

28 de fevereiro de 2023

À
Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA
Comissão de Licitação
Governo do Estado de Mato Grosso
licitacao1@sema.mt.gov.br
Telefone: (65) 3613-7308

ASSUNTO: CONCORRÊNCIA N. 001/2023/SEMA/MT – SERVIÇOS TÉCNICOS DE CONSULTORIA E ELABORAÇÃO DE ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS DO MUNICÍPIO DE SORRISO - MT

Prezados,

Em atendimento ao edital em referência, a Water Services and Technologies Ltda. vem por meio desta apresentar seus questionamentos referente aos termos do edital, para a elaboração de estudo hidrogeológico do Município de Sorriso.

Após lermos atentamente o edital, entendemos que será necessário um esforço considerável para elaboração da proposta e para o atendimento de todos os detalhes do edital. Considerando este fator, bem como a necessidade de obtermos os esclarecimentos aos questionamentos que expomos a seguir, a proponente vem respeitosamente solicitar um adiamento da data de entrega da proposta em 45 (quarenta e cinco) dias.

Em caso de dúvida ou necessidade de esclarecimentos relativos ao presente documento, não hesite em nos contatar.

Cordialmente,



Fernando Zulian
Diretor Comercial
Water Services & Technologies
+55 48 3365-4374
+55 31 99849-0208



Autenticado com senha por BRUNA CARLA GUARIM DA SILVA - PREGOEIRO / GAQ - 01/03/2023 às 08:38:40.
Documento Nº: 7223194-7313 - consulta à autenticidade em
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=7223194-7313>



SEMA CAP 202312457

| Página | Item | Questão |
|--------|-------------------|--|
| 15 | 11.7.2 | Com base no texto do item, entendemos que a prova da Qualificação Técnica poderá, a critério da Consultora Licitante, constituir-se em dois atestados ou certidões, emitidos por empresa pública ou privada, não sendo necessário registro no Conselho de Classe da região, podendo, no caso da Capacidade Técnica Profissional, ser emitido em nome de qualquer profissional da equipe. Nosso entendimento está correto? |
| 15 | 11.7.6 | Favor informar se serão aceitas cópias simples ou autenticadas dos atestados ou certidões. |
| 19 | 12.2.5 e subitens | Quanto ao item “Experiência e Conhecimento Específico da Equipe Técnica” (Item III), o entendimento da licitante é de que apenas o Coordenador Geral deverá apresentar atestado técnico para comprovação de experiência, na “coordenação de equipes multidisciplinares, execução de estudos e planos de gestão de recursos hídricos”. Os demais profissionais da equipe técnica listados no subitem 12.2.5.4 serão avaliados através da apresentação de currículos, comprovantes de escolaridade (diploma), declarações e ou documentos permitidos pela legislação. Nosso entendimento está correto? |
| 21 | 13.1.12. | A via digital da Proposta Comercial poderá ser entregue em formato PDF, inserido em “Pen Drive”. |
| 37 | 7.1 | Favor esclarecer a que se refere o termo “classe”, na sentença a seguir e quantas classes devemos considerar, para fins de orçamento: “O mapa a ser produzido deverá ser checado por meio de levantamentos de campo (em pelo menos 100 pontos de cada classe) e atualizado, com os novos dados levantados em campo estes realizados em densidade tal que permita a elaboração do mapa em escala 1:50.000, tendo como base as Imagens de satélite.” |
| 37 | 7.1 | Entendemos que o item “O mapa a ser produzido deverá ser checado por meio de levantamentos de campo (em pelo menos 100 pontos de cada classe) e atualizado, com os novos dados levantados em campo estes realizados em densidade tal que permita a elaboração do mapa em escala 1:50.000, tendo como base as Imagens de satélite.” refere-se apenas ao mapa de Mapa de Uso e Ocupação da Terra e Cobertura Vegetal, portanto não será necessário levantamentos de campo para confecção dos demais mapas. Nosso entendimento está correto? Caso nosso entendimento estiver incorreto, pedimos esclarecer. |
| 37 | 7.1 | É solicitado que “as imagens digitais deverão estar no formato compatível com o sistema ArcGis 10.1”. No entendimento da proponente, o software QGIS versão 3.22 atende esta solicitação. Nosso entendimento está correto? |
| 38 | 7.1 | É solicitado que, após a conclusão e análise e consistência do banco de dados de poços cadastrados, a proponente recomende quais deles farão parte da rede de monitoramento. Considerando que parte dos poços são de propriedade privada e que a proponente não |



| Página | Item | Questão |
|---------|------|---|
| | | possui autoridade para acessar livremente tais poços, entende-se que o critério de seleção se dará, exclusivamente, pelas características técnicas dos poços e sua respectiva localização na área. Solicitamos comentar se estão de acordo. |
| 38 | 7.1 | A proponente entende que todos os levantados a serem feitos para o reconhecimento da carga contaminante serão obtidos através de dados pré-existentes e disponíveis mediante pesquisa bibliográfica, análise de documentos disponibilizados pela SEMA e/ou pelos proprietários dos respectivos estabelecimentos, além de entrevistas durante visita técnica aos locais de interesse. Portanto, nenhuma investigação, sondagem, ensaio ou quaisquer outras atividades de campo serão desenvolvidas para atendimento desta atividade, até porque é sabido que eventuais estabelecimentos potencialmente poluidores (indústrias, cemitérios, postos de combustíveis etc.) não cederão informações ou permitirão investigações e trabalhos de campo em suas propriedades. A SEMA concorda com essa abordagem? Caso negativo, favor esclarecer o que é esperado para o atendimento deste item. |
| 40 | 7.1 | A proponente entende que a realização de perfilagem geofísica em 15 (quinze) poços tubulares com profundidade média de 150 metros, depende da existência e disponibilidade de poços em construção durante o estudo. Entendemos que a SEMA construirá ou garantirá o acesso aos 15 poços e que nenhum custo adicional além da corrida da perfilagem geofísica será de responsabilidade da proponente. Favor confirmar se nosso entendimento está correto. |
| 40 e 41 | 7.1 | Como dito no edital, para eleição da rede poços deve ter a anuência do proprietário para que o poço possa ser observado periodicamente, bem como para eventuais intervenções necessárias. A proponente possui larga experiência neste tipo de atividade e considera que haverá grande resistência na obtenção da anuência de proprietários, dentre outros aspectos, por não haver a percepção destes quanto a um benefício direto de permitir o uso do poço. A SEMA será responsável por obter esta anuência? Se não, como será tratado o item caso a proponente não obtenha anuência para o total de poços necessários para cada atividade, conforme indicado no edital? |
| 41 | 7.1 | Para execução dos testes de aquífero é necessário que os poços de bombeamento e de observação, além de outros existentes no entorno, sejam desligados com no mínimo 12 horas de antecedência, além de permanecerem desligados durante o teste propriamente dito (exceto os poços a ser bombeado). Neste contexto, a SEMA irá garantir aos proprietários dos poços o abastecimento de água por outra fonte durante os ensaios? |
| 41 | 7.1 | Ainda, para executar os ensaios, é essencial que os poços possuam tubo guia (tubo de medição de nível d'água). Caso não haja, a SEMA se responsabilizará por instalá-los ou negociar para que os proprietários dos poços façam a instalação? O proponente entende que há riscos e custos consideráveis para instalar os tubos guias, especialmente pelo desconhecimento da situação dos poços, assim pedimos a |



| Página | Item | Questão |
|---------|------|--|
| | | confirmação de que esta responsabilidade será integralmente absorvida pela SEMA, sob pena de inviabilizar a participação no certame. |
| 41 | 7.1 | Entendemos que os ensaios de bombeamento serão realizados com as bombas submersas já existentes e instaladas nos poços e que, portanto, não será necessário utilizar equipamentos de maior porte para realmente observar os poços diante do esforço de bombeio. Nosso entendimento está correto? |
| 41 | 7.1 | O edital indica que, na impossibilidade de selecionar 20 conjuntos de poços de produção com respectivos poços de observação para execução dos testes de aquífero, sugere-se o uso da metodologia do tipo "Slug Test" para essa avaliação. Favor esclarecer em que contexto técnico o "Slug Test" seria aceitável? |
| 41 | 7.1 | Caso o "Slug Test" tenha que ser feito em poço de bombeamento que tenha equipamento instalado, a SEMA ficará responsável pela retirada e reinstalação dos equipamentos, para o que o "Slug Test" seja realizado ou a proponente poderá considerar a injeção de água no poço para execução do ensaio? |
| 42 | 7.1 | Quais são as certificações, normas e legislações que o responsável pela coleta de amostras de água para análise químicas deve possuir e/ou atender? |
| 42 | 7.1 | É indicado no edital que as amostras coletadas para análise de isótopos naturais deverão ser armazenadas em frascos plásticos (100 ml) de material polipropileno. A proponente considera que o volume da amostra é insuficiente para a análise pretendida e, portanto, solicita a SEMA a confirmação da litragem de cada amostra. |
| 43 | 7.1 | Os testes de infiltração poderão ser realizados utilizando outros métodos de medição da permeabilidade saturada do solo, como alternativa ao permeâmetro Guelph? |
| 44 e 45 | 7.1 | Entendemos que as atividades de cálculo de demanda futura, drenagem urbana e esgotamento sanitário serão elaboradas com base em dados públicos existentes e disponíveis, os quais serão compilados, sistematizados e avaliados, não havendo obrigação da proponente em obter novos dados, bem como realizar atividades de campo. Nosso entendimento está correto? |
| 45 | 7.1 | No item "Atividades Relativas ao Esgotamento Sanitário", favor esclarecer o que se pretende com a solicitação "Deverá ser simulado no Sistema Aquífero do município de Sorriso um modelo numérico de fluxo simples para o cenário de redução da recarga pela construção de redes públicas de esgoto em substituição das fossas sépticas in situ. Para isso devem ser estimados o quantitativo correspondente ao sistema de esgoto sanitário que contribui atualmente na recarga urbana." |
| 46 | 7.1 | No item Plano de Gestão é solicitado que sejam concebidos cenários de exploração até o ano de 2050. Entendemos que para simulação de cenários futuros é necessário a |



| Página | Item | Questão |
|--------|----------|---|
| | | elaboração de um modelo numérico de fluxo das águas subterrâneas. Nosso entendimento está correto? |
| 46 | 7.1 | Caso a resposta da questão acima seja “sim”, entendemos que a ferramenta mais adequada para esses desenvolvimentos seria o código de elementos finitos, Feflow. Pedimos confirmar e esclarecer qual será o objetivo principal da modelagem e quantos cenários futuros devem ser considerados? |
| 46 | 7.1 | Caso a resposta da questão seja “não”, pedimos esclarecer que método deve ser considerado para a projeção dos cenários solicitados. |
| 106 | Anexo IX | Favor esclarecer quais profissionais serão considerados “Equipe Chave da Proposta”, já que se entende que parte da equipe técnica listada na página 19, subitem 12.2.5.4, via de regra não são considerados “equipe chave”, como por exemplo profissionais juniores, técnicos e estagiários. |
| 58 | 21.3.2 | Neste item é indicado que o valor total da Proposta de Preço não poderá exceder a quantia de R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões de reais), diferente do indicado na página 20 item 13.1.2. Pedimos a gentileza confirma qual poderá ser o valor máximo da proposta. |
| - | | Caso o projeto sofra atrasos decorrentes de problemas não imputáveis exclusivamente à proponente, entendemos que, mesmo assim, teremos que manter estrutura mínima gerencial e da equipe técnica chave por um período superior ao prazo do contrato. Neste contexto, como a SEMA pretende remunerar a proponente visando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro no contrato? |
| - | | Entendemos que o edital requer um esforço considerável para elaboração da proposta e para o atendimento de todos os detalhes necessários. Considerando este fator, bem como a necessidade de obtermos os esclarecimentos aos questionamentos acima, a proponente vem respeitosamente solicitar um adiamento da data de entrega da proposta em 45 (quarenta e cinco) dias. |

