

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA
DEMANDA (DFD)**

Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto.): Consórcio Intermunicipal de Saneamento Basico da Zona da Mata de Minas Gerais.	
Responsável pela Demanda: Izabela Galvão Fernandes	Cargo: Administração
E-mail: administracao@cisab.com.br	Telefone: (31) 3891-5636
Objeto: <input type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input checked="" type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
Forma de Contratação sugerida: Sugere-se Dispensa de Licitação	

1. Justificativa da necessidade da contratação da solução

A iminente inauguração do laboratório do CISAB para análises de água dos municípios consorciados impõe a urgência na aquisição de uma série de itens fundamentais para o pleno funcionamento e desempenho eficaz das atividades laboratoriais. A obtenção de caixas de isopor, utensílios de plástico, gelos artificiais, luva térmica, kit de impressora de etiqueta, leitor de código de barras, vidrarias, solução lugol e demais insumos é essencial para garantir a eficiência e a precisão nos procedimentos de análise de água.

As caixas de isopor se destacam como um elemento crucial no armazenamento e transporte adequado das amostras de água. Seu isolamento térmico preserva a integridade das amostras, garantindo a estabilidade das condições para análise. Os utensílios de plástico, em sua variedade de formas e tamanhos, são imprescindíveis para coleta, manipulação e armazenamento das amostras, assegurando a não contaminação cruzada e garantindo a segurança dos procedimentos.

Os gelos artificiais desempenham um papel vital na preservação da temperatura das amostras durante o transporte, contribuindo para a manutenção de suas propriedades físico-químicas. A luva térmica é um item de segurança indispensável para o manuseio de materiais em temperaturas extremas, protegendo os profissionais e garantindo a precisão das operações.

O kit de impressora de etiquetas e o leitor de código de barras têm um papel essencial na rastreabilidade e identificação correta das amostras, assegurando a precisão e organização dos dados coletados. As vidrarias laboratoriais, de qualidade superior, são fundamentais para a realização de análises precisas e confiáveis.

Além disso, a solução lugol e demais reagentes químicos representam uma parcela essencial no processo analítico, possibilitando a identificação de componentes específicos e contribuindo para uma análise detalhada da qualidade da água.

A aquisição desses itens não é apenas uma necessidade logística, mas sim um investimento crucial na qualidade, precisão e confiabilidade das análises a serem realizadas pelo laboratório do CISAB. A garantia de que todos os elementos necessários estejam disponíveis desde o início das atividades assegurará não apenas a eficiência operacional, mas também a credibilidade e excelência nas avaliações de qualidade da água dos municípios consorciados, refletindo o compromisso do consórcio com a saúde pública e o desenvolvimento sustentável da região.

2. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada

Item	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 3 LITROS, com as seguintes características: Para manter a integridade e conservação de produtos e amostras, mantendo-os por mais tempo sobre condições adequadas de temperatura; Medidas internas aproximadas: (AxLxC): 14,4 x 10,9 x 18,9cm.	Caixa	5
2	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 60 LITROS, com as seguintes características: Medidas internas aproximadas (AxLxC): 31,1 x 36,4 x 60,0 cm; Medidas externas aproximadas (AxLxC): 39,7 x 43,8 x 67,5 cm; Com dreno; Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	50
3	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 100 LITROS, com as seguintes características: Medidas internas aproximadas (AxLxC): 32,2 x 45,0 x 70,4 cm; Medidas externas aproximadas (AxLxC): 41,5 x 54,2 x 79,7 cm; com dreno; Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	50
4	FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Incolor; Escala d e graduação até 100 mL; 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	50
5	FRASCO DE VIDRO ÂMBAR, com as seguintes características: Capacidade: 250 mL; Tampa Rosqueável 24 mm; Com batoque plástico transparente.	Unidade	50
6	SOLUÇÃO DE LUGOL com as seguintes características: Aspecto físico: líquido; Para uso como preservante em amostras de água para análises hidrobiológicas; Solução com certificado de rastreabilidade Frasco com 1000 mL.	Frasco	5
7	GALÃO DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Capacidade: 10L; Comprimento da bombona: 29cm Largura da bombona: 19cm Altura da bombona: 29cm Diâmetro Interno da boca: 55mm Diâmetro externo da boca: 60mm; Com tampas rosqueável; Fabricada em polietileno de alta densidade; atóxica; com alça para transporte.	Galão	10

8	FRASCO REAGENTE ÂMBAR GRADUADO COM TAMPA AZUL, com as seguintes características: Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; Capacidade: 1000 ml; Graduação de 100 a 900 ml; Subdivisão: 100 ml; Diâmetro: 101 mm; Altura: 230 mm; Rosca GL 45; Fabricado de acordo com as Normas ISO 4796 1 e USP; Autoclavável a 121°C; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca; Escala graduada de fácil leitura e tarja com tamanho grande para facilitar a marcação; Possui alta resistência a ataques químicos; Zona de transição reta entre corpo e gargalo (ombro) facilitando o escoamento e a limpeza; Com borda de vidro com formato especial que evita vazamento; Fundo à prova de oscilação e arranhões; Dispositivo Antigota; Tampa em polipropileno Azul rosqueável; Boa resistência mecânica e durabilidade; Grande precisão na fabricação para vedação segura; Esterilizável até 121°C;	Unidade	150
9	FRASCO B.O.D WINKLER COM TAMPA DE VIDRO 250-300ML BRAND, com as seguintes características: Feito de vidro de soda-lime; Aferido para garantir a precisão do volume; Projetado para testes de Demanda Bioquímica de Oxigênio (B.O.D); Segue o padrão Winkler para a determinação de oxigênio dissolvido; Rolha de vidro sólida, cortada obliquamente; Pode ser fixado com um clipe de fixação; Cada frasco e sua rolha são marcados com um número de identificação único correspondente; Volume: 250mL - 300mL; Rolha: NS 19/26; Acompanha rolha de vidro sólida.	Unidade	50
10	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 400 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 17 X 10 X 3 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade	50
11	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 1000 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 21,5 X 15 X 3 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade	30
12	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 200 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 12 x 7 x 2,9 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade	30
13	SUPORTE PARA MICROPIPETAS, com as seguintes características: Capacidade para 5 pipetas monocanal; material de acrílico; compatível com a maioria das marcas de micropipetas disponíveis no mercado	Unidade	1
14	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 28x42x7,5cm, capacidade 8 litros.	Unidade	10
15	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 34x36x16cm, capacidade 15 litros.	Unidade	10
16	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 20x30x6cm, capacidade 2,5 litros.	Unidade	10
17	LUVA TÉRMICA, com as seguintes características: Luva forrada para altas temperaturas, com punho, material de couro ignifugado.	Unidade	2

18	<p>KIT IMPRESSORA ETIQUETA E LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS DE MÃO</p> <p>método de impressão: transferência térmica resolução: 203dpi a 300dpi (opcional, instalável em campo) velocidade de impressão: máx. aproximadamente 102mm/seg. (4 pol./seg.) largura de impressão: máx. aproximadamente 108mm largura de etiqueta: aproximadamente 20mm ~ 111mm comprimento max. De impressão: aproximadamente 2286mm (203dpi), 1524mm (300dpi) altura da etiqueta: aproximadamente 8mm ~ 2000mm com opcional peel off: aproximadamente 30mm ~ 200mm diâmetro do rolo de etiqueta: aproximadamente 12,5mm (interno) / 127mm (externo) tipos de papel (etiquetas): gap (espaçamento), tarja preta, tag, couche, termo-transfer, bopp, nylon, poliéster, etc. comprimento do ribbon (máx.): aproximadamente 100m diâmetro do rolo de ribbon: 12,7mm (interno) tipos de ribbon: cera, misto e resina interfaces de comunicação: usb (cabos não incluídos) serial (cabos não incluídos) rede ethernet com fio (cabos não incluídos) sensor de etiquetas: transmissivo / reflexivo móvel com proteção anti-poeira calibração do sensor de etiquetas: manual ou automática memória ram: 128mb memória flash: 8gb opcionais: peel off (descolador automático de etiquetas), suporte externo p/ rolo de etiquetas. linguagens de programação: epl / zpl / ppla / pplb (reconhecimento automático) software gratuito para criação de etiquetas: bartender ultralite drivers: win7/win8/win10/Linux fontes alfanuméricas: todas as fontes suportadas pelas linguagens epl, zpl, ppla, pplb códigos de barras: code 39, upc-a, upc-e, interleaved 2 of 5, code 128, ean13, ean8, hbc, codabar, interleaved 2 of 5 industrial, code 93, ucc/ean, postnet, pdf417, maxicode, qr code. temperatura de trabalho: 5°C ~ 45°C umidade relativa de armazenagem: 20% ~ 85% (sem condensação) temperatura de armazenagem: -10°C ~ 50°C umidade relativa de armazenagem: 5% ~ 95% (sem condensação) alimentação: entrada 110/220vac, saída 24vdc 2a dimensões: 240(p) x 198(l) x 171(a)mm peso: 1,6kg garantia: 12 meses</p> <p>leitor de código de barras de mão comunicação usb fonte de luz led, luz vermelha visível, 632nm sensor linear velocidade 100 varreduras/seg. distância de leitura até 200mm, para códigos com 20mil, pcs90% largura de campo 40mm em contato, 10mil, pcs90% ângulo de leitura (code 39, 10 mil) frontal: 10 a 40° (+/- 5°). esquerda / direita: 30° (+/- 5°) luz ambiente : lâmpada fluorescente, 10.000 lux máx. temperatura de operação 0° a 50°C temperatura de armazenamento -20° a 70°C umidade relativa 20% a 95% (sem condensação) queda 1,5m em superfície de concreto garantia: 12 meses</p>	unidade	1
----	--	---------	---

Descrição completa no Termo de Referência

3. Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual

10 dias após o empenho.

4. Dotação orçamentária

03002.1712200212004 3.3.90.30 - MATERIAL DE CONSUMO



Viçosa- MG, 22 de dezembro de 2023.

Izabela Galvão Fernandes
Assinatura



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO

1.1 O presente Termo de Referência tem por objeto a aquisição caixas de isopor, utensílios de plástico, gelos artificiais, luva térmica, kit de impressora de etiqueta e leitor de código de barras, vidrarias para laboratório, solução lugol e demais itens para laboratório, de acordo com as especificações e detalhes descritos neste Termo de Referência.

2. OBJETO

2.1 Caixas de isopor, utensílios de plástico, gelos artificiais, luva térmica, kit de impressora de etiqueta e leitor de código de barras, vidrarias para laboratório, solução lugol e demais itens para laboratório.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º da Lei n. 14.133/2021).

A iminente inauguração do laboratório do CISAB para análises de água dos municípios consorciados impõe urgência na aquisição de uma série de itens fundamentais para o pleno funcionamento e desempenho eficaz das atividades laboratoriais. A obtenção de caixas de isopor, utensílios de plástico, gelos artificiais, luva térmica, kit de impressora de etiqueta, leitor de código de barras, vidrarias, solução lugol e demais insumos é essencial para garantir a eficiência e precisão nos procedimentos de análise de água.

As caixas de isopor se destacam como um elemento crucial no armazenamento e transporte adequado das amostras de água. Seu isolamento térmico preserva a integridade das amostras, garantindo a estabilidade das condições para análise. Os utensílios de plástico, em sua variedade de formas e tamanhos, são imprescindíveis para coleta, manipulação e armazenamento das amostras, assegurando a não contaminação cruzada e garantindo a segurança dos procedimentos.

Os gelos artificiais desempenham um papel vital na preservação da temperatura das amostras durante o transporte, contribuindo para a manutenção de suas propriedades físico-químicas. A luva térmica é um item de segurança indispensável para o manuseio de materiais em temperaturas extremas, protegendo os profissionais e garantindo a precisão das operações.

O kit de impressora de etiquetas e o leitor de código de barras têm um papel essencial na rastreabilidade e identificação correta das amostras, assegurando a precisão e organização dos dados coletados. As vidrarias laboratoriais, de qualidade superior, são fundamentais para a realização de análises precisas e confiáveis.

Além disso, a solução lugol e demais reagentes químicos representam uma parcela essencial no processo analítico, possibilitando a identificação de componentes específicos e contribuindo para uma análise detalhada da qualidade da água.

A aquisição desses itens não é apenas uma necessidade logística, mas sim um investimento crucial na qualidade, precisão e confiabilidade das análises a serem realizadas pelo laboratório do CISAB. A garantia de que todos os elementos necessários estejam disponíveis desde o início das atividades assegurará não apenas a eficiência operacional, mas também a credibilidade e excelência nas avaliações de qualidade da água dos municípios consorciados, refletindo o compromisso do consórcio com a saúde pública e o desenvolvimento sustentável da região.

4. ESPECIFICAÇÕES QUANTO AO OBJETO

O objeto deste processo foi levantado de acordo com as necessidades locais e pensado estrategicamente sob as demandas do planejamento do CISAB.

Item	Descrição	UNIDADE
1	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 3 LITROS, com as seguintes características: Para manter a integridade e conservação de produtos e amostras, mantendo-os por mais tempo sobre condições adequadas de temperatura; Medidas internas aproximadas: (AxLxC): 14,4 x 10,9 x 18,9cm.	Caixa

2	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 60 LITROS, com as seguintes características: Medidas internas aproximadas (AxLxC): 31,1 x 36,4 x 60,0 cm; Medidas externas aproximadas (AxLxC): 39,7 x 43,8 x 67,5 cm; Com dreno; Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade
3	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 100 LITROS, com as seguintes características: Medidas internas aproximadas (AxLxC): 32,2 x 45,0 x 70,4 cm; Medidas externas aproximadas (AxLxC): 41,5 x 54,2 x 79,7 cm; com dreno; Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade
4	FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Incolor; Escala d e graduação até 100 mL; 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
5	FRASCO DE VIDRO ÂMBAR, com as seguintes características: Capacidade: 250 mL; Tampa Rosqueável 24 mm; Com batoque plástico transparente.	Unidade
6	SOLUÇÃO DE LUGOL com as seguintes características: Aspecto físico: Líquido; Para uso como preservante em amostras de água para análises hidrobiológicas; Solução com certificado de rastreabilidade Frasco com 1000 mL.	Frasco
7	GALÃO DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Capacidade: 10L; Comprimento da bombona: 29cm Largura da bombona: 19cm Altura da bombona: 29cm Diâmetro Interno da boca: 55mm Diâmetro externo da boca: 60mm; Com tampas rosqueável; Fabricada em polietileno de alta densidade; atóxica; com alça para transporte.	Galão
8	FRASCO REAGENTE ÂMBAR GRADUADO COM TAMPA AZUL, com as seguintes características: Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; Capacidade: 1000 ml; Graduação de 100 a 900 ml; Subdivisão: 100 ml; Diâmetro: 101 mm; Altura: 230 mm; Rosca GL 45; Fabricado de acordo com as Normas ISO 4796 1 e USP; Autoclavável a 121°C; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca; Escala graduada de fácil leitura e tarja com tamanho grande para facilitar a marcação; Possui alta resistência a ataques químicos; Zona de transição reta entre corpo e gargalo (ombro) facilitando o escoamento e a limpeza; Com borda de vidro com formato especial que evita vazamento; Fundo à prova de oscilação e arranhões; Dispositivo Antigota; Tampa em polipropileno Azul rosqueável; Boa resistência mecânica e durabilidade; Grande precisão na fabricação para vedação segura; Esterilizável até 121°C;	Unidade
9	FRASCO B.O.D WINKLER COM TAMPA DE VIDRO 250-300ML BRAND, com as seguintes características: Feito de vidro de soda-lime; Aferido para garantir a precisão do volume; Projetado para testes de Demanda Bioquímica de Oxigênio (B.O.D); Segue o padrão Winkler para a determinação de oxigênio dissolvido; Rolha de vidro sólida, cortada obliquamente; Pode ser fixado com um clipe de fixação; Cada frasco e sua rolha são marcados com um número de identificação único correspondente; Volume: 250mL - 300mL; Rolha: NS 19/26; Acompanha rolha de vidro sólida.	Unidade
10	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 400 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 17 X 10 X 3 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade
11	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 1000 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 21,5 X 15 X 3 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade

12	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 200 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 12 x 7 x 2,9 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade
13	SUPORTE PARA MICROPIPETAS, com as seguintes características: Capacidade para 5 pipetas monocanal; material de acrílico; compatível com a maioria das marcas de micropipetas disponíveis no mercado	Unidade
14	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 28x42x7,5cm, capacidade 8 litros.	Unidade
15	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 34x36x16cm, capacidade 15 litros.	Unidade
16	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 20x30x6cm, capacidade 2,5 litros.	Unidade
17	LUVA TÉRMICA, com as seguintes características: Luva forrada para altas temperaturas, com punho, material de couro ignífugo.	Unidade
18	<p>KIT IMPRESSORA ETIQUETA E LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS DE MÃO</p> <p>método de impressão: transferência térmica resolução::203dpi a 300dpi (opcional, instalável em campo) velocidade de impressão: máx. aproximadamente 102mm/seg. (4 pol./seg.) largura de impressão: máx. aproximadamente 108mm largura de etiqueta: aproximadamente 20mm ~ 111mm comprimento máx. De impressão: aproximadamente 2286mm (203dpi), 1524mm (300dpi) altura da etiqueta: aproximadamente 8mm ~ 2000mm com opcional peel off: aproximadamente 30mm ~ 200mm diâmetro do rolo de etiqueta: aproximadamente 12,5mm (interno) / 127mm (externo) tipos de papel (etiquetas): gap (espaçamento), tarja preta, tag, couche, termo-transfer, bopp, nylon, poliéster, etc. comprimento do ribbon (máx.): aproximadamente 100mdiâmetro do rolo de ribbon:12,7mm (interno) tipos de ribbon: cera, misto e resina interfaces de comunicação: usb (cabo incluso) serial (cabo não incluso) rede ethernet com fio (cabo não incluso) sensor de etiquetas: transmissivo / reflexivomóvel com proteção &ldquoanti-poeira&rdquo calibração do sensor de etiquetas: manual ou automática memória ram:128mb memória flash:8gb opcionais: peel off (descolador automático deetiquetas), suporte externo p/ rolo de etiquetas. linguagens de programação: epl / zpl / ppla / pplb (reconhecimento automático) software gratuito para criação de etiquetas: bartender ultralite drivers:win7/win8/win10/Linux fontes alfanuméricas: todas as fontes suportadas pelas linguagens epl, zpl, ppla, pplb códigos de barras: code 39, upc-a, upc-e,interleaved 2 of 5, code 128, ean13, ean8, hibc,codabar, interleaved 2 of 5 industrial, code 93,ucc/ean, postnet, pdf417, maxicode, qrcode. temperatura de trabalho: 5°C ~ 45°C umidade relativa de armazenagem:20% ~ 85% (sem condensação) temperatura de armazenagem:-10°C ~ 50°C umidade relativa de armazenagem:5% ~ 95% (sem condensação) alimentação: entrada 110/220vac, saída 24vdc 2adimensões:240(p) x 198(l) x 171(a)mm peso: 1,6kg garantia: 12 meses</p> <p>leitor de código de barras de mão comunicação usb fonte de luz led, luz vermelha visível, 632nm sensor linear velocidade 100 varreduras/seg. distância de leitura até 200mm, para códigos com 20mil, pcs90%largura de campo 40mm em contato, 10mil, pcs90% ângulo de leitura (code 39, 10 mil) frontal: 10 a 40° (+/- 5°). esquerda / direita: 30° (+/- 5°) luz ambiente : lâmpada fluorescente, 10.000 lux máx. temperatura de operação 0° a 50°C temperatura de armazenamento -20° a 70°C umidade relativa 20% a 95% (sem condensação) queda 1,5m em superfície de concreto garantia: 12 meses</p>	unidade

4. DO PRAZO DE VIGENCIA DA CONTRATAÇÃO

4.1. A contratação será com entrega imediata, entrega em até 10 dias após o empenho.

5. DOS VALORES DA CONTRATAÇÃO.

5.1. Serão observados para os fins de aferição dos valores para a dispensa as disposições previstas no art. 75 da Lei 14.133/21.

6. ESTIMATIVA DA DEMANDA

Item	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 3 LITROS, com as seguintes características: Para manter a integridade e conservação de produtos e amostras, mantendo-os por mais tempo sobre condições adequadas de temperatura; Medidas internas aproximadas (AxLxC): 14,4 x 10,9 x 18,9cm.	Caixa	5
2	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 60 LITROS, com as seguintes características: Medidas internas aproximadas (AxLxC): 31,1 x 36,4 x 60,0 cm; Medidas externas aproximadas (AxLxC): 39,7 x 43,8 x 67,5 cm; Com dreno; Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	50
3	CAIXA DE ISOPOR COM CAPACIDADE DE 100 LITROS, com as seguintes características: Medidas internas aproximadas (AxLxC): 32,2 x 45,0 x 70,4 cm; Medidas externas aproximadas (AxLxC): 41,5 x 54,2 x 79,7 cm; com dreno; Validade mínima de 1 ano a partir da data de entrega.	Unidade	50
4	FRASCO EM VIDRO BOROSSILICATO, com as seguintes características: Capacidade: 100 mL; Incolor; Escala d e graduação até 100 mL; 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	50
5	FRASCO DE VIDRO ÂMBAR, com as seguintes características: Capacidade: 250 mL; Tampa Rosqueável 24 mm; Com batoque plástico transparente.	Unidade	50
6	SOLUÇÃO DE LUGOL com as seguintes características: Aspecto físico: líquido; Para uso como preservante em amostras de água para análises hidrobiológicas; Solução com certificado de rastreabilidade Frasco com 1000 mL.	Frasco	5
7	GALÃO DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Capacidade: 10L; Comprimento da bombona: 29cm Largura da bombona: 19cm Altura da bombona: 29cm Diâmetro Interno da boca: 55mm Diâmetro externo da boca: 60mm; Com tampas rosqueável; Fabricada em polietileno de alta densidade; atóxica; com alça para transporte.	Galão	10

8	FRASCO REAGENTE ÂMBAR GRADUADO COM TAMPA AZUL, com as seguintes características: Fabricado em Vidro Borossilicato 3.3; Capacidade: 1000 ml; Graduação de 100 a 900 ml; Subdivisão: 100 ml; Diâmetro: 101 mm; Altura: 230 mm; Rosca GL 45; Fabricado de acordo com as Normas ISO 4796 1 e USP; Autoclavável a 121°C; Gravação em tinta cerâmica de alta durabilidade na cor branca; Escala graduada de fácil leitura e tarja com tamanho grande para facilitar a marcação; Possui alta resistência a ataques químicos; Zona de transição reta entre corpo e gargalo (ombro) facilitando o escoamento e a limpeza; Com borda de vidro com formato especial que evita vazamento; Fundo à prova de oscilação e arranhões; Dispositivo Antigota; Tampa em polipropileno Azul rosqueável; Boa resistência mecânica e durabilidade; Grande precisão na fabricação para vedação segura; Esterilizável até 121°C;	Unidade	150
9	FRASCO B.O.D WINKLER COM TAMPA DE VIDRO 250-300ML BRAND, com as seguintes características: Feito de vidro de soda-lime; Aferido para garantir a precisão do volume; Projetado para testes de Demanda Bioquímica de Oxigênio (B.O.D); Segue o padrão Winkler para a determinação de oxigênio dissolvido; Rolha de vidro sólida, cortada obliquamente; Pode ser fixado com um clipe de fixação; Cada frasco e sua rolha são marcados com um número de identificação único correspondente; Volume: 250mL - 300mL; Rolha: NS 19/26; Acompanha rolha de vidro sólida.	Unidade	50
10	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 400 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 17 X 10 X 3 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade	50
11	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 1000 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 21,5 X 15 X 3 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade	30
12	GELO ARTIFICIAL REUTILIZÁVEL RÍGIDO 200 mL, com as seguintes características: Atóxico; Embalagem de polietileno rígido resistente a impactos; Dimensões aproximadas: 12 x 7 x 2,9 cm; Composição: gel atóxico a base de polímero neutralizante, água tratada e conservantes.	Unidade	30
13	SUPORTE PARA MICROPIPETAS, com as seguintes características: Capacidade para 5 pipetas monocal; material de acrílico; compatível com a maioria das marcas de micropipetas disponíveis no mercado	Unidade	1
14	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 28x42x7,5cm, capacidade 8 litros.	Unidade	10
15	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 34x36x16cm, capacidade 15 litros.	Unidade	10
16	BANDEJA DE DE PLÁSTICO, com as seguintes características: Cor branca, plástico reforçado, tamanho 20x30x6cm, capacidade 2,5 litros.	Unidade	10
17	LUVA TÉRMICA, com as seguintes características: Luva forrada para altas temperaturas, com punho, material de couro ignífugo.	Unidade	2

18	<p>kit impressora etiqueta e leitor de código de barras de mão</p> <p>método de impressão: transferência térmica resolução: 203dpi a 300dpi (opcional, instalável em campo) velocidade de impressão: máx. aproximadamente 102mm/seg. (4 pol./seg.) largura de impressão: máx. aproximadamente 108mm largura de etiqueta: aproximadamente 20mm ~ 111mm comprimento max. De impressão: aproximadamente 2286mm (203dpi), 1524mm (300dpi) altura da etiqueta: aproximadamente 8mm ~ 2000mm com opcional peel off: aproximadamente 30mm ~ 200mm diâmetro do rolo de etiqueta: aproximadamente 12,5mm (interno) / 127mm (externo) tipos de papel (etiquetas): gap (espaçamento), tarja preta, tag, couche, termo-transfer, bopp, nylon, poliéster, etc. comprimento do ribbon (máx.): aproximadamente 100mdiâmetro do rolo de ribbon: 12,7mm (interno) tipos de ribbon: cera, misto e resina interfaces de comunicação: usb (cabo incluso) serial (cabo não incluso) rede ethernet com fio (cabo não incluso) sensor de etiquetas: transmissivo / reflexivo móvel com proteção anti-poeira calibração do sensor de etiquetas: manual ou automática memória ram: 128mb memória flash: 8gb opcionais: peel off (descolador automático de etiquetas), suporte externo p/ rolo de etiquetas. linguagens de programação: epl / zpl / ppla / pplb (reconhecimento automático) software gratuito para criação de etiquetas: bartender ultralite drivers: win7/win8/win10/Linux fontes alfanuméricas: todas as fontes suportadas pelas linguagens epl, zpl, ppla, pplb códigos de barras: code 39, upc-a, upc-e, interleaved 2 of 5, code 128, ean13, ean8, hbc, codabar, interleaved 2 of 5 industrial, code 93, ucc/ean, postnet, pdf417, maxicode, qr code. temperatura de trabalho: 5°C ~ 45°C umidade relativa de armazenagem: 20% ~ 85% (sem condensação) temperatura de armazenagem: -10°C ~ 50°C umidade relativa de armazenagem: 5% ~ 95% (sem condensação) alimentação: entrada 110/220vac, saída 24vdc 2adimensões: 240(p) x 198(l) x 171(a)mm peso: 1,6kg garantia: 12 meses</p> <p>leitor de código de barras de mão comunicação usb fonte de luz led, luz vermelha visível, 632nm sensor linear velocidade 100 varreduras/seg. distância de leitura até 200mm, para códigos com 20mil, pcs90% largura de campo 40mm em contato, 10mil, pcs90% ângulo de leitura (code 39, 10 mil) frontal: 10 a 40° (+/- 5°). esquerda / direita: 30° (+/- 5°) luz ambiente : lâmpada fluorescente, 10.000 lux máx. temperatura de operação 0° a 50°C temperatura de armazenamento -20° a 70°C umidade relativa 20% a 95% (sem condensação) queda 1,5m em superfície de concreto garantia: 12 meses</p>	unidade	1
----	--	---------	---

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO CONFORME ART. 6º DA LEI 14.133/21.

A aquisição dos itens essenciais para o laboratório do CISAB representa um passo crucial na criação de infraestrutura operacional robusta e eficiente para a análise de água dos municípios consorciados.

Esses insumos são fundamentais para garantir a integridade das amostras, desde o armazenamento até a manipulação e análise. As caixas de isopor proporcionam um ambiente controlado para o transporte das amostras preservando suas propriedades físico-químicas. Os utensílios de plástico, por sua vez, asseguram a não contaminação cruzada e a segurança nos procedimentos laboratoriais.

Os gelos artificiais e a luva térmica desempenham papéis críticos na manutenção da temperatura das amostras e na segurança dos profissionais durante o manuseio, respectivamente. Além disso, a inclusão do kit de impressora de etiquetas

leitor de código de barras contribui para a rastreabilidade e identificação correta das amostras, otimizando a organização dos dados coletados.

As vidrarias de alta qualidade garantem precisão nas análises laboratoriais, enquanto a aquisição de reagentes específicos, como a solução lugol, amplia a capacidade analítica, permitindo uma compreensão detalhada da composição das amostras.

Em resumo, a obtenção desses itens não apenas atende às demandas logísticas, mas representa um investimento estratégico na excelência das análises de água realizadas pelo CISAB. Ao garantir a disponibilidade imediata desses recursos, o laboratório estará equipado para oferecer resultados confiáveis e embasados, fortalecendo a capacidade do consórcio em promover a gestão eficaz dos recursos hídricos, visando à proteção da saúde pública e ao desenvolvimento sustentável das comunidades envolvidas.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, com fundamento na hipótese do art. 75 da Lei N° 14.133/21, e nas resoluções próprias do CISAB-ZM.

9. DO CONTROLE DA EXECUÇÃO

9.1. O Controle e acompanhamento da execução do objeto desse Termo obedecerá às normas contidas na Lei Federal nº 14.133/21, sem prejuízo a outros instrumentos adotados pela contratante para o fiel cumprimento das condições estabelecidas para a aquisição.

9.2. A Fiscalização de que trata este tópico não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e na ocorrência desta, não implica em responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com a Lei nº 14.133/21.

9.3. A conformidade dos produtos/serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido no Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas.

9.4. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais e comunicando a autoridade competente, quando for o caso, conforme o disposto da Lei nº 14133/21.

9.5. A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos de conformidade da Lei nº 14133/21.

9.6. A administração do CISAB ficará a cargo da fiscalização do contrato resultante da licitação, o qual registrará todas as ocorrências e deficiências em relatório.

10. DAS SANÇÕES

10.1. Comete infração administrativa a parte que:

- a) não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- b) apresentar documentação falsa;
- c) deixar de entregar os documentos exigidos;
- d) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- e) não mantiver a proposta;
- f) cometer fraude fiscal;

12.1. O pagamento será feito **em até 10 dias a contar da apresentação da nota fiscal** e as certidões negativas de débitos Federal, Estadual, Municipal, trabalhista e do FGTS após cada entrega solicitada. Devem ser apresentados outros documentos que foram exigidos no momento da contratação, devendo todos estarem regulares.

12.2. É possível, conforme art. 145 da Lei nº 14.133/2021, a antecipação de pagamento por parte da **CONTRATADA** desde que esta justifique devidamente os fatores da antecipação para a **CONTRATANTE**.

13. RESPONSÁVEL, ENDEREÇO ELETRÔNICO E TELEFONE

13.1 Em caso de dúvidas sobre, e quando couber, entrar em contato com esta autarquia intermunicipal CISAB Zona da Mata, através do telefone (31) 3891 5636 ou pelo e-mail administracao@cisab.com.br.

Viçosa - MG, 03 de janeiro de 2024

Izabela Galvão Fernandes
Administradora
CISAB ZM



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 95DC-B59F-73A7-BA83

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ IZABELA GALVÃO FERNANDES (CPF 105.XXX.XXX-06) em 03/01/2024 15:38:17 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisab.1doc.com.br/verificacao/95DC-B59F-73A7-BA83>