



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



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
Autorização de Formalização de Demanda
SEMA/00050/2023

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD	
Órgão: SEMA	
Unidade Orçamentária: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): GERÊNCIA DE LABORATÓRIO	
Responsável pela Demanda: Elisângela Nascimento Nogueira	Matrícula: 227623
E-mail:elisangelanogueira@sema.mt.gov.br	Telefone: (65)3613-7294

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 Cromatógrafo Iônico para análise de Nitrogênio Total e Fósforo Total para uso dos servidores lotados no Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA-MT.

2. Justificativa da necessidade:

A aquisição deste equipamento de Laboratório é importante para a análise dos parâmetros químicos nitrogênio e fósforo de qualidade da água, oriundos de água subterrânea, superficial e efluentes solicitados pelo Ministério Público, POLITEC e fiscalização da SEMA, bem como dos pontos da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água. A ampliação dos pontos de coleta e análise requer novos equipamentos para a equipe de coleta de campo e, também, para a equipe de análise. Com a aquisição deste cromatógrafo almejamos diminuir o esforço e tempo laboral, para que possamos aumentar nossa capacidade de análise de amostras. Além disso, a análise por meio da cromatografia iônica para esses parâmetros, é

Pág. 1



Assinado com senha por FLAVIA DE AMORIM SILVA GROSSELI - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 12/05/2023 às 13:37:08, ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 12/05/2023 às 13:41:01, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - COORDENADOR / CMAA - 12/05/2023 às 13:42:06 e LILIAN FERREIRA DOS SANTOS - SECRETARIO ADJUNTO / GSALARH - 15/05/2023 às 09:10:41.

Documento Nº: 8763802-2059 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=8763802-2059>



SEMA/00050/2023-18299

SIGA



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE



SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE
Autorização de Formalização de Demanda
SEMA/00050/2023

uma análise mais barata do que a metodologia atual utilizada, utiliza reagentes menos poluentes e gera menos resíduos de Classe I. Também vale ressaltar que os resultados gerados por meio de cromatografia iônica têm maior confiabilidade. Outro ponto importante é a possibilidade de cálculo de outro parâmetro que o laboratório ainda não realiza que é a análise de Nitrogênio Kjeldahl.

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								
Tipo	Item	Código	Descrição	Un. Aquisição	Qtd.	Vlr. Unit.	Vlr. Total	Vlr. Acum.
Único	1	1109652	CROMATÓGRAFO DE ÍONS COMPACTO MODELO 930 COMPACT IC FLEX. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	2	1109653	DETECTOR DE CONDUTIVIDADE INTELIGENTE PARA CROMATÓGRAFOS DE ÍONS MODELOS 850, 881 OU 882. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	3	1109654	ROTOR PADRÃO PARA SUPRESSOR QUÍMICO MSM. GARANTIA DE 10 ANOS. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	4	1109655	ADAPTADOR PARA SUPRESSOR PARA CROMATÓGRAFO DE ÍONS. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	5	1109656	COLUNA METROSEP A SUPP 16 DE ALTA CAPACIDADE PARA DETERMINAÇÃO DE ÂNIONS COM SUPRESSÃO QUÍMICA. TAMANHO 250 NM. DIÂMETRO 4 MM. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	6	1109657	PRÉ-COLUNA DE PROTEÇÃO PARA COLUNA METROSEPA SUPP 16. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	7	1110359	COLUNA METROSEP C SUPP 2 - 150/4.0 PARA DETERMINAÇÃO DE CÁTIONS. TAMANHO 150 MM. DIÂMETRO 4 MM. MILÍMETRO.	MILÍMETRO	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	8	1110360	PRÉ COLUNA C SUPP 2 GUARD/4.0 DE PROTEÇÃO PARA COLUNA METROSEP C SUPP 2-150/4.0. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	9	1110100	CONJUNTO DE PISTÃO COMPLETO E CILINDRO DE 50ML DE VIDRO. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	0,00	0,00	0,00
Único	10	1110361	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL DE UNIDADE INTERCAMBIÁVEL E/OU DOSAGEM. UNIDADE.	UNIDADE	1,00	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 a serem contratadas foi realizado pelos servidores da Gerência de Laboratório com base nas peças que são indispensáveis para o funcionamento do equipamento cromatógrafo de íons que será adquirido, pois as mesmas compõem o equipamento. Além disso, foi considerado a previsão de recebimento de amostras para os próximos anos, que provavelmente, será maior e levará o equipamento a trabalhar com uma frequência considerável.

4. Valor Estimado da Contratação (Previsão Orçamentária – PTA):

Pág. 2



Assinado com senha por FLAVIA DE AMORIM SILVA GROSSELI - ANALISTA DE MEIO AMBIENTE L 10083/2014 / GLAB - 12/05/2023 às 13:37:08, ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 12/05/2023 às 13:41:01, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - COORDENADOR / CMAA - 12/05/2023 às 13:42:06 e LILIAN FERREIRA DOS SANTOS - SECRETARIO ADJUNTO / GSALARH - 15/05/2023 às 09:10:41.

Documento Nº: 8763802-2059 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=8763802-2059>



SEMADIC202318299

SIGA



Governo do Estado 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/00050/2023

O valor estimado da contratação é de R\$ 582.684,90, e tem previsão no PTA/2023.

Local/Data
Assinatura do Responsável pela formalização da demanda



SEWADIC202318299