

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Execução do Remanejamento da Travessia de Água Bruta Captação Anhumas por método não destrutivo-MND, sob a rodovia SP 255 – km 73.

- Local: Rodovia SP 255 – Km 73 – Próximo a Usina Maringá - Araraquara-SP.
- Coordenadas: (UTM) - Long. 800.331m (E); Lat. 7.589.562m (S)
Zona – 22K
- Julgamento: Será considerado o menor preço global
- Forma de contratação: Regime de empreitada por preço unitário
- Prazo de execução: 60 (Sessenta dias), contados da emissão da Ordem de Serviço, que se dará em até 30 dias da assinatura do contrato.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para execução do Remanejamento da Travessia de Água Bruta Captação Anhumas, por Método Não Destrutivo MND, com implantação de tubo camisa em tubo de PEAD diâmetro externo DE 800 mm, tubos de PEAD diâmetro externo DE 400 mm para a rede, com o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos, veículos, máquinas, carga/descarga, EPI's e EPC's, entre outros, necessários para execução do Objeto, conforme condições estabelecidas no ANEXO II – Memorial Descritivo e ANEXO III – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços, e demais anexos, compreendendo dentre outros serviços:

- Túnel camisa, tipo perfuração direcional, linha simples, método não destrutivo, em PEAD, DE 800 mm com solda por termofusão e/ou eletrofusão;
- Adutora de água bruta, método convencional, em tubo PEAD, PN 20, com solda termofusão e/ou eletrofusão DE 400 mm, dentro do tubo camisa e trecho paralelo a rodovia, conforme projeto;
- Dois furos sondagem percussão, mínimo 20,00 metros cada;
- Caixas de inspeção do tubo camisa em alvenaria/blocos estruturais de cimento com tampão FoFo padrão DAAE;
- Execução de drenos com pedra pulmão e manta poliéster drenante nos locais onde houver necessidade;
- Interligação das redes novas às existentes.

NOTA: Os tubos PEAD deverão ser adquiridos de fabricantes que tenham o Certificado de Qualidade emitido pelo PBQP-H do Ministério das Cidades e/ou da APPE – Associação Brasileira de tubos Poliolefinicos e Sistemas.

3. SUBCONTRATAÇÃO:

Não será permitida a subcontratação de mão de obra para execução do objeto, exceto:

- Empresa para serviços de soldagem termoplástica por termofusão, em tubulação de PEAD.
- Empresa para serviços de ensaio do solo – furos de sondagem à percussão;
- Empresa para serviços de instalação do túnel camisa, por método não destrutivo – MND;

Em caso de Subcontratação, a Contratada deverá apresentar o contrato com à empresa subcontratada.

4. ESTIMATIVA DE PREÇO:

O valor estimado pelo DAAE/Araraquara, para execução do objeto, consta do Anexo III – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços, sendo que, o preço total é de:

- Valor Total: **R\$ 1.328.880,44** (um milhão, trezentos e vinte e oito mil, oitocentos e oitenta reais e quarenta e quatro centavos).

O valor total estimado para execução do objeto, foi baseada em cotações realizadas pelo DAAE junto a empresas especializadas do ramo, considerando o preço médio das propostas apresentadas.

A Proponente deverá apresentar sua proposta orçamentária, em envelope opaco e lacrado, considerando os quantitativos, constantes no ANEXO IV – Composição de Preços, sendo que, o DAAE, efetuará os pagamentos de acordo com os valores unitários apresentados pela Contratada e os serviços efetivamente executados, com os materiais devidamente aplicados.

Nos valores apresentados pela Proponente deverão estar inclusos todos os materiais, mão de obra qualificada, equipamentos, ferramentas, aplicações, lançamentos, além de encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade, entre outros.

A Proponente deverá, obrigatoriamente, apresentar o ANEXO V – Cronograma Físico-Financeiro, com previsão das etapas dos serviços a serem realizadas no período estipulado para conclusão da obra, considerando o prazo necessário para aquisição e entrega dos materiais, sua disponibilidade de mão de obra, ferramentas e equipamentos e sua capacidade de mobilização.

As medições com valores abaixo de 10% do estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, sem justificativa da Contratada e deferimento da Gerência responsável e da DPLAN, serão penalizadas de acordo com as condições estabelecidas no edital de licitação e ou Contrato entre as partes.

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

5. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

Fornecimento de todo material, veículos, máquinas, ferramentas, equipamentos e mão de obra qualificada, compatível com os serviços a serem executados.

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 do "objeto".

Antes do início dos serviços todos os colaboradores da Contratada ou de empresa subcontratada deverão, obrigatoriamente, participar da palestra de integração administrada por técnicos de segurança do trabalho do DAAE, conforme estabelece o ANEXO IX – Procedimento P030 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 cópia da CTPS e do livro de registro dos funcionários que participarão da obra. Tal procedimento será obrigatório no decorrer da obra para todo e qualquer novo colaborador, sendo este da Contratada ou de empresa subcontratada;

Após a integração dos colaboradores junto ao DAAE, os mesmos deverão agendar, fornecer a documentação trabalhista para integração junto a Concessionária da Rodovia, VIAPAULISTA, conforme Procedimento do Anexo X – Segurança do Trabalho da ARTERIS.

Designar um Engenheiro Civil ou Agrimensor, com experiência comprovada em serviços e atividades similares, para supervisionar, acompanhar e fiscalizar a obra, sendo OBRIGATÓRIA sua permanência diária na obra, durante todo o período do contrato, na condição de Engenheiro residente, o qual deverá apresentar ART de prestação de serviços devidamente recolhida e preenchida (se cópia, autenticar).

Verificar as condições de segurança e sinalização da obra, tomando as medidas necessárias para atendimento das normas vigentes, não cabendo à fiscalização do DAAE, em hipótese alguma, tais responsabilidades.

O local dos serviços não dispõe de energia elétrica, água potável e sanitário, sendo responsabilidade da contratada as providências cabíveis e também não constam com nenhum tipo de vigilância, sendo de total responsabilidade da contratada as providências necessárias para guarda do canteiro de obra, materiais, equipamentos, ferramentas e etc. Na ocorrência de sinistros, no período da execução até a entrega definitiva da obra, a contratada será totalmente responsabilizada, e caberá à mesma a execução dos reparos necessários bem como a reposição imediata de todo e qualquer material ou equipamento danificado ou furtado.

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

A responsabilidade da contratada estende-se durante a realização da obra até a emissão do termo de recebimento definitivo, lavrado pela fiscalização do DAAE.

Manter o canteiro de obras limpo e organizado durante o período de execução da obra, sendo que todo entulho provocado pelos serviços realizados, raspagem da vegetação, sobra de materiais, lixos em geral, entre outros, deverão ser encaminhados à Eco Morada Reciclagem EPP, sito à Rodovia Vicinal Abílio Augusto Correa, S/N, Km 2,8 (Estrada dos Machados – Pedreira Ouro Fino), telefone para contato (16) 3214-0578, empresa essa licenciada a receber tais resíduos ou outro local previamente autorizado/indicado pelo DAAE. Cabe salientar que tal descarte é cobrado.

A Contratada e o Engenheiro da obra serão responsáveis pelas condições de segurança dos serviços, não cabendo ao DAAE ou a sua fiscalização qualquer responsabilidade por tais procedimentos.

A contratada deverá acionar sua equipe técnica para solucionar qualquer modificação no projeto que se fizer necessário em virtude de obstáculo durante a execução da obra ou qualquer levantamento necessário para sua definição. Esta solução deverá ser apresentada à fiscalização do DAAE para apreciação e aprovação.

Toda carga e descarga de materiais e equipamentos serão de inteira responsabilidade da Contratada, inclusive a mão de obra, máquinas ou equipamentos necessários.

Não serão aceitos em hipótese alguma, materiais que apresentarem defeitos de fabricação ou danos devido ao transporte ou durante a carga/descarga, os quais deverão ser repostos imediatamente sem qualquer ônus a este DAAE.

Todos os serviços a serem realizados deverão ser acompanhados e fiscalizados por um Engenheiro (formação na área civil ou agrimensura) designado pela Contratada, o qual deverá apresentar ART de prestação de serviços devidamente recolhida e preenchida (se cópia, autenticar), que deverá:

- Acompanhar o nivelamento “in loco” para garantir as cotas de acordo com o projeto.
- Verificar as condições de segurança e a sinalização da obra tomando as medidas necessárias para atendimento das normas e leis vigentes, não cabendo à fiscalização do DAAE, em hipótese alguma, a responsabilidade pelas condições de segurança e de sinalização da obra.
- Comunicar o DAAE, por escrito, qualquer alteração de projeto, e proceder a execução dos serviços alterados, só após a aprovação da fiscalização.

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

6. MATRICULA DE OBRA - CNO:

Conforme “Instrução Normativa, da Receita Federal do Brasil, INRFB nº 2.110 de 17/10/2022 – Art. 130, inciso I”, será a necessário a abertura da CNO, para o objeto em questão, sendo que, a Contratada não poderá, em nenhuma hipótese, constar o DAAE como corresponsável.

A CNO deverá ser apresentada ao DAAE, via protocolo, em até 5 dias da emissão da Ordem de Serviço.

A baixa da CNO deverá ser apresentada ao DAAE, via protocolo, em até 60 dias da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, sem o que a contratada poderá ser penalizada, de acordo com as condições estabelecidas no edital, e declarada inidônea, sendo impedida de participar de novas licitações junto a este Departamento.

7. DIÁRIO DE OBRA:

O responsável técnico designado pela Contratada deverá, obrigatoriamente, manter o Livro Diário de Obra, em conformidade com o andamento da obra, atualizando-o diariamente, sendo necessário:

- Relatar o andamento dos serviços;
- Apontar o nome e função dos colaboradores e subcontratados, lotados na obra;
- Apontar as condições climáticas;
- Apontar obstáculos não previstos e ou problemas que porventura venham ocorrer na execução da obra, deixando a fiscalização ciente dos fatos;
- Deixar espaço suficiente para anotações e apontamentos da fiscalização deste DAAE, do CREA, entre outros;
- Ser mantido na obra e disponível a qualquer momento para verificação do DAAE e de terceiros;
- Na conclusão da obra, o Livro Diário de Obra deverá ser entregue ao DAAE, para que o mesmo possa ser anexado no processo de contratação.

8. PROCESSO DE MEDIÇÃO:

Não serão medidos materiais ou equipamentos posto obra sem a devida aplicação dos mesmos;

A Contratada deverá comunicar a data e o horário em que fará a medição, para que a fiscalização do DAAE possa acompanhar e aferir “*in loco*” os serviços apontados/medidos;

Caso a Contratada faça a medição sem o acompanhamento da fiscalização do DAAE, está só será considerada válida após a verificação e aprovação do fiscal da obra, podendo ter itens glosados caso estejam em desacordo com o medido, ocasionando desta forma, demanda maior no tempo de liberação da medição;

Após aprovação dos itens medidos, a Contratada deverá protocolar junto ao DAAE a seguinte documentação:

- 02 (duas) vias impressas do Boletim de Medição, devidamente carimbadas e assinadas pelo engenheiro responsável pela Obra;
- 01 (uma) via legível do diário de obra referente ao período da medição;
- Apresentar o relatório fotográfico impresso no formato padrão (9 x 12 cm) contendo pelo menos duas fotos de cada etapa de serviço medido e em mídia digital (pen driver) de todas as fotos obtidas no período;
- Apresentar fotocópia autenticada das guias de recolhimento do INSS e FGTS, referente ao período da medição;
- Apresentar relação dos operários lotados nos serviços, referente ao período da medição.

Após verificação e aprovação da documentação apresentada, a fiscalização do DAAE solicitará à Contratada o envio da Nota Fiscal Fatura, que deverá ser protocolada junto ao DAAE, através de ofício encaminhado à Superintendência, sendo o pagamento efetuado de acordo com as especificações do Edital.

A Contratada deverá elaborar o relatório fotográfico observando as condições iniciais da área de intervenção, todas as etapas de trabalho e as condições finais (entrega da obra). Este relatório fotográfico será parte integrante do processo de medição e deverá ser entregue impresso, no mínimo duas fotos de cada etapa de serviços medidos, no formato padrão (9 x 12 cm) e em mídia digital (pen driver), de todas as fotografias obtidas na obra;

A Contratada deverá apresentar no final da obra, o cadastro, “as-built”, sendo 01 (uma) via em mídia digital (pen driver) com extensão .dwg e 02 (duas) vias impressas.

9. TERMOS DE RECEBIMENTO E GARANTIA:

Após conclusão da obra e aferições pertinentes ao Objeto contratado, a *Contratada* deverá solicitar ao DAAE, via protocolo, o Termo de Recebimento Provisório – TRP.

Após 30 (trinta) dias da emissão do “TRP”, estando o Objeto contratado em perfeitas condições de funcionamento, a *Contratada* deverá solicitar ao DAAE, via protocolo, o Termo de Recebimento Definitivo – TRD, com anexo da baixa da CNO.

Após a emissão do “TRD”, todos os serviços e materiais fornecidos e aplicados pela *Contratada*, passarão a ter garantia de 12 (doze) meses

No decorrer da garantia todo e qualquer serviço e ou material fornecido e aplicado pela *Contratada*, que vier apresentar problema, o mesmo deverá ser substituído imediatamente, sem prejuízo a este DAAE, onde passará a ter nova garantia de 12 (doze) meses.

Após 60 dias do pagamento final, não ocorrendo a solicitação e a emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo da obra, a *contratada* poderá ser penalizada, de acordo com as condições estabelecidas no edital, e declarada inidônea, sendo impedida de participar de novas licitações junto a este Departamento.

10. CAPACITAÇÃO TÉCNICA/OPERACIONAL:

Para comprovação da capacidade técnica serão exigidas as seguintes condições:

- Registro ou inscrição da proponente na entidade profissional competente, da localidade da sede da proponente;
- Apresentar 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 50% do objeto dessa licitação que tem como parcela de maior relevância:
 - Execução de adutora ou rede de água em PEAD, com solda por termofusão e/ou eletrofusão, com extensão mínima de 180,00m e DN mínimo de 400mm;

- Perfuração por MND, tipo direcional, linha simples, com solda por termofusão e/ou eletrofusão, com extensão mínima de 36,00m e DN mínimo de 400mm.
- Comprovação pela proponente de possuir no seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de Certificado(s) de Acervo(s) Técnico(s) – CAT, expedido(s) pela(s) entidade(s) profissional(is) competente(s), que demonstre a execução de serviços de características equivalentes ou semelhantes ao objeto da presente licitação, observada a parcela de maior relevância. Para efeitos do artigo 30, parágrafo 1º, inciso I, da Lei de Licitações, considera como parcelas de maior relevância técnica e valor significativo:
 - Execução de adutora ou rede de água em PEAD, com solda por termofusão e/ou eletrofusão.
- Entendem-se, para fins deste Termo, como pertencente ao quadro permanente:
 - Se Colaborador: comprovação de vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
 - Se Contratado: apresentação do contrato com o profissional autônomo de prestação de serviços, que preencha os requisitos e responsabilize-se pela execução da obra;
 - Se Sócio: comprovando a participação societária através de cópia do contrato social.

11. VISITA TÉCNICA:

A Proponente deverá, obrigatoriamente, conhecer o local da obra para avaliar as condições de trabalho, as dificuldades de execução, de acesso, de interferências, entre outras, mediante agendamento de Visita Técnica, na Gerência de Engenharia DAAE (GENG), fone (16) 3324.9533 ou (16) 3324.9529, em horário comercial (9:30 h às 16:00 h).

A Visita Técnica deverá ser realizada por pessoa credenciada pela Proponente, através de documento assinado e impresso em papel timbrado.

O DAAE/Araraquara não irá se responsabilizar pela falta de formação ou inexperience do profissional designado pela Proponente.

Ao final da Visita Técnica, o DAAE/Araraquara fornecerá o “Atestado de Visita Técnica” que deverá ser apresentado junto com os documentos de habilitação da Proponente.

12. DOCUMENTAÇÃO EM ANEXO:

- ANEXO I: Termo de Referência
- ANEXO II: Memorial Descritivo
- ANEXO III: Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços
- ANEXO IV: Composição de Preços
- ANEXO V: Cronograma Físico Financeiro
- ANEXO VI: Folha 01-01 – Projeto Rede de água e Travessia
- ANEXO VII: Placa de Obra DAAE
- ANEXO VIII: Atestado de Visita Técnica
- ANEXO IX: P030 REV.00 RH
- ANEXO X: Segurança do Trabalho – ARTERIS
- Anexo XI: Cálculo BDI Acórdão 2622_2013

Gerência de Engenharia