



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP 005/CCRH/2025

Processo Administrativo nº SEMA-PRO-2025/03870

Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

Número da Unidade Orçamentária: 27101

Unidade Administrativa Demandante: COORDENADORIA DE CONTROLE DE RECURSOS HÍDRICOS

I. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução para supri-la no mercado, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

II. OBJETO DO ESTUDO E ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Aquisição de 10 licenças do Software Aquifer Test Pro - Versão Network.

II.1. LOCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL

A execução do objeto contratual decorrente da necessidade de contratação ocorrerá na Sede da SEMA MT, em Cuiabá/MT.

II.2. NATUREZA E FINALIDADE DO OBJETO CONTRATUAL

Trata-se de fornecimento de Software Aquifertest tendo como finalidade aprimorar a análise dos processos envolvendo o pedido de outorga de águas subterrâneas.





O AquiferTest é um software amplamente utilizado em hidrogeologia para análise, interpretação e visualização de dados de testes de aquíferos, como testes de bombeamento e testes de slug. Sua natureza é fornecer uma interface amigável e um conjunto abrangente de métodos analíticos para determinar os principais parâmetros hidrogeológicos dos aquíferos.

Caracterizando as Propriedades do Aquífero: Os testes de aquífero são realizados para avaliar como um aquífero responde ao estresse de bombeamento ou injeção. O AquiferTest ajuda a analisar as mudanças resultantes no nível da água ao longo do tempo para determinar parâmetros importantes como:

Transmissividade (T): Capacidade do aquífero de transmitir água horizontalmente.

Condutividade Hidráulica (K): Taxa na qual a água pode se mover através de um meio poroso. Armazenabilidade (S) ou Rendimento Específico (Sy): Capacidade do aquífero de armazenar e liberar água. Coeficiente de Vazamento: Em aquíferos com vazamento, este parâmetro descreve o fluxo vertical de água através das camadas confinantes. Raio de Influência: A área ao redor de um poço de bombeamento onde ocorre o rebaixamento.

Previsão do Desempenho do Poço: Com base nas propriedades do aquífero analisadas, o AquiferTest pode ser usado para prever o rebaixamento em um poço com diferentes vazões de bombeamento e ao longo do tempo. Isso é essencial para determinar a produtividade sustentável de um poço e garantir que a extração proposta não cause impactos adversos.

III. CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO DESTE DOCUMENTO

As informações contidas no presente estudo poderão estar disponíveis para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas na forma da Lei nº 12.527/2011.





1.DESCRICÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (Art. 18, § 1º, I, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, I, do Decreto Estadual nº 1.525/2022)

A aquisição de 10 licenças do Software Aquifer Test Pro - Versão Network, necessária para aprimorar a análise dos processos envolvendo o pedido de outorga de águas subterrâneas.

A aquisição do software Aquifer Test Pro representa um investimento estratégico que trará melhorias significativas em nossas atividades diárias, promovendo o interesse público através de:

Aumento da eficiência e produtividade: A automatização dos processos de tratamento, análise e interpretação de dados proporcionada pelo Aquifer Test Pro permitirá uma redução no tempo de resposta para a obtenção de resultados de testes de aquíferos.

Melhora na qualidade e precisão das análises: O software oferece uma ampla gama de modelos teóricos consagrados, ferramentas de diagnóstico avançadas e recursos para considerar efeitos de poço complexos.

Otimização da visualização e comunicação dos resultados: O Aquifer Test Pro possui recursos avançados de geração de gráficos personalizáveis e ferramentas de visualização espacial integrada, facilitando a interpretação dos resultados e a comunicação das informações de forma clara e profissional para órgãos reguladores, usuários e a sociedade em geral.

Redução de erros e garantia da consistência: A padronização dos fluxos de trabalho e a automatização dos cálculos minimizam o risco de erros humanos e garantem a consistência na aplicação das metodologias de análise,





aumentando a confiabilidade dos resultados e a credibilidade dos estudos.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, ou desde que justificada a impossibilidade, de modo a indicar o seu alinhamento com os instrumentos de planejamento do órgão ou entidade. (Art. 18, § 1º, II, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, II, do Decreto Estadual nº 1.525/2022)

O Plano de Trabalho Anual - PTA é um instrumento gerencial que permite especificar o detalhamento das ações em termos de serviços, responsáveis, prazos, tarefas, insumos e custos necessários para a entrega das metas físicas anuais, compondo os programas de trabalho da Lei Orçamentária Anual (LOA). Trata-se de um instrumento de planejamento estratégico/operacional que contribui para que o Orçamento Público cumpra com sua finalidade de planejamento de curto prazo, contribuindo ainda para que as decisões de alocação de dotações orçamentárias sejam orientadas para atingir objetivos previamente estabelecidos (objetivo da ação, do programa e objetivos estratégicos de governo).

No presente caso, a administração elencou no Plano de Contratações Anual o objeto contratual, conforme extrato a seguir:

NATUREZA	FONTE	DESCR.	VALOR TOTAL
3.3.90.40.001	17000000	Aquisição, Manutenção e Atualização de Software Aquifer Test	200.000,00





3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade. (Art. 18, § 1º, III, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, III, do Decreto Estadual nº 1.525/2022)

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no futuro termo de referência.

O objeto a ser contratado possui escopo predefinido, isso se justifica por se tratar de aquisição de software, não havendo a necessidade de geração ou renovação contratual.

Os requisitos abaixo foram cuidadosamente avaliados, não havendo especificações capazes de macular o caráter competitivo da seleção.

3.1. Requisitos técnicos da contratação

Para a correta execução do objeto, devem ser observados os seguintes requisitos:

Software Aquifer Test Pro, na versão Network, com no mínimo as seguintes funcionalidades: soluções padrões de testes de bombeamento; análise de recuperação de testes de bombeamento; soluções padrões para slug tests; penetração completa ou parcial de poços; único ou vários poços de bombeamento; taxa de bombeamento constante ou variável; fronteiras do aquífero como barreira ou recarga; aquífero isotrópico ou anisotrópico; efeitos do poço (armazenamento do furo do poço); solução de fluxo em fraturas (moench, warren-root); soluções de desempenho do poço (capacidade específica, hantush-biershenk); plotagem de poços no mapa do site; efeitos do padrão/correção barométrica; método de análise; análise avançada de derivados com alisamento; gráficos de diagnóstico; dados de gráficos de sombreamento de cor; correções barométrica e correção de tendência





inicial, entre outras; análise de poços horizontais.

A máquina para instalação deve possuir os seguintes requisitos mínimos:

- Sistema operacional - Microsoft Windows 10 ou 11 (Pro ou Enterprise);
- Processadora - 64 bits;
- Memória RAM - 4 gb
- Espaço em Disco - 100 mb
- Software - Microsoft Excel (qualquer versão)
- Conexão com internet - recomendado

3.2. Requisitos de sustentabilidade

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível, fazer uso de energia renovável.

3.3. Requisitos normativos que disciplinam os serviços a serem contratados

- a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- b) Decreto Estadual nº 1.525/2022 – Regulamenta a Lei nº 14.133/2021, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional do Estado de Mato Grosso.
- c) Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativas das quantidades a serem contratadas, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala. (Art. 18, § 1º, IV, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, IV, do Decreto Estadual nº





1.525/2022)

Os quantitativos da demanda determinados neste estudo correspondem a 10 licenças do software Aquifer Test Pro - Versão Network, tal quantidade é necessária devido ao número de máquinas presentes no setor.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (Art. 18, § 1º, V, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, V, do Decreto Estadual nº 1.525/2022).

Levando-se em conta as características do objeto a ser contratado, o mercado apresenta como alternativas possíveis para a necessidade de contratação, a seguinte solução:

Solução 1 - Aquisição de 10 licenças do software Aquifer Test Pro - Versão Network, software específico para a análise de dados envolvendo os pedidos via processo para Outorga de Águas Subterrâneas.

No caso dessa aquisição a empresa Water Services and Technologies é a representante oficial e exclusiva da desenvolvedora do software (Waterloo Hydrogeologic) no Brasil, e também foi a empresa que enviou o orçamento demonstrado no item 6 deste ETP. A empresa menciona contratação, à parte, de manutenção anual, mas o DFD e ETP está englobando somente a aquisição do produto.

A empresa Water Services and Technologies possui uma carta de exclusividade demonstrando ser a representante oficial e exclusiva da desenvolvedora do software, tal carta está na imagem abaixo:





GOVERNO DO ESTADO
DE MATO GROSSO



Waterloo Hydrogeologic
a division of
Nova Metrix Ground Monitoring (Canada) Ltd.
219 Labrador Drive - Suite 201
Waterloo, ON, Canada N2K 4M8
Tel: +1 519 746 1798
Fax: +1 519 885 5262
www.waterloohydrogeologic.com

17 de Abril de 2025

Assunto: Certificação HGA no Brasil

A quem possa interessar,

Por meio desta, certificamos formalmente que os softwares da Waterloo Hydrogeologic — Visual MODFLOW Flex, Hydro GeoAnalyst, AquaChem, AquiferTest, UnSat Suite Plus e Visual HELP — são produtos proprietários e que somos os editores originais dos referidos produtos.

A empresa Water Services & Technologies (WST), localizada na Rua Bernardo Figueiredo, 33, 6º Andar, Serra, 30220-140, Belo Horizonte, MG, Brasil, é a única distribuidora certificada dos nossos softwares no Brasil, com base em sua ampla experiência em treinamentos e suporte a clientes com soluções que utilizam nossos produtos. Além disso, a WST é a única empresa autorizada pela Waterloo Hydrogeologic a prestar serviços relacionados ao uso do Hydro GeoAnalyst no Brasil.

Todas as questões relativas à manutenção, operação e suporte desses softwares são tratadas diretamente pela Waterloo Hydrogeologic a partir do nosso escritório em Waterloo, Ontário, Canadá.

Caso necessite de mais informações, por favor, não hesite em me contatar diretamente.

Esta carta é válida até 17 de abril de 2026.

Atenciosamente,

Fernando Bellod Valle | Global Sales and Marketing Manager

219 Labrador Drive | Suite 201 | Waterloo, Ontario N2K 4M8
T 226 215 0260 | E fvalle@vanessen.com | www.waterloohydrogeologic.com



Página 2 / 2



A escolha do Software segue os segundos aspectos:

Técnicos:

Análise Abrangente de Testes; Vasta Gama de Soluções Analíticas; Ferramentas Avançadas de Pré-Processamento; Análise Derivativa e Gráficos de Diagnóstico;





Ajuste Automático e Manual de Curvas; Visualização Sofisticada; Relatórios Personalizáveis e Automatizados; Importação Flexível de Dados, entre outros.

Econômicos:

Otimização do Tempo de Análise; Redução da Necessidade de Ferramentas Adicionais; Melhor Compreensão do Aquífero; Relatórios Profissionais Potencial para Projetos Mais Precisos; Diferentes Opções de Licenciamento, entre outros.

o AquiferTest Pro se destaca por sua robustez técnica, oferecendo uma ampla gama de ferramentas avançadas para análise detalhada de testes de aquíferos. Economicamente, ele proporciona ganhos de eficiência, reduz a necessidade de softwares adicionais e contribui para tomadas de decisão mais assertivas no gerenciamento de recursos hídricos.

5.1. Análise de contratações similares em outros órgãos ou entidades

5.1.1. Aquisição de Licença Software AquiferTest - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais do Rio Grande do Sul

Identificação do instrumento convocatório (Colocar o nome do órgão)	Valor pago pela solução	Modalidade licitatória / Forma de contratação
48086.001967/2023-37 Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais do Rio Grande do Sul	R\$ 159.070,00	Inexigibilidade Nº 77/2022

5.2. Audiência ou consulta pública

Não é necessário realizar audiência e/ou consulta pública.





6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (Art. 18, § 1º, VI, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, VI, do Decreto Estadual nº 1.525/2022).

De acordo com a proposta enviada pela empresa Water Services and Technologies a estimativa de preços da contratação é R\$ 194.200,00.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (Art. 18, § 1º, VII, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, VII, do Decreto Estadual nº 1.525/2022).

A solução envolve a aquisição de 10 licenças do software Aquifer Test Pro - Versão Network.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (Art. 18, § 1º, VIII, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, VIII, do Decreto Estadual nº 1.525/2022)

Os estudos revelaram que é tecnicamente inviável dividir a solução, assim como inviável dividir a solução, sem perda de economia de escala, pois se trata de fornecimento de software digital, com empresa única representante legal da fabricante do software em questão.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e





financeiros disponíveis. (inciso IX do § 1º do Art. 18, § 1º, IX, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, IX, do Decreto Estadual nº 1.525/2022).

Com a implementação da solução, espera-se uma maior agilidade e fundamentação na análise dos pedidos via processo para a obtenção de outorga de águas subterrâneas. Atualmente, temos uma demanda estimada de 78 processos de alta complexidade, que requerem o uso do software para análise de dados. Devido às restrições atuais, com apenas cinco licenças desatualizadas desse software, enfrentamos atrasos estimados em mais de 180 dias. Com a aquisição de novas licenças e a atualização do software, cada analista poderá acessá-lo diretamente de seu computador, eliminando a necessidade de agendamento ou revezamento. Assim, o tempo de análise poderá ser reduzido para uma meta de dois a três meses.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, X, do Decreto Estadual nº 1.525/2022).

Não há providências a serem tomadas pela Administração previamente à aquisição.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATASE/OU INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (Art. 18, § 1º, XI, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, XI, do Decreto Estadual nº 1.525/2022)

Não há contratações correlatas ou interdependentes para a solução apresentada neste estudo.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS





Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (Art. 18, § 1º, XII, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, XII, do Decreto Estadual nº 1.525/2022).

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto:

À observância de normas e critérios de sustentabilidade;

Ao emprego apurado dos recursos públicos;

À conservação e gestão responsável de recursos naturais;

Ao uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;

À remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos;

À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

No caso, o objeto contratual poderá os impactos ambientais muito baixos, pois se trata de mera instalação de software em formato digital em máquinas já presentes no setor demandante.

13. MAPA DE RISCOS

O mapa de risco da contratação será retratado no tópico abaixo, por meio do documento elaborado para a identificação dos principais riscos que permeiam o procedimento, contendo as ações de controle, prevenção e mitigação de impactos, materializando-se no mapa de risco da contratação.





Fase – Planejamento

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DECONTIGÊNCIA RESPONSÁVEL
1-Incorreta identificação da demanda	BAIXA	Instrução processual inadequada	BAIXA	Verificar corretamente a demanda. Informar-se corretamente junto ao setor responsável pela demanda, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Quando detectado o erro quanto a real necessidade da demanda, parar o processo no estágio em que se encontrar e proceder com a retificação dos artefatos técnicos.
2- Falta de designação ou designação incorreta de responsáveis	BAIXA	Falta de análise dos instrumentos processuais. Falta de verificação da necessidade a ser atendida. Falta de dimensionamento correto do objeto a ser licitado.	BAIXA	Identificar corretamente os problemas a serem resolvidos.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes corretas.





3- Estudos preliminares incorretos.	MÉDIA	Instrução processual inadequada. Falha no atendimento das necessidades da área demandante.	MÉDIA	Identificar corretamente os setores responsáveis. Solicitar indicação de responsáveis técnicos e demandantes. As indicações deverão ser compostas por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação pertinente ao objeto e dos procedimentos da contratação.	Análise prévia do objeto a ser licitado, direcionando para as equipes responsáveis acompanharem a instrução processual.
4- Estimativa inadequada de quantitativo do objeto a ser licitado.	BAIXA	Falha no atendimento das necessidades da área demandante do serviço. Impossibilidade de aditivo contratual (acréscimo ou supressão).	BAIXA	Adequado levantamento das reais necessidades da área demandante do serviço. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Análise de possibilidade de aditivo contratual, levando em consideração a porcentagem estabelecida para acréscimos ou supressões do objeto em questão





5- Fracasso da licitação	BAIXA	Atrasos da execução do objeto com aumento da demanda de tráfego não atendido. Comprometimento do desenvolvimento e segurança da região.	BAIXA	Realizar o adequado levantamento das necessidades de execução com preços compatíveis e atualizados ao valor de mercado. Envolver setores responsáveis na instrução inicial do processo, solicitando ratificação ou retificação dos objetos.	Formar grupo de trabalho com conhecimento técnico e com experiência, com conhecimento do e condições necessárias em editais
6- Impugnação do edital	BAIXA	Atraso na contratação da empresa e consequente dificuldades para o setor demandante	BAIXA	Elaborar o edital corretamente. Atentar às normas e legislações vigentes ao elaborar o edital. Compatibilizar informações com o Termo de Referência.	Treinamento da equipe de apoio

Fase – Gestão contratual e execução do objeto contratado

RISCO	ESCALA DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DO IMPACTO	ESCALA DE IMPACTO	AÇÃO PREVENTIVA RESPONSÁVEL	AÇÃO DE CONTINGÊNCIA RESPONSÁVEL
1- Execução do objeto contratual em desacordo com o Contrato	BAIXA	Falha no atendimento das necessidades da obra. Solução diversa da proposta nos instrumentos convocatórios.	BAIXA	Fiscalização mensal a ser realizada pela CONTRATANTE. Determinação clara do objeto contratual. Capacitar a equipe de fiscalização do contrato para identificar fraudes com maior facilidade.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas à aplicação de penalidades contratuais.





2- Atrasos na execução do contrato ou baixa produtividade	BAIXA	Aumento do custo e demora na entrega da obra. Descontinuidade dos serviços.	BAIXA	Fiscalização mensal, trimestral ou semestral a ser realizada pela CONTRATANTE.	Durante a vigência do contrato, instauração de procedimento de inadimplência contratual, com vistas a aplicação das penalidades contratuais.
3- Períodos de chuva fora da previsibilidade local	BAIXA	Aumento de custos e atraso no cronograma por caso fortuito ou força maior.	BAIXA	NÃO HÁ.	Caberá ao CONTRATANTE análise das circunstâncias e ações possíveis.
4- Contratação de empresa sem capacidade de executar o contrato	BAIXA	Dificuldades na execução contratual, com o não cumprimento adequado do objeto.	BAIXA	Realizar análise criteriosa da qualificação técnica e econômico-financeira da empresa.	Avaliar adequadamente a empresa.
5- Execução do objeto em desacordo com o contrato	BAIXA	Não atendimento da demanda do órgão.	BAIXA	Realização de gestão e fiscalização adequada.	Capacitação da equipe de fiscalização.
6- Falta de pagamento à contratada	BAIXA	Insatisfação da contratada. Descumprimento contratual.	BAIXA	Realizar a análise prévia do orçamento. Realizar gerenciamento e controle do orçamento destinado ao contrato.	Verificar periodicamente o desempenho financeiro do contrato e capacidade de desembolso do órgão

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (Inciso XIII do § 1º do Art. 18, § 1º, XIII, da Lei nº 14.133/2021 e art. 35, XIII, do Decreto Estadual nº 1.525/2022).





Trata-se de aquisição de 10 licenças do software Aquifer Test Pro - Versão Network.

Com base no presente estudo, declaramos a viabilidade da aquisição para atendimento à Gerência de Águas Subterrâneas - CCRH.

Assim, tendo em vista as especificações, condições e justificativas apresentadas, mostra-se adequada a contratação do objeto descrito para o atendimento da necessidade.

Cuiabá, 13/05/2025

Elaborado por:

Renato José Ferreira Paschoal
Analista de Meio Ambiente
COH/SURH/SEMA-MT

De acordo:

Talita Menezes Gomes da Silva
Coordenadora de Controle de Recursos Hídricos
CCRH/SURH/SEMA-MT

Luiz Henrique Magalhães Noquelli
Superintendente de Recursos Hídricos
SURH/SEMA-MT

Lilian Ferreira dos Santos
Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos
GSALARH/SEMA-MT





Alex Sandro Antonio Marega
Secretário Executivo de Meio Ambiente
GSAE/SEMA-MT

