

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Elaboração de estudo hidrológico das bacias hidrográficas das Captações Cruzes e Paiol, para renovação da Outorga de Direito de Uso junto ao DAEE.

Local dos serviços:	Av. Napoleão Selmi Dei, s/n – Captação Cruzes Av. Augusto Bernardi, s/n - Captação Paiol.
Coordenadas:	21°45'27,87" S, 48°10'41,30" W – Cruzes. 21°45'43,26" S, 48°12'33,79" W – Paiol
Julgamento:	Será considerado o menor preço global.
Prazo de execução:	30 (trinta) dias da emissão da Ordem de Serviço que deverá ocorrer em até 30 dias da assinatura do contrato.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para elaboração de estudo hidrológico das bacias hidrográficas das Captações Cruzes e Paiol, visando a obtenção da renovação da Outorga de Direito de Uso junto ao DAEE, devendo compreender todo o material necessário (peças gráficas, memoriais de cálculo e descritivo e/ou justificativo) necessários a realização do objeto.

Área, aproximada, de contribuição das bacias hidrográficas:

- | | |
|------------------|----------------------|
| • Cruzes e Flora | 32,8 km ² |
| • Paiol | 16,5 km ² |

O DAAE irá disponibilizar:

- a) Base georreferenciada, com curvas de nível, hidrografia, quadras e arruamento das áreas das bacias de contribuição da Captação Paiol e Cruzes, cabendo, a Contratada, o levantamento das informações necessárias para elaboração do objeto;
- b) Estudo e Diagnóstico de Disponibilidade Hídrica Quantitativa e Qualitativa da Bacia do Ribeirão das Cruzes, elaborado pela ENG Consultoria, em 2018;
- c) Cópias das outorgas vencidas;
- d) Comunique-se do DAEE.

O escopo do trabalho deverá prever:

- Atender as exigências previstas no Comunique-se do DAEE dos requerimentos de Outorga nº. 20230025215-J3Z - Captação Paiol e nº. 20230025324-LDJ – Captação Cruzes;
- Memorial de cálculo dos Barramentos: Hidrológico e Hidráulico – dentro das normas técnicas exigidas pelo DAEE (IT DPO nº 11);
- Estudo das bacias de contribuição, cálculos das vazões mínimas ($Q_{7/10}$) e máximas, vazão disponível a ser captada levando em conta as vazões regularizáveis pelos volumes dos barramentos a montante;
- Elaboração dos Fluxograma em conjunto com o DAAE;
- Atendimento a eventuais exigências até a finalização/publicação da renovação da outorga;
- Fotos dos barramentos, mostrando o espelho d'água e a crista com as estruturas hidráulicas existentes;
- Fotos das bombas de recalque comprovando a instalação dos medidos de vazão (com o display do mesmo) de chegada e as características das mesmas;
- Levantamento topo-batimétrico dos barramentos da Represa Paiol;
- Emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor estimado, pelo DAAE, para execução do objeto, com base em propostas apresentadas por empresas especializadas, consta do ANEXO II – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços, sendo que, o valor total é de:

- R\$ 29.500,00 (vinte e nove mil e quinhentos reais)-

A Proponente deverá apresentar sua proposta orçamentária conforme quantitativos constantes no ANEXO III – Composição de Preços e do Anexo IV – Cronograma Físico Financeiro.

Nos valores apresentados pela Proponente deverão estar inclusos todos os materiais, mão de obra qualificada, equipamentos, máquinas, impressões, plotagens, encadernações, dimensionamentos, orçamentos, além de encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade.

Este DAAE, não efetuará nenhuma intervenção para a realização dos serviços, cabendo à Proponente incluir em sua proposta os custos que considerar necessários para a execução dos serviços.

4. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

Antes do início dos serviços todos os colaboradores da Contratada, **se necessário**, deverão obrigatoriamente, participar da palestra de integração administrada por técnicos de segurança do trabalho deste DAAE, conforme estabelece o ANEXO VI – Procedimento P30 REV.00 RH. O treinamento de integração deverá ser agendado junto a Gerência de Engenharia, com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência, onde a Contratada entregará cópias das CTPS e do livro de registro dos colaboradores.

Apresentar ART do responsável técnico com as atividades de acordo com o trabalho realizado.

Executar os serviços seguindo as especificações e normas vigentes e aplicando mão de obra, equipamentos e ferramentas adequadamente.

Responsabilizar-se pelo atendimento a legislação trabalhista, previdenciária e tributária.

Fornecer alojamento, alimentação e transporte aos seus colaboradores e prepostos, se couber.

Cumprir integralmente a legislação trabalhista vigente, devendo seus colaboradores apresentar-se devidamente uniformizados e com todos os EPI's e EPC's, necessários à realização dos serviços.

Ressarcir todos os danos causados a esta Autarquia ou a terceiros, por motivos de dolo, negligência, imprudência ou imperícia, por ação ou omissão de seu pessoal ou de prepostos.

A Contratada não poderá alegar, em hipótese alguma, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições do contrato, do Termo de Referência e Anexos.

5. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:

Para comprovação da capacidade técnica serão exigidas as seguintes documentações:

- Registro ou inscrição da proponente na entidade profissional competente, da localidade da sede da mesma;
- Apresentar para efeito de qualificação técnica 01 (um) ou mais atestado(s), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto licitado.

6. DAS MEDIÇÕES:

A medição será após 30 (trinta) dias da assinatura da Ordem de Serviço, e será dividida em 02 (duas) vezes, sendo 01 (uma) na entrega dos serviços e outra após 45 (quarenta e cinco) dias, conforme ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro, mediante a apresentação e aprovação, pelo DAAE, do relatório final contendo as atividades, elementos coletados e produzidos durante o período dos serviços.

7. APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS:

O relatório final deverá ser entregue em 1 (uma) via impressa e encadernada e 01 (uma) via em mídia eletrônica (CD/DVD/Pendrive), com os textos sendo digitados em Word, quadros e tabelas em Excel e desenhos em extensão .dwg, em versões compatíveis com as desses softwares em uso no DAAE.



8. TERMO DE RECEBIMENTO:

Após conclusão do objeto, a Contratada deverá solicitar, através de ofício protocolado junto ao DAAE, o Termo de Recebimento dos Serviços.

9. DOCUMENTAÇÃO/ANEXOS:

ANEXO I:	Termo de Referência
ANEXO II:	Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços
ANEXO III:	Composição de Preços
Anexo IV:	Cronograma Físico-Financeiro
ANEXO V:	Procedimento P30 R00 RH
ANEXO VI:	Arquivos digitais da base georreferenciada, estudos, comunique-se do DAEE e outros.

Engº José Roberto Meciano Jr.
Gerência de Engenharia
Gerente - CREA 5061119699
Gerência de Engenharia