kit para realização de 100 testes. Validade mínima de 12 meses a partir da entrega.	Kit	2		
101	REAGENTE DPD EM PASTILHA PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Faixa de medição 0,1 a 3,0 mg/L; Efervescente, de dissolução rápida (aprox. 20s);	Pacote	620		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Embaladas em blister anti-umidade; Pacote com 100 unidades de pastilha; Validade mínima de 8 meses no ato da entrega.				
102	REAGENTE DPD LÍQUIDO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Metodologia de análises: DPD; Faixa de análise de 0,1 a 2,0 mg/L; Kit composto por duas soluções: DPD e tampão fosfato; O kit deve conter reagente para o mínimo de 600 testes; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Kit	145		
103	REAGENTE DPD LÍQUIDO PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE, com as seguintes características: Para utilização em colorímetro AquaColor Cloro, marca PoliControl; Embalagem de fácil manipulação diferenciada por cor; Tampa fixa e conta gotas acoplados ao frasco; Kit composto de três frascos (DPD, buffer e solução KI para cloro total) Reagente suficiente para 100 testes e vida útil de um ano.	Kit	159		
104	REAGENTE DPD para determinação de cloro residual livre em amostras de água com as seguintes características: Faixa de análise de 0,02 a 2,00 mg/L; Reagente em pó, embalado em sachês individuais e vedados com quantidade suficiente para 10 mL de amostra; Reagente de rápida dissolução; não gera turbidez; Pacote com 100 sachês; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.	Pacote	115		
105	REAGENTE ORTO-TOLUIDINA, com as seguintes características: Para utilização em análises de cloro em amostras de água; Frasco com 1000 mL; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Frasco	13		
106	REAGENTE PARA ANÁLISE DE DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO), com as seguintes características: Hidróxido de lítio para utilização no equipamento DBOTRACK, marca HACH;	Pacote	1		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Reagente em pó, embalado em sachês individuais e vedados; Pacote com 100 sachês; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.				
107	REAGENTE PARA ANÁLISE DE DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO), com as seguintes características: Aprovado pela USEPA para amostras de efluente; Reagente padronizado, pré-dosado, pronto para uso em tubos de ensaio de vidro borossilicato 16mm diâmetro; Faixa de medição: 20-1.500 mg/L; Caixa com 25 tubos; Reagente suficiente para no mínimo 12 testes; Para utilização em equipamentos da marca Hach sem a necessidade de inserção de nova curva; Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.	Caixa	2		
108	REAGENTE PARA ANÁLISE DE FÓSFORO TOTAL (OU FOSFATO PÓS-DIGESTÃO), VIA DIGESTÃO POR PERSULFATO, com as seguintes características: Faixa de medição: 1 a 100 mg/L; Composto de: Caixa com 50 tubos com ácido, para digestão; 1 reagente persulfato (embalagem com 50 unidades); 1 reagente molibvanadato (embalagem com 25 mL); 1 solução de hidróxido de sódio (embalagem com 100 mL); 1 água desmineralizada, (embalagem com 100 mL). Validade mínima de 20 meses no ato da entrega.	Caixa	2		
109	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO LIVRE NA FAIXA DE 0,2 – 6,0 mg/L, com as seguintes características: Embalagem com código de barras para reconhecimento automático, por meio do equipamento, do método de análise, eliminando a necessidade de realizar o branco; Kit contendo 25 testes; Acompanha: Kit de digestão para determinação de ferro total; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.	Kit	2		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

110	REAGENTE PARA DETERMINAÇÃO DE FERRO LIVRE, com as seguintes características: Faixa de medição: 0,2 a 6,0 mg/L; Embalagem com código de barras para reconhecimento automático por meio do equipamento espectrofotômetros DR3900, marca Hach, eliminando a necessidade de realizar o branco; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega; Kit contendo 25 testes. Acompanhamento opcional: Kit de digestão para determinação de ferro total.	Kit	5		
111	REAGENTE SPADNS PARA DETERMINAÇÃO DE FLUORETO EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Densidade: 810 kg/m ³ Solubilidade: 220 g/L Valor do pH: 6,0 (10 g/L de água à 22°C; Grau analítico: P.A.; Frasco com 25 g; Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.	Frasco	5		
112	REAGENTE SPADNS para determinação de fluoreto em amostras de água, com as seguintes características: Livre de arsenito de sódio, para descarte comum; Faixa de análise de 0,02 a 2,00 mg/L; Sem a necessidade de ajuste de curva; Método equivalente USEPA 340.1 e adaptado do Standard Standard Methods 4500-F B & D; Frasco com 1000 mL; Validade de 24 meses no ato da entrega.	Frasco	230		
113	REAGENTE VERMELHO DE FENOL PARA ANÁLISE DE pH EM AMOSTRAS DE ÁGUA, com as seguintes características: Concentração: 0,1% m/v em etanol; Faixa de viragem de pH de 6,8 a 8,4 (amarelo ao vermelho); Frasco com 1000 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 5 meses no ato da entrega.	Frasco	29		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

114	<p>SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO para determinação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Constituído pelos substratos ONPG-MUG com resultados confirmativos para a presença de coliformes totais (pelo desenvolvimento de coloração amarela) e E.Coli. (pela observação de fluorescência) em 24 horas;</p> <p>Disponibilizado em pó e em doses unitárias com quantidade suficiente para análise de 100 mL de amostra;</p> <p>Possibilidade de análise quantitativa em cartelas Quanti-Tray;</p> <p>Metodologia de acordo com Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;</p> <p>Caixa com 200 unidades;</p> <p>Validade de 8 meses no ato da entrega.</p> <p>Acompanha tubo comparador colorimétrico com capacidade aproximada de 100 mL de solução amarelo fluorescente com validade mínima de 8 meses a partir da data de entrega. De acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021, as metodologias analíticas para determinação dos parâmetros previstos nesta Portaria devem atender às normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: I - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF); II - United States Environmental Protection Agency (USEPA); III - normas publicadas pela International Standardization Organization (ISO); e IV - metodologias propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Para este item, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, juntamente com a proposta, documento comprobatório de que o produto ofertado utiliza para a determinação dos parâmetros, metodologias analíticas que atendam à alguma das normas nacionais ou internacionais mais recentes. A fim de comprovar que o produto é aprovado para uso em cartelas Quanti-Tray, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto apresenta resultados satisfatórios quando utilizado juntamente com as cartelas.</p>	Caixa	88		
115	<p>SISTEMA SUBSTRATO ENZIMÁTICO para determinação de coliformes totais e E. coli em amostras de água, com as seguintes características:</p> <p>Constituído pelos substratos ONPG-MUG com resultados confirmativos para a presença de coliformes totais (pelo desenvolvimento de coloração amarela) e E.Coli. (pela observação de fluorescência) entre 16 e 48 horas;</p> <p>Disponibilizado em pó e em doses unitárias com quantidade suficiente para análise de 100 mL de amostra;</p> <p>Possibilidade de análise quantitativa em sistemas MPNplates, que dispensam o uso de seladoras;</p> <p>Metodologia de acordo com Standard Methods for Examination of Water and Wastewater;</p> <p>Caixa com 200 unidades;</p> <p>Validade de 8 meses no ato da entrega.</p>	Caixa	24		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	<p>Acompanha tubo comparador colorimétrico com capacidade aproximada de 100 mL de solução amarelo fluorescente com validade mínima de 8 meses a partir da data de entrega. . De acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05/2017, alterado pela Portaria GM/MS nº 888/2021, as metodologias analíticas para determinação dos parâmetros previstos nesta Portaria devem atender às normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: I - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF); II - United States Environmental Protection Agency (USEPA); III - normas publicadas pela International Standardization Organization (ISO); e IV - metodologias propostas pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Para este item, a licitante deverá apresentar, no dia do certame, juntamente com a proposta, documento comprobatório de que o produto ofertado utiliza para a determinação dos parâmetros, metodologias analíticas que atendam à alguma das normas nacionais ou internacionais mais recentes. A fim de comprovar que o produto é aprovado para uso em sistemas MPNplates , a licitante deverá apresentar, no dia do certame, documento comprobatório de que o produto apresenta resultados satisfatórios quando utilizado juntamente com os sistemas.</p>				
116	<p>SOLUÇÃO DE ALARANJADO DE METILA, com as seguintes características: Solução à 0,1%; Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	1		
117	<p>SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO 3M, com as seguintes características: Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	11		
118	<p>SOLUÇÃO DE FLUORETO PADRÃO, com as seguintes características: Concentração: 1,00 mg/L ±0,02 mg/L F-; Frasco com 500 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 10 meses no ato da entrega.</p>	Unidade	12		
119	<p>SOLUÇÃO PADRONIZADA DE ÁCIDO SULFÚRICO, com as seguintes características: Concentração 0,02 N; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Com fator de correção;</p>	Frasco	2		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.				
120	SOLUÇÃO PADRONIZADA DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO, com as seguintes características: Concentração 0,02 N; 500 mL Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Com fator de correção; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	1		
121	SOLUÇÃO PADRONIZADA DE TIOSSULFATO DE SÓDIO 0,1 N, com as seguintes características: Frasco com 1000 mL; Solução com certificado de rastreabilidade; Validade mínima de 12 meses no ato da entrega.	Frasco	5		
122	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 10,0, com as seguintes características: pH 10,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 18 meses no ato da entrega.	Frasco	27		
123	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 4,0, com as seguintes características: pH 4,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 18 meses no ato da entrega.	Frasco	27		
124	SOLUÇÃO TAMPÃO pH 7,0, com as seguintes características: pH 7,00 +/- 0,01 à 25°C +/- 0,2°; Frasco com 250 mL; Com certificado de análise e rastreabilidade ao NIST; Validade mínima de 18 meses no ato da entrega.	Frasco	27		
125	SUPORTE DE PLÁSTICO PARA SECAGEM DE VIDRARIAS, com as seguintes características: Confeccionada em polipropileno; Capacidade para 25 peças; Altura aproximada dos pinos 13 cm; Diâmetro aproximado dos pinos início 5mm término 8 mm; Dimensões aproximadas do suporte 50 50 cm;	Unidade	6		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
 Rua José dos Santos, 275 – Centro
 CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	Distância aproximada entre os pinos (horizontal x vertical) 11,7 x 11,3 cm.				
126	TERMÔMETRO PARA ESTUFAS BACTERIOLÓGICAS E DE ESTERILIZAÇÃO A SECO, com as seguintes características: Escala interna; Capilar redondo amarelo ou branco; Enchimento de mercúrio; Fechamento redondo; Escala: -10 °C à 320 °C; Divisão: 5 °C; Precisão: ±2°C (até 210°C)/ ±3°C (acima de 210°C); Comprimento: 150mm; Haste: 120mm; Diâmetro da haste: 7mm; Diâmetro do corpo: 11,75mm.	Unidade	9		
127	TERMÔMETRO QUÍMICO, com as seguintes características: Fabricado em vidro; Capilar: amarelo; Enchimento: líquido vermelho; Escala: -10°C a +150°C; Divisão: 1°C; Limite de erro: ±1; Diâmetro aproximado: 6mm; Comprimento aproximado: 260mm.	Unidade	33		
128	TESTE PARA CLORO LIVRE DPD, com as seguintes características: Faixa de medição/cor da escala 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1.0 - 1.5 - 2.0 mg/l Cl ₂ ; 2 tubos de ensaio com tampas de rosca; Comparador cor de disco; Com reagente DPD para realização de no mínimo 100 testes com validade mínima de 10 meses no ato da entrega.	Unidade	3		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

129	TIOSSULFATO DE SÓDIO, com as seguintes características: Grau analítico P.A.- ACS; Validade mínima de 30 meses no ato da entrega. Frasco com 500 gramas.	Frasco	1		
130	TURBIDÍMETRO DE BANCADA 0 – 4000 NTU, com as seguintes características: Unidades de medida: NTU e EBC; Fonte de luz: lâmpada de filamento de tungstênio; Método de medição: Nefelométrica; Carcaça: IP30; uso interno apenas; Atende ao Método EPA 180.1//ASTM D7315 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez // Acima de 1 Unidade de Turbidez (TU) no Modo Estático //ASTM D6655 - Método de Teste Padrão para Determinação de Turbidez Abaixo de 5 NTU no Modo Estático; Classe de proteção: Fonte de alimentação externa: Classe de proteção I; instrumento: Classe de proteção II; Grau de poluição: 2; Temperatura de operação: 0 a 40°C; Temperatura de armazenamento: -20 a 60°C; Umidade: 5 a 95% de umidade relativa, sem condensação; Tela sensível ao toque colorida; Faixa: Taxa ligada: 0 - 4000 NTU // Taxa desligada: 0 - 40 NTU // Taxa ligada: 0 - 980 EBC // Taxa desligada: 0 - 9,8 EBC; Precisão: Taxa ligada: ±2% da leitura mais 0,01 NTU de 0 - 1000 NTU, ±5% da leitura de 1000 - 4000 NTU, com base no padrão principal de formazina. // Taxa desligada: ±2% de leitura mais 0,01 NTU de 0-40 NTU; Resolução Turbidez: 0,001 NTU/EBC (no intervalo mais baixo); Repetibilidade: ±1% de leitura ou 0,01 NTU, o que for maior (em condições de referência); Tempo de resposta: Média do sinal desligada: 6,8 segundos // Média do sinal ligada: 14 segundos; Tempo de estabilização: Taxa ligada: 30 minutos após a inicialização //Taxa desligada: 60 minutos após a inicialização; Modos de leitura: Individual, contínua, Rapidly Settling Turbidity, média do sinal ligada ou desligada, taxa ligada ou desligada; Comunicação: USB; Interface: 2 portas USB-A para unidade USB, impressora externa, teclado e leitor de código de barras; Datalog: Máximo de 2000 registros no total, inclui registro de leitura, registro de verificação e registro de calibração; Purga de ar: Ar de nitrogênio seco ou de grau do instrumento (ANSI MC 11.1, 1975 0,1 scfm a 69 kPa (10 psig); 138 kPa (20 psig) no máximo // Conexão de rebarba da mangueira barbela para tubulação de 1/8 polegadas; Alimentação elétrica Instrumento: 12 V CC, 3,4 A; Fonte de alimentação: 100-240 VAC, 50/60 Hz; Garantia: 1 ano. Acompanha: Óleo de limpeza, flanela de limpeza, filtro EPA, cubeta de 1 polegada (30 ml) com tampa (6 unidades), kit de padrões secundários de turbidez (Gelex), kit padrões de calibração StablCal, com validade mínima de 10 meses no ato da entrega, fonte de alimentação, cabo de alimentação, tampa protetora contra poeira. No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.	Unidade	5		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
Rua José dos Santos, 275 – Centro
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

131	<p>TURBIDÍMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO 0 -1000 NTU, com as seguintes características: Medidor de turbidez microprocessado, digital, princípio de medição nefelométrico; sistema óptico composto por dois detectores; Deve possuir filtro de direcionamento do feixe luz para o comprimento de onda requerido, possui função média de sinal, mede e calcula a média das leituras apresentando resultado intermediário; Função rapidly settling; Memória para armazenamento mínimo de 500 dados, permite a transferência de dados via USB, display que permite a visualização de todas as configurações habilitadas para leitura sem pressionar qualquer tecla (ID do analista, ID da amostra, modo de leitura, status da calibração, unidade de medida, data, hora etc.); deve possuir gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico de calibrações; desligamento automático se nenhuma tecla for acionada; Deverá apresentar conformidade eletromagnética; Garantia mínima de 2 anos; Dimensões mínimas do display de 100x50 mm; Resolução: 0,01 NTU; Precisão: 1% da leitura mais luz espúria de 0-1000 NTU;</p> <p>Fonte de luz: lâmpada com filamento de tungstênio, que opera a temperatura de 2200-3000 k, com vida útil acima de 100.000 leituras; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99/0 a 99,9/0 a 1000 NTU; Grau de proteção: IP67; Alimentação: bateria e fonte de energia bivolt (110/220v).</p> <p>Acompanha: 06 cubetas de 25 mm com capacidade de 10 ml, com tampa; padrões de formazina estabilizada (lacrada) nas concentrações de 10, 20, 100 e 800 NTU, com prazo mínimo de validade de 10 meses no ato da entrega; óleo de silicone; pano para limpeza; quantidade de pilhas suficiente para seu funcionamento; fonte de energia bivolt (110/220 v); maleta para transporte; manual de instruções em português e termo de garantia.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p>	Unidade	4		
132	<p>TURBIDÍMETRO PORTÁTIL MICROPROCESSADO 0 -1000 NTU, com as seguintes características: Princípio de Medição Nefelométrico; Critérios de desempenho conforme especificados no método 180.1 da USEPA; Sistema óptico com 2 detectores internos; Resolução automática $\leq 0,01$ NTU; Precisão $\leq 2\%$ da leitura mais luz espúria de 0 a 1000 NTU; Operação Auto-Press; Display LCD – 2 linhas / 16 caracteres; Apresenta no mínimo as funções de congelamento de resultados, identificação do analista e amostra, lembrete de verificação de calibração e histórico, lembrete de calibração, senha de acesso, status da bateria, gráfico indicativo do status da calibração; Idiomas: espanhol, inglês e português; Detector: Fotocélula de Silício; Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99/ 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU; Amostragem programável entre 8 a 100 amostras, com tempo de resposta entre 4 a 27 segundos; Fonte de Luz: lâmpada</p>	Unidade	7		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
Rua José dos Santos, 275 – Centro
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

	<p>com filamento de tungstênio, que opera a temperatura de 2200 -3000 K. Vida útil acima de 100.000 leituras; Teclado de alta resistência sem calotas de alumínio; Memória: armazenamento dos últimos 1000 dados com indicação de data, hora e calibração e identificação do analista e da amostra em cada resultado. Permite a transferência dos dados via USB; Senha de acessos restringindo acesso às pastas de registro de dados, calibração e configuração de fábrica; Desligamento automático programável de 1 a 60 min; Funções de Medição: média de Sinal (mede e calcula a média das leituras, apresentando resultado intermediário); “fast settling” (determina a turbidez de amostras que sedimentam rapidamente); congelamento de resultados; Modos de Calibração: calibração rápida (0,00 a 40,0 NTU); calibração para a faixa de 0 a 1000 NTU; calibração por faixa; Curvas: 1 de fábrica e 2 de usuário com até 20 pontos selecionáveis, permitindo ajuste e inserção de curva com padrões do usuário ou comercialmente disponíveis; Gabinete: IP-67 (tampa aberta ou fechada), resistente a corrosão, a prova d’água e pó; Alimentação: Via USB/CA, 100~240Vac / 5 Vdc – 1A e 4 pilhas AA. Vida útil das pilhas de pelo menos 300 testes com média de sinal desligada; Indicador de Bateria Fraca e Trocar bateria; Estocagem: -40 a 60 °C (só o instrumento); Condições de Operação: Temperatura 0 a 50 °C e Umidade Relativa 0 a 90% não condensado; Saída Serial USB compatível diretamente com sistema UniLIMS e sistemas operacionais Windows/Linux/Mc OS via serial não havendo necessidade de nenhum software ou recurso adicional; Garantia mínima de 2 anos.</p> <p>Acompanha:</p> <p>06 cubetas com capacidade de 10 ml, com tampa; padrões de formazina estabilizada (lacrada) nas concentrações de 0.1, 20, 100 e 800 NTU, com prazo mínimo de validade de 6 meses no ato da entrega; óleo de silicone; pano para limpeza; quantidade de pilhas suficiente para seu funcionamento; fonte de energia bivolt (110/220 v); maleta para transporte; manual de instruções em português e termo de garantia.</p> <p>No ato da inspeção/recebimento, o equipamento deve estar dentro das especificações de fábrica e em funcionamento normal. caso não esteja de acordo com as especificações exigidas e definidas pela fábrica, o fornecedor efetuará manutenção sem qualquer ônus de mão de obra e troca de peça defeituosa.</p>				
133	<p>VERMELHO DE FENOL, com as seguintes características:</p> <p>Grau analítico P.A.;</p> <p>Frasco com 25 gramas;</p> <p>Validade mínima de 24 meses no ato da entrega.</p>	Frasco	5		
134	<p>GABINETE PRÓ-TOOLS PARA OBSERVAÇÃO DE AMOSTRAS, COM VISOR DE PROTEÇÃO, com as seguintes características:</p> <p>Dimensões do gabinete:</p> <p>Dimensão abertura lateral: 19 x 15cm</p>	Unidade	1		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

	Dimensão do gabinete: 32 x 22 x 17cm Dimensão base lanterna UV: 8,5 x 14cm Corpo de metal com pintura eletrostática Lâmpada UV: 365nm (nanômetros) Potência: 6 W Voltagem: Bivolt (com seletor de voltagem)				
135	IODETO DE POTÁSSIO P.A. com as seguintes características: Reagente para a padronização de soluções volumétricas em titulações iodométricas; Disponível como um sólido em uma garrafa de vidro segura para garantir sua estabilidade; Material de referência certificado de acordo com a ISO 17034; Material de alta pureza; Qualificado em um laboratório acreditado DIN EN ISO/IEC 17025; Alta qualidade oferecendo determinações de títulos precisas; Acompanhado de um certificado de análise (CoA) (a ser fornecido no ato da entrega); Fórmula química KI; Peso molar 166,01 g/mol; Pureza mínima de 99%; Número CAS 7681-11-0; Frasco com 250 g.	Frasco	1		
136	AMIDO SOLÚVEL (C6H10O5) P.A. ACS 500G, com as seguintes características: Aspecto físico: pó fino branco a esbranquiçado; Fórmula linear (C6H10O5) _n ; Peso molecular 342,30 g/mol; Número CAS 9005-84-9; Frasco com 500 g; Inodoro, grau de pureza teor máximo de 0,7% de maltose (açúcar redutor).	Frasco	1		
137	ÁCIDO ACÉTICO (GLACIAL) 100% ANIDRO PARA ANÁLISE, com as seguintes características: Frasco de vidro revestido; Reagente para análise em titulações; Produção química; Fórmula química CH ₃ COOH; Massa molecular 64,02 g/mol; Valor do grau ACS, ISO, Reag. Ph Eur; Concentração mínima 99,7%; Frasco com 1000mL.	Frasco	1		



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL - CNPJ: 10.331.797/0001-63
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

138	<p>COLORÍMETRO MICROPROCESSADO, DIGITAL, PORTÁTIL, PARA ANÁLISE DE CLORO RESIDUAL LIVRE, TOTAL E COMBINADO, com as seguintes características:</p> <p>Para campo ou bancada;</p> <p>Leitura direta;</p> <p>De fácil operação e manuseio;</p> <p>Display com informações operacionais em português;</p> <p>Permite a utilização de reagentes líquidos, em pó ou pastilha;</p> <p>Duas faixas de medição: 0,00 a 5,00 mg/L e 0,00 a 10 mg/L;</p> <p>Construído com gabinete em ABS, possui vedação IP-67 mesmo com tampa aberta ou fechada, garantindo proteção a sistema ótico e componentes eletrônicos, estendendo a vida útil do instrumento e reduzindo manutenções;</p> <p>Resolução: +/-0,01mg/L;</p> <p>Princípio de Análise: DPD – Dietil 1-4 fenileno diamina sulfato;</p> <p>Normatização: Método 4500-CL G – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22 th Edition (AWWA; WEF; APHA);</p> <p>Acompanha: Maleta para transporte; cubetas de amostra ; 1 adaptador para cubeta quadrada de 10mm; cabo USB, reagentes para 100 testes de cloro livre e cloro total; manual de instruções em português e certificado de garantia.</p> <p>Garantia: 02 anos contra defeito de Fabricação.</p>	Unidade	2		
139	<p>PAR DE CUBETAS DE VIDRO, com as seguintes características:</p> <p>Quadrada;</p> <p>Com tampa;</p> <p>Passo ótico 25 mm;</p> <p>Capacidade 25 mL;</p> <p>Com marcação de 10 e 25 mL;</p> <p>Caixa com 2 unidades.</p>	Unidade	2		
140	<p>TERMOCOMPENSADOR PARA MEDIÇÃO E/OU COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA EM MEDIDAS DE pH E OUTRAS APLICAÇÕES, com as seguintes características:</p> <p>Faixa de leitura de 0 a 150 °C;</p> <p>Material do corpo: vidro;</p> <p>Comprimento aproximado da haste: 108 mm;</p>	Unidade	1		

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
 Tel.: (031) 3891-5636 E-mail: 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
Rua José dos Santos, 275 – Centro
CEP: 36.570-135 – Viçosa – Minas Gerais – Tel.: (031) 3891-5636

PROCESSO Nº	
FLS	Rubrica

Diâmetro aproximado do corpo: 12 mm; Comprimento aproximado do cabo: 1 m; Conector tipo BNC; Acompanha material de instruções.				
---	--	--	--	--

OBS: Em caso de divergência entre as especificações do objeto, disposições deste Edital e de seus anexos ou demais informações ou peças que compõem o processo, em relação ao portal do governo (COMPRASNET) prevalecerá as deste Edital. A (o) pregoeira (o) e a equipe de apoio orienta aos licitantes que considerem SOBERANAS as especificações do objeto (condições de entrega, pagamento, prazo, especificações, observações, unidades de medida, quantitativos, valores entre outras diretrizes relacionadas ao certame) que estejam contidas no instrumento convocatório, Termo de Referência e seus anexos. Sempre prevalecerão as condições e especificações estabelecidas no Edital e seus anexos. A cláusula em tela se justifica porque o CATMAT/CATSER (Catálogo de Materiais e Catálogo de Serviços) do Comprasnet, por vezes não tem a exatidão do objeto pleiteado no certame, portanto o município busca transparecer de forma lícita e eficiente as especificações expressas no instrumento convocatório.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

*** A ENTREGA: DE ACORDO COM TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DEMANDA ESPECIFICADA PARA CADA MUNICÍPIO COM SEU RESPECTIVO CEP**

****Todas as expensas referentes aos itens anteriores serão de responsabilidade do fornecedor.**

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)

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