



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



19/04/2022 09:57

GPWEB SEMA



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



1. TERMO DE REFERÊNCIA / PROJETO BÁSICO Nr 027/GLAB/2022									
2. Dados do Projeto / Convênio ou Instrumento Equivalente:									
2.1. Nome do Projeto: Não se aplica									
2.2. Número do Convênio ou Instrumento Equivalente: Não se aplica									
2.3. Meta / Etapa: Não se aplica.									
2.4. Componente / Ação: 2023									
2.5. SICONV: Não									
2.6. GEO-OBRS: Não									
3. Informações Orçamentárias:									
3.1. Programa: 393									
3.2. Função: 18									
3.3. Unidade Orçamentária: 27101									
3.4. Subfunção: 542									
3.5. Ação: 2023									
3.6. Subação: 2									
3.7. Etapa/Medida/Tarefa: 2									
4. Unidade demandante:									
GERÊNCIA DE LABORATÓRIO-GLAB - SEMA MT									
Telefone: 3613-7294/7293									
5. Fiscal do Contrato:									
5.1. Fiscal Titular: Elisangela Nascimento Nogueira									
5.2. Fiscal Substituto: Sergio Batista de Figueiredo									
6. Informações financeiras:									
Projeto/Atividade/AçãoFonteRegiãoClassificação da DespesaValor(R\$)									
2022									
2023	393	0600	4.4.90.52.035						7.788,04
2023	195	0600	4.4.90.52.035						103.030,00
									Total
									110.818,04
									Total Geral
									110.818,04
6.3. Origem do recurso: Não se aplica									
7. Objeto Sintético:									
Aquisição de Equipamentos para Laboratório (Medidor Multiparâmetro, Carrinho Dobrável para Carga em Alumínio, Kit de Ferramentas, Relógio de Parede LED e Mesa Antivibratória Em Granito Com Regulagem De Nível), para a análise dos parâmetros físicos, químicos e bacteriológicos 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.									
7.1. Especificação detalhada do objeto:									
Não se aplica.									
8. Planilha Descritiva do Objeto:									
Nome	Descrição	Un.	Valor Unit.	Unit. Atual	Qnt.	Qnt. Meses	Código SIAG	ND	Total
1 - LOTE 01	Medidor Portátil Multiparâmetro para pH/EC/OD óptico com Bluetooth c/ cabo de 4 m. Capaz de testar 12 parâmetros diferentes de qualidade da água usando sensores de pH, EC e OD óptico. Transfire os dados com a conexão Bluetooth. À prova d'água (medidor IP67, sonda IP68). 50.000 registros por intervalo. 20.000 registros sob demanda. Sonda com cabo de 4 metros. O medidor opera com uma bateria de íons de lítio integrada e mudará automaticamente para baterias alcalinas AA quando a bateria principal	unidade	R\$ 25.752,50	R\$ 25.757,50	4,00		1103669		R\$ 103.030,00

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

1/5



Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 19/04/2022 às 14:31:15.
Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 19/04/2022 às 10:00:41, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - COORDENADOR / CMAA - 19/04/2022 às 10:02:19, MARIA ANTONIA CORREA - GERENTE / COR - 19/04/2022 às 11:52:02 e VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 19/04/2022 às 14:58:45.
Documento Nº: 1640285-4392 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1640285-4392>



SEMADIC202210681A

SIGA



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



19/04/2022 09:57

GPWEB SEMA

	ficar sem carga. Dados GLP para melhor rastreabilidade, as informações de calibração são registradas juntamente com a data e hora e armazenadas com os dados registrados. Com a função Calibração rápida e de ponto único para pH, condutividade e oxigênio dissolvido. Opções de calibração padrão também estão disponíveis. Resistente a golpes, quedas e respingos da vida real, protegido contra poeira e intrusão de água de qualquer direção. Com revestimento de borracha protege o cabo e proporciona uma vedação à prova d'água sem torção. Com porta USB tipo C permite a fácil transferência de dados para cartão de memória, PC ou outro dispositivo e é usada para carregar a bateria interna de íons de lítio. Sonda digital com sensor de temperatura integrado e três portas para sensores de pH (ORP), EC e OD óptico. Uma vez conectado, o medidor reconhece automaticamente os sensores. Contendo os sensores: - Sensor de pH/ORP; - Sensor de EC; - Sensor Óptico de OD; - Sensor de temperatura; - Sensor Barométrico. Duração da Bateria Mínimo 200 horas (pilhas AA, sem luz de fundo e sem Bluetooth®). Mínimo 50 horas (bateria recarregável, sem luz de fundo e sem Bluetooth®).							
2 - LOTE 02	Mesa Antivibratória Em Granito Com Regulagem De Nível para Balança Analítica, Com Dimensões De No Mínimo 500x400x30mm. Unidade.	unidade	R\$ 2.331,00	R\$ 2.331,00	2,00		-1103670	R\$ 4.662,00
3 - LOTE 03	Carrinho Dobrável para carga em alumínio, com rodas e plataforma articuladas, capacidade de carga mínima de 60 Kg, Peso do carrinho máximo de: 9 Kg, Dimensões máximas quando fechado: 70 cm Altura x 28 cm Largura. Unidade.	unidade	R\$ 369,18	R\$ 369,18	1,00		-1103672	R\$ 369,18
4 - LOTE 04	Relógio de parede LED digital com calendário (hora, dia, mês, ano e temperatura), sistema eletrônico de quartz, alimentação a pilha, dimensões de 20 a 40 cm de largura. Unidade.	unidade	R\$ 375,00	R\$ 375,00	3,00		-1086175	R\$ 1.125,00
5 - LOTE 05	Kit de ferramentas com no mínimo 110 peças- Kit de ferramentas, fabricadas em aço cromo vanádio, com no mínimo 110 peças, sendo: - 4 Porta-bits, - 1 Maleta plástica, - 1 Porta-chaves hexagonais, - 1 Alicates corte diagonal: 6", - 1 Alicates meia-cana: 8", - 1 Alicates bomba d'água: 10", - 2 Chaves de fenda: 5,5 x 75 mm e 6,5 x 100 mm, - 2 Chaves phillips: nº1 x 75 mm e nº2 x 100 mm, - 8 Chaves allen/hexagonais: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm, - 11 Chaves combinadas: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm, - 15 Soquetes encaixe de 1/2": 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm, - 11 Soquetes encaixe 1/4": 4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm, - 1 Catraca encaixe: 1/2", - 1 Extensão 5" encaixe: 1/2", - 1 Junta universal encaixe: 1/2", - 1 Cabo T de 10" com extensão encaixe: 1/2", - 2 Soquetes para vela de ignição: 16 mm e 21 mm, - 1 Catraca encaixe: 1/4", - 1 Extensão 2" encaixe: 1/4", - 1 Extensão 4" encaixe: 1/4", - 1 Extensão flexível 6" encaixe: 1/4", - 1 Junta universal encaixe: 1/4", - 1 Cabo adaptador para bits com catraca encaixe: 1/4", - Bits com encaixe 1/4", sendo: - 7 Fenda: 3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm, - 8 Phillips: nº 0 (2 peças), nº 1 (2 peças), nº 2 (2 peças) e nº 3 (2 peças), - 6 Allen: 2, 3, 4, 5, 6 e 7 mm, - 3 quadrados: S1, S2 e S3, - 7 Tork: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40, - 3 Pozidrivres: PZ1, PZ2 e PZ3, - 4 Tri-wing: 1, 2, 3 e 4, - 2 Adaptadores. Unidade.	unidade	R\$ 815,93	R\$ 815,93	2,00		-1086174	R\$ 1.631,86
Total								R\$ 110.818,04

9. Justificativa da Aquisição:

9.1. Justificativa Técnica:

A aquisição do Medidor Multiparâmetro, Carrinho Dobrável para Carga em Alumínio, Relógio de Parede LED, Kit de Ferramentas, e Mesa Antivibratória Em Granito Com Regulagem De Nível se justifica pela necessidade de realizar análises físicas, químicas e biológicas de amostras de água superficial coletadas nos pontos

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

2/5



Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 19/04/2022 às 14:31:15.
Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 19/04/2022 às 10:00:41, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - COORDENADOR / CMAA - 19/04/2022 às 10:02:19, MARIA ANTONIA CORREA - GERENTE / COR - 19/04/2022 às 11:52:02 e VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 19/04/2022 às 14:58:45.
Documento Nº: 1640285-4392 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1640285-4392>



SEMADIC202210681A

SIGA



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



19/04/2022 09:57

GPWEB SEMA

previstos da Rede Hidrológica Básica, instituída pelo CEHIDRO através da Resolução nº 16 de 13 de março de 2008, e também, da Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água, através do Programa QUALIÁGUA, por meio do Acordo de Cooperação Técnica entre o Governo do Estado de Mato Grosso e a Agência Nacional de Águas (ANA). As informações geradas são importantes para a gestão ambiental e de recursos hídricos e integram o Relatório de Conjuntura de Recursos Hídricos, elaborado anualmente pela ANA. Além disso, com estes equipamentos solicitados são realizadas análises físicas, químicas e biológicas de amostras de água superficial, efluentes e demais amostras oriundas de denúncias de poluição ou contaminação ambiental solicitadas pelo Ministério Público Estadual e Fiscalização da SEMA-MT.

A aquisição do Medidor Multiparâmetro é importante pois realiza análises de parâmetro importantes e que possuem prazo de validade curto ou devem ser realizados somente em campo, tais como, pH, condutividade, oxigênio dissolvido, temperatura da água e do ar. Faz-se necessária a aquisição de mais um equipamento, tendo em vista a demanda do Ministério Público, POLITEC, da Fiscalização e das Regionais.

A aquisição do Carrinho Dobrável para Carga em Alumínio é importante pois às vezes precisamos transportar alguns materiais, como caixas térmicas cheias de amostras que são grandes e pesadas e facilitaria esse transporte, visto que o corpo técnico do laboratório é limitado nas viagens a campo.

A aquisição do Relógio de Parede LED é importante pois as análises necessitam de serem identificadas com o horário e data de realização, é importante o termômetro no relógio o ambiente deve estar controlada durante a análise em temperatura ambiente, e isso facilita a visualização de todas essas informações.

A aquisição do Kit de Ferramentas é importante tanto para algumas necessidades que surgem no laboratório, mas principalmente para as atividades em campo. E como a tendência da demanda é aumentar as coletas de monitoramento e com a crescente demanda de outros setores para coletas necessitamos de estar portando os itens necessários para o bom desenvolvimento do nosso trabalho.

A aquisição da Mesa Antivibratória Em Granito Com Regulagem De Nível é importante para todas as análises que envolvem pesagem de materiais, visto que com esse instrumento a precisão da pesagem se torna melhor. Algum parâmetros como Sólidos Totais, Sólidos Dissolvidos, Sólidos suspensos, usam diretamente esse equipamento e os demais parâmetros que necessitam de pesagem para o preparo de algumas soluções também são afetados pela qualidade da pesagem.

A aquisição desses equipamentos de laboratório (do Medidor Multiparâmetro, Carrinho Dobrável para Carga em Alumínio, Relógio de Parede LED, Kit de Ferramentas, e Mesa Antivibratória Em Granito Com Regulagem De Nível) é essencial para que os servidores do Laboratório da SEMA possam realizar as análises dos parâmetros físico-químicos e biológicos das amostras de água subterrânea, superficial e efluentes no prazo de análise requerido, de forma a não comprometer a confiabilidade das análises e, consequentemente, os boletins e laudos técnicos. Soma-se a isso o fato do Laboratório da SEMA estar se adequando às exigências técnicas solicitadas pelo processo de Acreditação, com vistas a torná-lo um laboratório de referência em análises ambientais no Estado de Mato Grosso. Uma das exigências deste processo é a análise das amostras utilizando o equipamento adequado e no prazo de validade requerido para a análise, com vistas a obter a confiabilidade das análises realizadas.

9.2. Justificativa do Quantitativo:

A aquisição de 04 sondas multiparâmetros se faz necessário para equipar as regionais que ainda não possuem esse instrumento para atendimento emergência in loco, sendo elas: Alta Floresta e Guarantã do Norte, e 2 sondas para ficar no laboratório para atendimento as nossas demandas e para atender alguma regional que esteja com sua sonda em manutenção.

A aquisição de 01 carrinho dobrável se faz necessário pois geralmente temos uma equipe em campo que precisa desse equipamento por vez.

A aquisição de 03 relógios de parede se faz necessário pela dimensão que o laboratório tem, para que a qualquer momento quando necessário durante a análise, tenhamos um relógio visível.

A aquisição de 02 kits de ferramentas se faz necessário pois um é para ser utilizado em campo e a outra é para ser utilizado no laboratório.

A aquisição de 02 mesas antivibratórias é importante para a utilização de base em 2 balanças que utilizamos no laboratório

10. Resultados Esperados:

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

11. Público Alvo:

Servidores da Coordenadoria de Monitoramento da Qualidade Ambiental e Gerência de Laboratório da SEMA-MT.

12. Requisitos para apresentação da proposta:

12.1. Necessita de vistoria?
Não

12.2. Perfil da Empresa e/ou do Profissional a ser contratada:
Não se aplica.

13. Entrega do bem e/ou execução do serviço:

13.1. Tipo de Entrega:

Tipo de Entrega	Observação
Parcela única	

13.2. Prazo de entrega:

13.2.1. Da emissão da ordem de fornecimento:
Após a emissão do empenho, em caso de ser entrega em parcela única

13.2.2. Da entrega dos produtos:
Os produtos deverão ser entregues em até 60 dias úteis, após o recebimento da Ordem de Fornecimento, pelo fornecedor.

13.3. Local, horário e endereço de entrega do bem/realização do serviço

13.3.1. Local da entrega:
Gerência de Almoxarifado (Material de consumo)

13.3.2. Horário de entrega:
08:30 às 11:30 ou 14h00 às 17h00 (exceto sábados, domingos, feriados e pontos facultativos)

gpweb.sema.mt.gov.br/gpweb/server/index.php

3/5



Assinado digitalmente por ILZA FERREIRA DA PAZ - COORDENADOR / CFIN - 19/04/2022 às 14:31:15.
Assinado com senha por ELISANGELA NASCIMENTO NOGUEIRA - GERENTE / GLAB - 19/04/2022 às 10:00:41, SERGIO BATISTA DE FIGUEIREDO - COORDENADOR / CMAA - 19/04/2022 às 10:02:19, MARIA ANTONIA CORREA - GERENTE / COR - 19/04/2022 às 11:52:02 e VALDINEI VALERIO DA SILVA - SECRETARIO ADJUNTO / GSAAS - 19/04/2022 às 14:58:45.
Documento Nº: 1640285-4392 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=1640285-4392>



SIGA



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



19/04/2022 09:57

GPWEB SEMA

13.3.3. Endereço da entrega:
Gerência de Laboratório, na Coordenadoria de Monitoramento Ambiental. Telefone: (65) 3613-7294.
13.4. Condições para recebimento (Provisório/Definitivo) – art. 73 e 74 da lei 8.666/93
Após o recebimento provisório, caso seja constatada incorreções sanáveis, será concedido o prazo de até 25 dias úteis 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 5 dias.
13.5. Metodologia de Acompanhamento:
Será designado um servidor da Gerência de Laboratório par a acompanhar e registrar a entrega dos materiais contratados.

14. Vigência do contrato:
Não se aplica.

15. Forma de pagamento:
Parcela única.

16. Obrigações Específicas do objeto:

16.1. Da Contratante:
16.1.1. Efetuar o pagamento da entrega do(s) material(is) recebido(s) conforme disposto neste Termo de Referência;
16.1.2. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo licitante vencedor com relação ao objeto da licitação.
16.1.3. Comunicar à(s) empresa(s) vencedora(s) toda e qualquer ocorrência relacionada com a aquisição dos materiais.
16.1.4. Rejeitar, no todo ou em parte o(s) material(is) entregues fora das especificações do Edital.
16.1.5. A Gerência de Laboratório deverá proceder a conferência da adequação dos equipamentos a exigências consoantes deste Edital no ato da entrega/recebimento dos objetos licitados.

16.2. Da Contratada:
16.2.1. Efetuar a entrega dos materiais de acordo a legislação administrativa vigente.
16.2.2. Efetuar a entrega dos materiais de acordo com os prazos previstos no termo de referência de acordo com as especificações e demais condições estipuladas no Edital e nas propostas.
16.2.3. Efetuar o transporte dos materiais desde o local da embalagem até a sua entrega.
16.2.4. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação da Licitação.
16.2.5. Manter, durante toda a entrega dos itens/lotes as mesmas condições de habilitação exigidas durante a licitação.

17. Das Garantias:

17.1. Garantia do objeto

Toda aquisição/contratação tem garantia legal (art. 26, Lei Nº 8.078/1990), sendo 30 (trinta) dias para serviços e produtos não duráveis e 90 (noventa) dias para serviços e produtos duráveis.
Caso haja necessidade de garantia com prazo superior à legal, informar abaixo:
É necessário que os equipamentos possuam, no mínimo, 01 (um) ano de garantia contratual.

17.2. Contratual (Facultativa): Não se aplica.

18. Das Sanções Administrativas do objeto:
Conforme legislação vigente.

19. Legislação específica aplicada ao objeto / Parecer específico, se houver:
Legislação vigente.

20. Considerações:
Incluir as fontes: 196, 193, 395 e 640.
Incluir a ação: 2440

Cuiabá-MT, 19 de abril de 2022

Elisangela Nascimento Nogueira
Responsável pela Elaboração do T.R.
13/04/2022



Aprovado

Elisangela Nascimento Nogueira
Responsável pela Especificação Técnica
13/04/2022



Aprova



SEMADIC202210681A



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

19/04/2022 09:57

GPWEB SEMA

Elisangela Nascimento Nogueira
Gerente da Unidade
13/04/2022

Aprovado



Sergio Batista de Figueiredo
Coordenador/Superintendente da Unidade
18/04/2022

Aprova



Maria Antonia Correa
Coordenadoria de Orçamento
18/04/2022

Existência de Saldo Orçamentário no PTA/LOA



Ilza Ferreira da Paz
Coordenadoria Financeira
18/04/2022

Registrado na programação financeira



Valdinei Valerio da Silva
Ordenador de Despesa
19/04/2022

Autorizo realizar os procedimentos legais para a aquisição de bens e/ou contratação dos serviços constantes neste TR.



SEMADIC202210681A