



Governo de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Autorização de Formalização de Demanda  
SEMA/00054/2023

<b>DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD</b>	
Órgão: SEMA	
Unidade Orçamentária: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): GERENCIA DE LABORATÓRIO	
Responsável pela Demanda: Fabiane Sabbag David	Matrícula: 226222
E-mail: fabianedavid@sema.mt.gov.br	Telefone: (65) 3613-7294/ 7293

**1. Objeto (solução preliminar):**

- Material de consumo  
 Material permanente  
 Equipamento de TI  
 Serviço não continuado  
 Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra  
 Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

**1.1. Descrição da demanda:**

Aquisição de Padrões Analíticos de uso no Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA.

**2. Justificativa da necessidade:**

A aquisição de Padrões analíticos de uso no laboratório permitirá a realização de 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 e às solicitações do Ministério Público, Politec, Coordenadoria de Ordenamento Hídrico e Fiscalização da SEMA-MT, prezando pela confiabilidade dos dados. A aquisição de Padrões analíticos se justifica pela necessidade de reposição do estoque devido a sua quantidade, validade ou mesmo qualidade, depois de aberto, podem sofrer deterioração ou contaminação; necessidades essas imprescindíveis para o cumprimento no atendimento de todos os setores demandantes, além de realizar as análises com maior rapidez e no prazo de validade dos parâmetros analíticos.

Pág. 1

Assinado com senha por FABIANE SABBAG DAVID - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 15/05/2023 às 15:42:15, ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - Gerente de Laboratório / GLAB - 15/05/2023 às 16:39:27, LUIZ HENRIQUE MAGALHAES NOQUELLI - Superintendente de Recursos Hídricos / SURH - 16/05/2023 às 10:09:20, LILIAN FERREIRA DOS SANTOS - Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos / GSALARH - 16/05/2023 às 15:06:59 e SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar / CMAA - 17/05/2023 às 09:59:32.

Documento Nº: 8805292-751 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=8805292-751>



SEMADIC202318594

SIGA



Governo de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



GOVERNO DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Autorização de Formalização de Demanda  
SEMA/00054/2023

3. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada:

3.1. As descrições do objeto, unidades de fornecimento e quantitativos estão consolidados na tabela abaixo

Itens							Un.	Qt.	Vlr.	Vlr.	Vlr.
Tipo	Item	Código	Descrição	Aquisição	Unit.	Total	Acum.				
Único	1	1103768	SOLUÇÃO PADRÃO DE TURBIDEZ DE FORMAZINA 4000 NTU. DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE, RASTREABILIDADE MASSA E VOLUME (RBC). FRASCO 500ML.	FRASCO	3,00	0,00	0,00				
Único	2	1110374	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 2000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00				
Único	3	1086901	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 1000 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00				
Único	4	1110375	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 400 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00				
Único	5	1103767	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 200 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00				
Único	6	1110376	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 100 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00				
Único	7	1110377	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO 20 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00				
Único	8	1110385	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO FORMAZINA, CONCENTRAÇÃO <0,1 NTU. FRASCO 500ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00				
Único	9	1086907	PADRÃO COMBINADO DE 7 ÂNIOS PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS. CONTENDO SEGUINTE COMPONENTES E CONCENTRAÇÕES: FLUORIDE, 20 MG/L; CHLORIDE, 100MG/L; NITRITE, 100 MG/L; BROMIDE, 100 MG/L; NITRATE, 100 MG/L; PHOSPHATE, 200MG/L; SULFATE, 100 MG/L OU TODOS COM 1000 MG/L. FRASCO 100 OU 125 ML. FRASCO.	FRASCO	11,00	0,00	0,00				
Único	10	1086899	SOLUÇÃO PADRÃO MULTI CÁTIOS EM MEIO AQUOSO CONCENTRAÇÃO 100 MG/L OU 1000 PPM (COM OS SEGUINTE ELEMENTOS: AMÔNIO, CÁLCIO, LÍTIU, MAGNÉSIO, POTÁSSIO, SÓDIO) PARA CROMATOGRAFIA DE ÍONS FRASCO DE 100 OU 125 ML / SOLUÇÃO COM CERTIFICADO E RASTREABILIDADE NIST, CONCENTRAÇÃO E INCERTEZA DETERMINADO LOTE-A-LOTE, GRANDEZAS FÍSICAS RASTREÁVEIS À RBC, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE NO RÓTULO E NO CERTIFICADO.FRASCO	FRASCO	11,00	0,00	0,00				
Único	11	1077295	SOLUÇÃO PADRÃO DE COR PLATINA COBALTO 500 APHA, FRASCO CONTENDO 100 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. DEVE ACOMPANHAR CERTIFICADO DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	FRASCO	20,00	0,00	0,00				
Único	12	1061812	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 4,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	FRASCO	70,00	0,00	0,00				
Único	13	1061813	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 7,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	FRASCO	70,00	0,00	0,00				
Único	14	1061814	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 10,0, PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO: FRASCO CONTENDO 500 ML. FRASCO.	FRASCO	70,00	0,00	0,00				
Único	15	1072275	SOLUÇÃO TAMPÃO PH 9,18 PARA CALIBRAÇÃO DE PHMETRO ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE COM NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE ESTAMPADA NA EMBALAGEM. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. UNIDADE DE FORNECIMENTO FRASCO DE 500 ML.	FRASCO	10,00	0,00	0,00				
Único	16	1077290	SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 146,9 S/CM, FRASCO COM 500 ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDÊNCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	FRASCO	8,00	0,00	0,00				
Único	17	1061815	SOLUÇÃO PADRÃO DE CONDUTIVIDADE 1413 75/CM, FRASCO CONTENDO 500 ML. ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA PARA O PRODUTO, RÓTULO COM NÚMERO DE LOTE, PROCEDÊNCIA, FÓRMULA, CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE. FORNECIDAS COM CERTIFICADOS DE RASTREABILIDADE NIST. FRASCO.	FRASCO	60,00	0,00	0,00				

Pág. 2

Assinado com senha por FABIANE SABBAG DAVID - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 15/05/2023 às 15:42:15, ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - Gerente de Laboratório / GLAB - 15/05/2023 às 16:39:27, LUIZ HENRIQUE MAGALHAES NOQUELLI - Superintendente de Recursos Hídricos / SURH - 16/05/2023 às 10:09:20, LILIAN FERREIRA DOS SANTOS - Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos / GSALARH - 16/05/2023 às 15:06:59 e SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar / CMAA - 17/05/2023 às 09:59:32.

Documento Nº: 8805292-751 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=8805292-751>



SEMADIC202318594

SIGA



Governo de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE  
Autorização de Formalização de Demanda  
SEMA/00054/2023

Itens								
Tipo	Item	Código	Descrição	Un. Aquisição	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total	Vlr. Acum.
Único	18	1086891	SOLUÇÃO PADRÃO DE ALCALINIDADE TOTAL 1000 MG/L (1000 PPM) COMO CaCO <sub>3</sub> . MATERIAL DE PARTIDA SAL DE CARBONATO DE SÓDIO (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ). COM CERTIFICADO DE ANÁLISE COM RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 125ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00	0,00
Único	19	1103769	SOLUÇÃO PADRÃO DE FOSFATO. 1000PPM. FRASCO COM 500ML. COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO, PROCEDENCIA, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00	0,00
Único	20	1093814	SOLUÇÃO PADRÃO PARA CROMO HEXAVALENTE ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA DE 1000 MG/L (1000 PPM) COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00	0,00
Único	21	1086903	SOLUÇÃO PADRÃO DE ÓLEOS E GRAXAS 4000 MG/L. MÉTODO: SM5520 B. D. E. ANÁLISE DE ÓLEOS E GRAXAS. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE MASSA E VOLUME RBC. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00	0,00
Único	22	1093819	SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFATO 100 OU 1000MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO DE 100 OU 125ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00	0,00
Único	23	1086894	SOLUÇÃO PADRÃO DE SULFETO 1000 MG/L PARA ESPECTROFOTOMETRIA OU COLORIMETRIA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE NIST. FRASCO. 125 ML. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00	0,00
Único	24	1086908	SOLUÇÃO PADRÃO DE SÓLIDOS TOTAIS 700MG/L - MRC. COMPOSTO POR SÓLIDOS TOTAIS, SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS E SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS. FRASCO.	FRASCO	3,00	0,00	0,00	0,00
Único	25	1098066	PADRÃO ORGÂNICO DO PESTICIDA GLIFOSATO PARA CROMATOGRAFIA DE IONS E/OU GASOSA E HPLC. CONCENTRAÇÃO DE 100MG/L EM ÁGUA. COM CERTIFICADO DE ANÁLISE E RASTREABILIDADE À RBC. AMPOLA DE 1ML. SIMILAR AO CÓDIGO P00100016 DA MARCA SPECSOL. UNIDADE	UNIDADE	30,00	0,00	0,00	0,00
Único	26	1098067	PADRÃO ANALÍTICO DO ÁCIDO AMINOMETILFOSFÔNICO (AMPA) PARA CROMATOGRAFIA DE IONS. CONCENTRAÇÃO DE 100UG/ML EM ÁGUA. AMPOLA DE 1ML. SIMILAR AO CÓDIGO 30246 DA MARCA ABSOLUTE STANDARDS. UNIDADE	UNIDADE	30,00	0,00	0,00	0,00

**Total (R\$): 0,00 0,00 0,00**

3.2. Os quantitativos dos materiais de consumo são definidos através dos seguintes critérios:

O levantamento da estimativa das quantidades de padrões a serem adquiridos foi realizado pelos servidores da Gerência de Laboratório com base no uso e validade dessas soluções que são indispensáveis para garantia da qualidade das análises realizadas no laboratório e em campo. Foi considerado também previsão de recebimento de amostras de água para análise ao longo de 5 anos, que provavelmente será maior devido ao aumento de demandas anuais estaduais, além das metas do Programa Qualiágua/ANA.

4. Valor Estimado da Contratação (Previsão Orçamentária – PTA): R\$ 75.249,21 E tem previsão do PTA para os próximos 5 anos;

Local/Data
Assinatura do Responsável pela formalização da demanda

Pág. 3

Assinado com senha por FABIANE SABBAG DAVID - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 15/05/2023 às 15:42:15, ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - Gerente de Laboratório / GLAB - 15/05/2023 às 16:39:27, LUIZ HENRIQUE MAGALHAES NOQUELLI - Superintendente de Recursos Hídricos / SURH - 16/05/2023 às 10:09:20, LILIAN FERREIRA DOS SANTOS - Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos / GSALARH - 16/05/2023 às 15:06:59 e SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - Coordenador de Monitoramento da Água e do Ar / CMAA - 17/05/2023 às 09:59:32.

Documento Nº: 8805292-751 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=8805292-751>



SEMADIC202318594

SIGA