



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº 024/2023/SEMA

### ÁREA REQUISITANTE:

Setor: Gerência de Laboratório/Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar  
Contato: Elisangela Nascimento Nogueira (Ramal 37294)

### 1. Diretrizes que Norteiam este ETP

- Lei Federal nº 14.133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.
- Decreto Estadual nº 1.525/2022 - Regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional do Estado de Mato Grosso.

### 2. Descrição da Necessidade da Contratação: (inciso I, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)

Considerando que o Laboratório de Monitoramento Ambiental da Secretaria de Estado de Meio Ambiente de Mato Grosso realiza análises físicas, químicas e biológicas em amostras de água superficial e efluentes, com vistas a atender a Rede Hidrológica Básica, a Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água, às solicitações do Ministério Público, Politec, Coordenadoria de Ordenamento Hídrico e Fiscalização da SEMA, e prezando pela confiabilidade dos dados gerados nas análises, torna-se necessária a calibração dos equipamentos utilizados nas análises. A aquisição do serviço de calibração e o ajuste garantem que os equipamentos estão sendo operados dentro de margens de funcionamento aceitáveis e que não acarretem desvios de leitura que poderiam comprometer os resultados obtidos. A calibração de equipamentos é uma exigência e pode servir de base para sustentação legal de resultados analíticos frente a demandas judiciais que questionem a plausibilidade dos resultados emitidos

### 3. Requisitos da Contratação:

- A contratada deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica de Serviço, emitida por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, declarando que a empresa já promoveu o serviço da mesma natureza do objeto deste estudo, comprovando aptidão para o fornecimento do objeto pertinente de maneira compatível com as especificações e quantidades constantes neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).
- A contratada deverá efetuar o serviço de calibração e ajuste dos equipamentos de acordo a legislação administrativa vigente.
- A empresa deverá comprovar que atua no ramo de calibração e ajuste de equipamentos laboratoriais e que possui certificação ISO/IEC 17025 e/ou que participa da RBC (Rede Brasileira de Calibração), através de apresentação de certificados ou outros documentos comprobatórios.
- A contratada deverá fornecer serviço de boa qualidade e certificado de calibração e emissão de relatórios de conformidade de equipamentos segundo a norma ISO 9001 e/ou ISO/IEC 17025, para adequação do Laboratório às exigências das resoluções CONAMA, bem como, às exigências da Acreditação.
- A contratada deverá realizar o serviço **sob demanda**.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEMADIC202322934

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

- Os serviços de calibração deverão ser realizados em até **45 dias** após o recebimento da Ordem de Fornecimento, pelo fornecedor.
- Os serviços deverão ser realizados na Gerência de Laboratório - Secretaria de Estado do Meio Ambiente de Mato Grosso (SEMA/MT) - Rua C s/nº, esquina com a Rua F. Palácio Paiaguás - Centro Político Administrativo – CEP: 78.049-913 - Cuiabá-MT. Telefone: (65) 3613-7294.
- Aos equipamentos que necessitam de transporte para outro local para ser calibrados, a contratada deverá efetuar a entrega dos mesmos em perfeitas condições de uso, no prazo e local indicados pela Contratante, em observância das especificações deste ETP e demais condições estipuladas futuramente no Termo de Referência e no Edital.
- A contratada deverá assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação da Licitação.
- A contratada deverá manter, durante todo o serviço as mesmas condições de habilitação exigidas durante a licitação.
- A Gerência de Laboratório deverá acompanhar a realização do serviço e verificar as exigências consoantes deste ETP e/ou do Edital no ato da entrega/recebimento dos objetos licitados.
- Após a entrega e conferência dos serviços licitados, será assinado um termo de recebimento provisório.
- Após o recebimento provisório, caso seja constatada incorreções sanáveis, a empresa será notificada a respeito da necessidade de troca ou reposição de produto e será concedido o prazo de até **30 (trinta) dias corridos** para a correção, e será feito novo recebimento provisório.
- Depois de verificada a conformidade com a especificação, qualidade e quantidade, será feito o recebimento definitivo no prazo de até **05 dias**.
- O pagamento à empresa contratada só será realizado após o recebimento definitivo de todos os serviços, que deverão estar em conformidade com as especificações descritas neste ETP e no Edital, e em perfeitas condições de uso.

**A contratação pretendida não tem caráter continuado.**

REQUISITOS	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Existe disponibilidade orçamentária e financeira?	X		
O serviço/objeto já é de uso da Sema?	X		
O serviço/objeto sofreu alteração qualitativa ou quantitativa? (no caso de sim no item anterior)	X		

#### 4. Levantamento de Mercado:

Em levantamento de mercado, realizado nos meses fevereiro a abril de 2023, foram obtidos retorno das seguintes empresas e com as respectivas soluções (propostas de orçamento das empresas listadas estão em anexo):

**Empresa VISOMES**

**CNPJ:** 00.567.892/0001-07

**Telefone:** (65) 9274-5090

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

**E-mail:** cinthia@visomes.com.br

**Site:** www.visomes.com.br

**Item (s):** 1 a 14 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do produto pelo fornecedor:**

Descrição Igual a descrição contida neste ETP da demanda solicitada.

**Empresa MEDIÇÃO CUIABÁ**

**CNPJ:** 23.903.970/0001-00

**Telefone:** (65) 3613-7200

**E-mail:** medicaoacuiaba@medicaoacuiaba.com.br

**Item (s):** 1 a 14 da tabela do campo 6 (Estimativas das Quantidades para Contratação)

**Descrição do (s) produto (s) pelo fornecedor:**

Descrição Igual a descrição contida neste ETP da demanda solicitada.

**5. Descrição da Solução:**

Calibração e ajuste dos equipamentos laboratoriais do Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA- MT, conforme este estudo técnico preliminar, na frequência mínima de uma calibração e ajuste a cada 12 meses por equipamento, por 5 (cinco) anos, para a análise dos parâmetros físicos e químicos de qualidade da água, oriundos de água subterrânea, superficial e efluentes solicitados pelo Ministério Público, POLITEC, Coordenadoria de Ordenamento Hídrico e fiscalização da SEMA, bem como, dos pontos da Rede Hidrológica Básica e da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água.

**6. Estimativas das Quantidades para Contratação:**

ITEM	Código SIAG	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	1109777	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO COM QUALIFICAÇÃO TÉRMICA, E EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DE CONEXÕES HIDRÁULICAS, COMPONENTES ELÉTRICOS, VÁLVULAS (DE SEGURANÇA, DE CONTROLE E CONTRAPESO) E MANÔMETRO. SERVIÇO A SER REALIZADO EM 02 (DUAS) AUTOCLAVES VERTICAIS PHOENIX LUFERCO – MODELO AV PLUS 225, VOLTAGEM 220V. AS QUAIS POSSUEM 01 (UM) MANÔMETRO, E 01 (UMA) VÁLVULA DE SEGURANÇA, CADA. FAIXA DE CALIBRAÇÃO DO MANÔMETRO: 0 KGF/CM <sup>2</sup> À 3 KGF/CM <sup>2</sup> (CALIBRAÇÃO EM 5 PONTOS). AJUSTE DA VÁLVULA DE SEGURANÇA PARA ACIONAMENTO EM 1,5 KGF/CM <sup>2</sup> . TEMPERATURA DE TRABALHO: 121,1°C. SERVIÇO.	SV	10
2	1109778	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO EM MEIO TÉRMICO SEM CARGA COM EXPEDIÇÃO	SV	40

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

		DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE EM ESTUFAS DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO NAS TEMPERATURAS DE 105°C E 180°C E 02 (DUAS) BACTERIOLÓGICAS NA TEMPERATURA DE 35°C, SENDO ELAS: 01 (UMA) ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO, MARCA VULCAN, MODELO EESCRAF-150D, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO, MARCA FANEM, MODELO 315 SE, VOLTAGEM 110V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM, MARCA NOVA INSTRUMENTS, MODELO NI1515, VOLTAGEM 220V; 02 (DUAS) ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO LUCADEMA MOD. LUCA-80/150, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM (QUIMIS), MODELO 314D242, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA BACTERIOLÓGICA LUCADEMA MODELO LUCA-81/150, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA BACTERIOLÓGICA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO, MARCA LIMATEC, MODELO LT180EB, VOLTAGEM 220V. SERVIÇO.		
3	1109779	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO EM MEIO TÉRMICO SEM CARGA COM EXPEDIÇÃO DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DE 03 (DUAS) ESTUFAS INCUBADORAS DE B.O.D NA TEMPERATURA DE 20°C. SENDO ELAS:  02 (DUAS) ESTUFAS INCUBADORA DE B.O.D., MARCA LUCADEMA, MODELO 161/01, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA INCUBADORA DE B.O.D, MARCA QUIMIS, MODELO Q315D, VOLTAGEM 110V; SERVIÇO.	SV	15
4	1109780	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 02 (DUAS) BALANÇAS ANALÍTICAS SARTORIUS, MODELO TE 214 S, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 1/10/50/100/150/180G (PESOS PARA CALIBRAÇÃO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SV	10
5	1109781	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) PHMETROS, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO	SV	15

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

		COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: ELETRÔNICO: 1 A 14 (PH) E QUÍMICO: PH 4, PH 7 E PH 10. SENDO ELES: 02 PHMETROS DE BANCADA TECNOPON, MODELO MPA - 210, VOLTAGEM 110-220V; 01 PHMETRO DE BANCADA QX1500 PLUS, MODELO C/RS232, VOLTAGEM 110-220V; O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.		
6	1109782	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE CONDUTIVÍMETRO TECNOPON, MODELO MCA 150, VOLTAGEM 110V, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 1408 E 1413 ?S (PADRÃO LÍQUIDO) E NOS PONTOS: 1, 5, 50, 100, 500, 1000 ?S/CM E 10, 20 MS/CM (PARTE ELÉTRICA). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SV	3
7	1109783	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) ESPECTROFOTÔMETROS, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 440, 529, 684, 775 E 880 NM, SENDO ELES: 01 ESPECTROFOTÔMETRO HACH, MODELO DR 5000, VOLTAGEM 110-220V; 01 ESPECTROFOTÔMETRO HACH, MODELO DR 6000, VOLTAGEM 110-220V; 01 ESPECTROFOTÔMETRO MICRONAL, MODELO B-380, VOLTAGEM 110V. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SV	15
8	1109784	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE OXÍMETRO HACH, MODELO HQ 30D, VOLTAGEM 110-220V, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA	SV	5

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

		EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.		
9	1109785	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 02 (DOIS) TURBIDÍMETROS, SENDO 01 TURBIDÍMETRO HACH, MODELO 2100NA, VOLTAGEM 110V, E 01 TURBIDÍMETRO DIGIMED DM-TU-EBC, VOLTAGEM 110V, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SV	10
10	1109786	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO DE 02 (DOIS) TERMOREADORES, EM MEIO TÉRMICO COM CARGA NAS TEMPERATURAS DE 105°C E 150°C, COM EXPEDIÇÃO DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE. SENDO ELES:  01(UM) TERMOREATOR PARA DQO SOLAB DRY BLOCK/ SL16/25, COM 1 BLOCO, VOLTAGEM 220V; 01(UM) REATOR HACH PARA DQO DRB200, COM DOIS BLOCOS, VOLTAGEM 220V. SERVIÇO.	SV	10
11	1109787	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS EXO1 YSI MODELO (EXO1), PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, TURBIDEZ E TEMPERATURA, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88 MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO) D) TURBIDEZ 126 NTU. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SV	15
12	1109788	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 05 (CINCO) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS HANNA/HI9829-11041, PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, E TEMPERATURA, COM	SV	25

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

		EMIÇÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88 MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.		
13	1109789	SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 04 (QUATRO) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS HANNA/HI98494, PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, E TEMPERATURA, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88 MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SV	20
14	1062577	CUSTO DE DESLOCAMENTO DE TÉCNICO PARA CUIABÁ-MT PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO. UNIDADE.	UNIDADE SV	5

O levantamento da estimativa das quantidades a serem contratadas foi realizado pelos servidores da Gerência de Laboratório com base no histórico dos quantitativos de aquisições anteriores (tabela com o histórico dos quantitativos de aquisições anteriores está no anexo I deste ETP), e também na previsão de calibração de equipamentos para os próximos 5 anos.

**7. Estimativa do Valor da Contratação: (inciso VI, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)**

Para realizar a estimativa do valor da contratação foi realizada pesquisa de preços diretamente com fornecedores.

Conforme mostra a Tabela abaixo, para cada item, foram pesquisados os preços com possíveis fornecedores.

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Como método para obtenção do preço estimado, foi utilizada a média dos preços pesquisados.

Após a obtenção do preço médio de cada item, estes foram multiplicados por suas respectivas quantidades, resultando no valor total de cada item. A soma do valor total de todos os itens corresponde à R\$ 395.543,00 (trezentos e noventa e cinco mil, quinhentos e quarenta e três reais), que é o valor final do contrato de aquisição dos serviços de calibração.

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL						VALOR TOTAL
	VISOMES (VALOR UNITÁRIO)	VISOMES (VALOR TOTAL)	MEDIÇÃO CUIABÁ (VALOR UNITÁRIO)	MEDIÇÃO CUIABÁ (VALOR TOTAL)	MEDIA DOS PREÇOS (VALOR UNITÁRIO)	QTD DO ITEM	
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO COM QUALIFICAÇÃO TÉRMICA, E EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DE CONEXÕES HIDRÁULICAS, COMPONENTES ELÉTRICOS, VÁLVULAS (DE SEGURANÇA, DE CONTROLE E CONTRAPESO) E MANÔMETRO. SERVIÇO A SER REALIZADO EM 02 (DUAS) AUTOCLAVES VERTICAIS PHOENIX LUFERCO – MODELO AV PLUS 225, VOLTAGEM 220V. AS QUAIS POSSUEM 01 (UM) MANÔMETRO, E 01 (UMA) VÁLVULA DE SEGURANÇA, CADA. FAIXA DE CALIBRAÇÃO DO MANÔMETRO: 0 KGF/CM² À 3 KGF/CM² (CALIBRAÇÃO EM 5 PONTOS). AJUSTE DA VÁLVULA DE SEGURANÇA PARA ACIONAMENTO EM 1,5 KGF/CM². TEMPERATURA DE	R\$ 5.500,00	R\$ 55.000,00	R\$ 3.360,00	R\$ 33.600,00	R\$ 4.430,00	10	R\$ 44.300,00

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

TRABALHO: 121,1°C. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO EM MEIO TÉRMICO SEM CARGA COM EXPEDIÇÃO DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE EM ESTUFAS DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO NAS TEMPERATURAS DE 105°C E 180°C E 02 (DUAS) BACTERIOLÓGICAS NA TEMPERATURA DE 35°C, SENDO ELAS: 01 (UMA) ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO, MARCA VULCAN, MODELO EESCRAF-150D, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO, MARCA FANEM, MODELO 315 SE, VOLTAGEM 110V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM, MARCA NOVA INSTRUMENTS, MODELO NII1515, VOLTAGEM 220V; 02 (DUAS) ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO LUCADEMA MOD. LUCA-80/150, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM (QUIMIS), MODELO 314D242, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA BACTERIOLÓGICA LUCADEMA MODELO LUCA-81/150, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA BACTERIOLÓGICA COM CIRCULAÇÃO	R\$ 2.500,00	R\$ 100.000,00	R\$ 1.600,00	R\$ 64.000,00	R\$ 2.050,00	40	R\$ 82.000,00

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

DE AR FORÇADO, MARCA LIMATEC, MODELO LT180EB, VOLTAGEM 220V. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO EM MEIO TÉRMICO SEM CARGA COM EXPEDIÇÃO DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DE 03 (DUAS) ESTUFAS INCUBADORAS DE B.O.D NA TEMPERATURA DE 20°C. SENDO ELAS:	R\$ 1.500,00	R\$ 22.500,00	R\$ 1.600,00	R\$ 24.000,00	R\$ 1.550,00	15	R\$ 23.250,00
02 (DUAS) ESTUFAS INCUBADORA DE B.O.D., MARCA LUCADEMA, MODELO 161/01, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA INCUBADORA DE B.O.D, MARCA QUIMIS, MODELO Q315D, VOLTAGEM 110V; SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 02 (DUAS) BALANÇAS ANALÍTICAS SARTORIUS, MODELO TE 214 S, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 1/10/50/100/150/180G (PESOS PARA CALIBRAÇÃO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00	336,00	R\$ 3.360,00	R\$ 418,00	10	R\$ 4.180,00

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) PHMETROS, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: ELETRÔNICO: 1 A 14 (PH) E QUÍMICO: PH 4, PH 7 E PH 10. SENDO ELES: 02 PHMETROS DE BANCADA TECNOPON, MODELO MPA - 210, VOLTAGEM 110-220V; 01 PHMETRO DE BANCADA QX1500 PLUS, MODELO C/RS232, VOLTAGEM 110-220V; O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	R\$ 450,00	R\$ 6.750,00	R\$ 147,00	R\$ 2.205,00	R\$ 298,50	15	R\$ 4.477,50
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE CONDUTIVÍMETRO	R\$ 550,00	R\$ 1650,00	R\$ 147,00	R\$ 441,00	R\$ 348,50	3	R\$ 1.045,5

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

TECNOPON, MODELO MCA 150, VOLTAGEM 110V, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 1408 E 1413 ?S (PADRÃO LÍQUIDO) E NOS PONTOS: 1, 5, 50, 100, 500, 1000 ?S/CM E 10, 20 MS/CM (PARTE ELÉTRICA). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) ESPECTROFOTÔMETROS, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 440, 529, 684, 775 E 880 NM, SENDO ELES: 01 ESPECTROFOTÔMETRO HACH, MODELO DR 5000, VOLTAGEM 110-220V; 01 ESPECTROFOTÔMETRO HACH, MODELO DR 6000, VOLTAGEM 110-220V; 01 ESPECTROFOTÔMETRO MICRONAL, MODELO B-380,	R\$ 3.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 997,00	R\$ 14.955,00	R\$ 1.998,50	15	R\$ 29.977,50

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

VOLTAGEM 110V. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE OXÍMETRO HACH, MODELO HQ 30D, VOLTAGEM 110-220V, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	R\$ 1.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 630,00	R\$ 3.150,00	R\$ 815,00	5	R\$ 4.075,00
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 02 (DOIS) TURBIDÍMETROS, SENDO 01 TURBIDÍMETRO HACH, MODELO 2100NA, VOLTAGEM 110V, E 01 TURBIDÍMETRO DIGIMED DM-TU-EBC, VOLTAGEM 110V, COM EMISSÃO DE	R\$ 900,00	R\$ 9.000,00	R\$ 630,00	R\$ 6.300,00	R\$ 765,00	10	R\$ 7.650,00

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO DE 02 (DOIS) TERMOREADORES, EM MEIO TÉRMICO COM CARGA NAS TEMPERATURAS DE 105°C E 150°C, COM EXPEDIÇÃO DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE. SENDO ELES:	R\$ 3.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 630,00	R\$ 6.300,00	R\$ 1.815,00	10	R\$ 18.150,00
01(UM) TERMOREATOR PARA DQO SOLAB DRY BLOCK/ SL16/25, COM 1 BLOCO, VOLTAGEM 220V; 01(UM) REATOR HACH PARA DQO DRB200, COM DOIS BLOCOS, VOLTAGEM 220V. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS EXO1 YSI MODELO (EXO1), PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, TURBIDEZ	R\$ 3.200,00	R\$ 48.000,00	R\$ 2.310,00	R\$ 34.650,00	R\$ 2.755,00	15	R\$ 41.325,00

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

TEMPERATURA, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88 MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO) D) TURBIDEZ 126 NTU. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 05 (CINCO) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS HANNA/HI9829-11041, PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, E TEMPERATURA, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88	R\$ 2.900,00	R\$ 72.500,00	R\$ 2.310,00	57.750,00	R\$ 2.605,00	25	65.125,00

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.							
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 04 (QUATRO) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS HANNA/HI98494, PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, E TEMPERATURA, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88 MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU	R\$ 2.900,00	R\$ 58.000,00	R\$ 2.310,00	R\$ 46.200,00	R\$ 2.605,00	20	R\$ 52.100,00

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.							
CUSTO DE DESLOCAMENTO DE TÉCNICO PARA CUIABÁ-MT PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO. UNIDADE.	R\$ 6.935,00	R\$ 34.675,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.935,00	5	R\$ 34.675,00
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 412,33</b>
							<b>0,50</b>

**8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Contratação: (inciso VIII, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)**

Em virtude de os serviços de calibração serem realizados por um técnico da empresa ganhadora da licitação, cujo necessita deslocar-se até ao laboratório para a realização do serviço, e por esse motivo é incluso como um item do ETP o custo do deslocamento técnico, o indicado é que os serviços de calibração sejam realizados em todos os equipamentos por uma mesma empresa, pois assim a SEMA-MT arcará com somente com o custo de um deslocamento técnico, o que é mais viável para o órgão, razão pela qual se torna inviável o parcelamento da contratação.

**9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:**

Não há necessidade de contratações/aquisições correlatas.

**10. Previsão da Contratação no Plano de Contratação Anual:**

A contratação tem previsão no PTA/2023.

**11. Demonstrativo dos resultados:**





Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

Garantir a eficácia e confiabilidade dos dados gerados nas análises dos parâmetros físicos, químicos e, também, microbiológicos de amostras de água e efluentes solicitados pelo Ministério Público Estadual, Politec, Coordenadoria de Ordenamento Hídrico, Fiscalização da SEMA, e a execução do monitoramento da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água (RNQA) e da Rede Hidrológica Básica.

**12. Providências a Serem Adotadas:**

Não há nenhuma providência a ser adotada para este objeto

**13. Análise de Riscos**

Dispensada a análise de risco por força do art. 247, § 5º do Decreto n.º 1525/22, haja vista que a aquisição da solução será feita por meio da modalidade pregão.

**14. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:**

A empresa deverá empregar materiais e equipamentos que atendam a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e baixo impacto ambiental.

**15. Posicionamento Conclusivo: (inciso XIII, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)**

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação do serviço de calibração e ajuste de equipamentos de laboratório se mostra possível tecnicamente e fundamentalmente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

**16. Responsáveis:**

Cuiabá-MT, 13 de junho de 2023.

Elaborado por:

Elisângela Nascimento Nogueira  
Analista de Meio Ambiente  
Gerência de Laboratório/Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar  
SEMA-MT

De acordo:

Adari Rogério de Almeida  
Em substituição  
Gerente de Laboratório

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE**  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA  
Gerência de Laboratório/Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar  
SEMA-MT

Elisângela Nascimento Nogueira  
Em substituição  
Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar  
Coordenadoria de Monitoramento da Água e do Ar  
SEMA-MT

Alex Sandro Marega  
Secretário Adjunto Executivo  
GSAE/SEMA-MT

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

ANEXO I

Tabela com o histórico dos quantitativos de aquisições anteriores e as respectivas ordens de fornecimento

Descrição do objeto/item	Unidade	Quantidade	OF. 64/2018	- OF. 31/2019	OF 15/2021	OF 003/2022	OF 014/2023	Demonstrativo de aquisições anteriores
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO COM QUALIFICAÇÃO TÉRMICA, E EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DE CONEXÕES HIDRÁULICAS, COMPONENTES ELÉTRICOS, VÁLVULAS (DE SEGURANÇA, DE CONTROLE E CONTRAPESO) E MANÔMETRO. SERVIÇO A SER REALIZADO EM 02 (DUAS) AUTOCLAVES VERTICAIS PHOENIX LUFERCO – MODELO AV PLUS 225, VOLTAGEM 220V. AS QUAIS POSSUEM 01 (UM) MANÔMETRO, E 01 (UMA) VÁLVULA DE SEGURANÇA, CADA. FAIXA DE CALIBRAÇÃO DO MANÔMETRO: 0 KGF/CM <sup>2</sup> À 3 KGF/CM <sup>2</sup> (CALIBRAÇÃO EM 5 PONTOS). AJUSTE DA VÁLVULA DE SEGURANÇA PARA ACIONAMENTO EM 1,5 KGF/CM <sup>2</sup> . TEMPERATURA DE TRABALHO: 121,1°C. SERVIÇO.	SERVIÇO	10	02	02	02	02	02	Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023.  - OF. 64/2018 - OF. 31/2019 - OF 15/2021 - OF 003/2022 - OF 014/2023 ( em andamento)

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

<p>SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO EM MEIO TÉRMICO SEM CARGA COM EXPEDIÇÃO DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE EM ESTUFAS DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO NAS TEMPERATURAS DE 105°C E 180°C E 02 (DUAS) BACTERIOLÓGICAS NA TEMPERATURA DE 35°C, SENDO ELAS: 01 (UMA) ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO, MARCA VULCAN, MODELO EESCRAF-150D, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO, MARCA FANEM, MODELO 315 SE, VOLTAGEM 110V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM, MARCA NOVA INSTRUMENTS, MODELO NI1515, VOLTAGEM 220V; 02 (DUAS) ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO LUCADEMA MOD. LUCA-80/150, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA DE SECAGEM (QUIMIS), MODELO 314D242, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA BACTERIOLÓGICA LUCADEMA MODELO LUCA-81/150, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA BACTERIOLÓGICA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO, MARCA LIMATEC, MODELO LT180EB, VOLTAGEM 220V. SERVIÇO.</p>	SERVIÇO	40	05	07	08	08	088	<p>Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023.</p> <p>- OF. 64/2018</p> <p>- OF. 31/2019</p> <p>- OF 15/2021</p> <p>- OF 003/2022</p> <p>- OF 014/2023 (em andamento)</p>
<p>SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO EM MEIO TÉRMICO SEM CARGA COM EXPEDIÇÃO DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DE 03 (DUAS) ESTUFAS INCUBADORAS DE B.O.D NA TEMPERATURA DE 20°C. SENDO ELAS:</p> <p>02 (DUAS) ESTUFAS INCUBADORA DE B.O.D., MARCA LUCADEMA, MODELO 161/01, VOLTAGEM 220V; 01 (UMA) ESTUFA INCUBADORA DE B.O.D, MARCA QUIMIS, MODELO Q315D, VOLTAGEM 110V; SERVIÇO.</p>	SERVIÇO	15	01	01	02	02	02	<p>Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023.</p> <p>- OF. 64/2018</p> <p>- OF. 31/2019</p> <p>- OF 15/2021</p> <p>- OF 003/2022</p> <p>- OF 014/2023 (em andamento)</p>
<p>SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 02 (DUAS) BALANÇAS ANALÍTICAS SARTORIUS, MODELO TE 214 S, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 1/10/50/100/150/180G (PESOS PARA CALIBRAÇÃO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU</p>	SERVIÇO	10	02	02	02	02	02	<p>Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023.</p> <p>- OF. 64/2018</p> <p>- OF. 31/2019</p>

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.								- OF 15/2021 - OF 003/2022 - OF 014/2023 ( em andamento)
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) PHMETROS, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: ELETRÔNICO: 1 A 14 (PH) E QUÍMICO: PH 4, PH 7 E PH 10. SENDO ELES: 02 PHMETROS DE BANCADA TECNOPON, MODELO MPA - 210, VOLTAGEM 110-220V; 01 PHMETRO DE BANCADA QX1500 PLUS, MODELO C/RS232, VOLTAGEM 110-220V; O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SERVIÇO	15	04	04	03	03	03	Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023. - OF. 64/2018 - OF. 31/2019 - OF 15/2021 - OF 003/2022 - OF 014/2023 ( em andamento)
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE CONDUTIVÍMETRO TECNOPON, MODELO MCA 150, VOLTAGEM 110V, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 1408 E 1413 ?S (PADRÃO LÍQUIDO) E NOS PONTOS: 1, 5, 50, 100, 500, 1000 ?S/CM E 10, 20 MS/CM (PARTE ELÉTRICA). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SERVIÇO	03	02	02	02	02	01	Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023. - OF. 64/2018 - OF. 31/2019 - OF 15/2021 - OF 003/2022 - OF 014/2023 ( em andamento)

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) ESPECTROFOTÔMETROS, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO, NOS SEGUINTE PONTOS: 440, 529, 684, 775 E 880 NM, SENDO ELES: 01 ESPECTROFOTÔMETRO HACH, MODELO DR 5000, VOLTAGEM 110-220V; 01 ESPECTROFOTÔMETRO HACH, MODELO DR 6000, VOLTAGEM 110-220V; 01 ESPECTROFOTÔMETRO MICRONAL, MODELO B-380, VOLTAGEM 110V. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SERVIÇO	15	02	02	02	02	02	Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023. - OF. 64/2018 - OF. 31/2019 - OF 15/2021 - OF 003/2022 - OF 014/2023 ( em andamento)
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE OXÍMETRO HACH, MODELO HQ 30D, VOLTAGEM 110-220V, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SERVIÇO	05	01	01	01	01	01	Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023. - OF. 64/2018 - OF. 31/2019 - OF 15/2021 - OF 003/2022 - OF 014/2023 ( em andamento)
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 02 (DOIS) TURBIDÍMETROS, SENDO 01 TURBIDÍMETRO HACH, MODELO 2100NA, VOLTAGEM 110V, E 01 TURBIDÍMETRO DIGIMED DM-TU-EBC, VOLTAGEM 110V, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SERVIÇO	10	---	01	01	01	02	Esse serviço foi realizado nos anos de 2019, 2021, 2022 e 2023. - OF 15/2021 - OF 003/2022 - OF 014/2023 ( em andamento)
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO DE 02 (DOIS) TERMOREATORES, EM MEIO TÉRMICO COM CARGA NAS	SERVIÇO	10	---	---	02	02	02	Esse serviço foi realizado nos anos de

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.

Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINSTRAÇÃO SISTÊMICA

TEMPERATURAS DE 105°C E 150°C, COM EXPEDIÇÃO DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE. SENDO ELES:  01(UM) TERMOREATOR PARA DQO SOLAB DRY BLOCK/ SL16/25, COM 1 BLOCO, VOLTAGEM 220V; 01(UM) REATOR HACH PARA DQO DRB200, COM DOIS BLOCOS, VOLTAGEM 220V. SERVIÇO.								2021, 2022 e 2023.  - OF 15/2021  - OF 003/2022  - OF 014/2023 ( em andamento)
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 03 (TRÊS) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS EXO1 YSI MODELO (EXO1), PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, TURBIDEZ E TEMPERATURA, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88 MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO) D) TURBIDEZ 126 NTU. O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SERVIÇO	15	---	03	03	03	03	Esse serviço foi realizado nos anos de 2019, 2021, 2022 e 2023.  - OF. 31/2019  - OF 15/2021  - OF 003/2022  - OF 014/2023 ( em andamento)
SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 05 (CINCO) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS HANNA/HI9829-11041, PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, E TEMPERATURA, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88 MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.	SERVIÇO	25	---	---	02	02	05	Esse serviço foi realizado nos anos de 2021, 2022 e 2023.  - OF 15/2021  - OF 003/2022  - OF 014/2023 ( em andamento)

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 • Cuiabá •  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
SECRETARIA ADJUNTA DE ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA

<p>SERVIÇO ESPECIALIZADO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE 04 (QUATRO) MEDIDORES MULTIPARÂMETROS HANNA/HI98494, PARA PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE, E TEMPERATURA, COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE POR MÉTODO COMPARATIVO NOS SEGUINTE PONTOS: A) 84?S/CM, 1413 ?S/CM, 5 MS/CM, 12,88 MS/CM, 80 MS/CM, 111,8 MS/CM (CONDUTIVIDADE); B) PH 4,01, PH 6,86, PH 7,01, PH 9,18, PH 10,01 (PH); C) 0 E 100% DE SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO (OXIGÊNIO DISSOLVIDO). O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO OU RELATÓRIO DE CONFORMIDADE DEVERÁ CONTER INFORMAÇÕES QUANTO À INCERTEZA EXPANDIDA E ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA ISO/IEC 17025:2005. SERVIÇO.</p>	SERVIÇO	20	---	---	02	02	05	<p>Esse serviço foi realizado nos anos de 2021, 2022 e 2023.</p> <p>- OF 15/2021</p> <p>- OF 003/2022</p> <p>- OF 014/2023 ( em andamento)</p>
<p>CUSTO DE DESLOCAMENTO DE TÉCNICO PARA CUIABÁ-MT PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO E AJUSTE DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO. UNIDADE.</p>	SERVIÇO	5	01	01	01	01	01	<p>Esse serviço foi realizado nos anos de 2018, 2019, 2021, 2022 e 2023.</p> <p>- OF. 64/2018</p> <p>- OF. 31/2019</p> <p>- OF 15/2021</p> <p>- OF 003/2022</p> <p>- OF 014/2023 ( em andamento).</p>

Centro Político Administrativo, Rua C – Esquina com rua F – CEP: 78.050-970 – Cuiabá-MT - Telefone: (65) 3613-7308 ● Cuiabá ●  
sema.mt.gov.br



Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / CMAA - 13/06/2023 às 14:11:05, ADARI ROGERIO DE ALMEIDA - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 13/06/2023 às 14:46:32 e ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 16/06/2023 às 10:30:32.  
Documento Nº: 9432108-7793 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9432108-7793>



SEWADIC202322934