

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Construção do Sistema de Armazenamento/Tratamento dos Resíduos Gerados na Estação de Tratamento de Água do Paiol e Rede de Afastamento.

- Local da obra: Rua Ettore Berti, s/nº - Araraquara/SP.
- Coordenadas: 21°45'37.14"S - 48°11'59.66"O
- Julgamento: Menor preço global
- Forma de contratação: Regime de empreitada por preço unitário
- Prazo de execução: 180 (cento e oitenta) dias da emissão da Ordem de Serviço, que será emitida em até 30 dias após a assinatura do contrato.

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para execução do Sistema de Armazenamento/Tratamento de Resíduos Gerados na ETA PAIOL, composto por um Tanque de Regularização de Vazão (TRV), incluindo a Rede de Afastamento, conforme ANEXO II – Memorial Descritivo e ANEXO III – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços, com o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, máquinas, equipamentos, ferramentas, EPI's e EPC's, entre outros, necessários à realização do "Objeto".

Os trabalhos deverão ser executados com base no ANEXO IV e ANEXO V, compreendendo:

- ANEXO IV - Relatório 5 – Compatibilização e Consolidação dos Projetos Executivos, elaborado pela HIDROSAN ENGENHARIA S/S LTDA, em julho de 2018, compreendendo:
 - Volume 1: Estudo Preliminar e Serviços de Campo
 - Volume 2: Projeto Executivo Hidráulico - TOMO 1 e TOMO 2
 - Volume 3: Projeto Executivo Estrutural
 - Desconsiderar os Anexos I, 3-A e 3-D
 - Volume 4: Projeto Executivo Elétrico e de Automação Local - TOMO 1 e TOMO 2
- ANEXO V - Projeto Estrutural do TRV, elaborado pela CAT – Engenharia e Consultoria S/S Ltda, em outubro de 2023, compreendendo:
 - Memorial de Cálculo e peças gráficas - folhas 01, 02 e 03
 - Relatório Geotécnico e peça gráfica – folha 01

3. SUBCONTRATAÇÃO:

Não será permitida a subcontratação de mão de obra para execução do objeto.

Será permitida a subcontratação de empresa especializada para perfuração da fundação, fornecimento de concreto, automação e elétrica, devendo apresentar cópia da documentação ao DAAE.

Será permitida a contratação/locação de máquinas, equipamentos e ferramentas, devendo apresentar cópia da documentação ao DAAE.

4. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor estimado para execução do objeto proposto consta do ANEXO III – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços, com base em tabelas oficiais (SINAPI, TCPO, SABESP, CDHU entre outras) e cotações de preços junto a fornecedores especializados, sendo que o valor total apurado é de:

- **R\$ 2.353.721,73 (Dois milhões, trezentos e cinquenta e três mil, setecentos e vinte e um reais e setenta e três centavos)**

A Proponente deverá apresentar sua proposta orçamentária conforme quantitativos constantes do ANEXO VI – Composição de Preços, sendo que, este DAAE, fará os pagamentos de acordo com os valores unitários apresentados pela Contratada e os quantitativos dos serviços efetivamente executados, com os materiais e equipamentos devidamente aplicados na obra;

Nos valores apresentados pela Proponente, deverão estar inclusos todos os materiais, mão de obra, 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 VII - Cronograma Físico-Financeiro, com previsão das etapas dos serviços a serem realizadas no período estipulado para conclusão do objeto, considerando os prazos necessários para aquisições e entregas de materiais, mobilidade de equipes e maquinários, conforme sua capacidade de mobilização e execução;

As medições com valores abaixo de 90% do estabelecido no cronograma físico-financeiro apresentado no processo licitatório, sem justificativa da Contratada e deferimento da Gerência e da Diretoria responsável, serão penalizadas de acordo com as condições estabelecidas no edital da licitação;

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. RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA:

Fornecimento de todos os materiais, veículos, máquinas, ferramentas, equipamentos, transportes, cargas, descargas, e mão de obra qualificada, entre outros, compatível com os serviços a serem executados, inclusive o fornecimento e instalação de placa de obra;

Fornecer materiais de fabricação idônea, de primeiro uso, de qualidade comprovada, sem defeitos, seguindo as especificações técnicas de projeto em conformidade com os parâmetros estabelecidos pela ABNT. Em caso de dúvida com relação à qualidade

dos materiais, a fiscalização DAAE/Araraquara, poderá exigir da Contratada, análises em laboratórios de notória especialização, sem ônus para esta Autarquia;

Não serão aceitos em hipótese nenhuma, 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;

Cumprir integralmente a legislação trabalhista vigente, devendo os seus operários apresentar-se devidamente uniformizados e com todos os Epi's e Epc's, necessários para a realização dos serviços;

Realizar integração dos colaboradores que prestarão serviços na obra, conforme estabelece o ANEXO VIII - P30 R00 RH Contratação de Obras e Serviços Procedimento P030, devendo agendar, tal integração, no prazo mínimo de 5 (cinco) dias de antecedência, junto a Gerência de Engenharia DAAE. Para realização da integração, a Contratada, deverá apresentar cópia da CTPS, livro de registro, carteira de vacinação atualizada, exames de imunidade a riscos biológicos, dos seus colaboradores que prestarão serviço na obra. No decorrer da obra, todo e qualquer novo colaborador da Contratada ou de empresa subcontratada, deverá obrigatoriamente, participar da palestra de integração e entrega da documentação exigida (cópia da CTPS e do livro de registro de funcionários);

Designar um profissional, da área de engenharia civil, com experiência comprovada em serviços e atividades similares, que deverá seguir as condições estabelecidas junto ao ANEXO IX – Procedimentos do Engenheiro Responsável, bem como supervisionar, acompanhar e fiscalizar a obra na condição de engenheiro residente, o qual deverá apresentar ART de prestação de serviços, devidamente preenchida e com a taxa recolhida. O profissional designado pela Contratada, deverá verificar diariamente, as condições de segurança e sinalização da obra, tomando as medidas necessárias para atendimento das normas vigentes, não cabendo à fiscalização deste DAAE, em hipótese alguma, tais responsabilidades;

O local não possui vigilância, sendo de única e exclusiva responsabilidade da Contratada, a segurança do canteiro de obra e dos locais dos serviços. Desta forma, caberá à Contratada, as providências necessárias para guarda do local, de todo seu material, equipamentos, ferramentas, entre outros, aplicados, medidos ou não;

Em caso de 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;

Quando da abertura de valas em pavimentação, proceder a execução conforme ANEXO X – Procedimento para abertura de valas;

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;

Manter o canteiro de obras limpo e organizado durante o período de execução da obra, sendo que todo entulho provocado pelos serviços realizados, sobra de materiais, entre outros, deverão ser encaminhados à Morada do Sol Ambiental, sito Av. Gervásio Brito Francisco, s/n, Vila Xavier, CEP: 14811-000 Araraquara/SP, empresa essa licenciada a receber tais resíduos ou outro local previamente autorizado/indicado pelo DAAE. Cabe salientar que tal descarte é cobrado, e a referida empresa dista aproximadamente 9 km do local da obra, sendo esse pagamento de responsabilidade da Contratada;

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

Independentemente de a obra ser fiscalizada por deste DAAE, a Contratada é a única e exclusiva responsável técnica e legal pela execução dos serviços contratados;

A Contratada deverá apresentar no final da obra, 01 (uma) via em mídia digital (Pen Drive) e 02 (duas) vias impressas e encadernadas de igual teor, um “databook”, contendo toda documentação técnica, “as built” final, certificado de garantia dos materiais e equipamentos empregados, relatório fotográfico com todas as fotografias obtidas durante a execução dos serviços com as condições iniciais e finais das etapas de trabalho no formato padrão (9 x 12 cm), e demais materiais que julgar necessário ou solicitado pela fiscalização deste DAAE;

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

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.

6. LIVRO DE ORDEM:

O responsável técnico designado pela Contratada, obrigatoriamente, deverá manter o Livro de Ordem da 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 DAAE ciente dos fatos;
- Deixar espaço suficiente para anotações e apontamentos da fiscalização deste DAAE e do CREA, entre outros;
- Ser mantido na obra e disponível a qualquer momento para verificação deste DAAE e de terceiros;
- Na conclusão da obra, uma via do Livro de Ordem da Obra deverá ser entregue a este DAAE, para que o mesmo possa ser anexado no processo de contratação.

7. MEDIÇÕES:

Não serão medidos serviços, materiais e equipamentos, entre outros, posto obra sem sua devida aplicação, sendo que, após aprovação dos itens medidos, a *Contratada* deverá protocolar, junto ao DAAE, a documentação a seguir:

- Nota Fiscal, no valor correspondente a medição aprovada;
- 01 (uma) via impressa do Boletim de Medição, em papel timbrado da Contratada, devidamente assinada pelo responsável da Obra;
- 01 (uma) via legível do diário de obra referente ao período da medição;
- Relatório fotográfico impresso no formato padrão (9 x 12 cm) contendo pelo menos 02 (duas) fotos de cada etapa de serviços medidos no período;
- Relação dos colaboradores lotados na obra, referente ao período da medição;
- Fotocópia das guias de recolhimento do INSS e FGTS, referente ao período da

medição;

- Demais documentações listadas no Edital Licitatório e em Contrato.

Após verificação e aprovação da documentação apresentada, a fiscalização deste DAAE, dará sequência ao processo, para efetivação do pagamento, conforme especificado no Edital de Licitação e ou Contrato.

8. MATRÍCULA DE OBRA – CNO:

Conforme Instrução Normativa, da Receita Federal do Brasil, INRFB nº 2.061 de 20/12/2021 – Art. 4º., § único, destacados no seu ANEXO VI da INRFB no. 2.110 de 17/10/2022, 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.

9. TERMOS DE RECEBIMENTO E GARANTIA:

Após conclusão da obra, dos testes e aferições pertinentes ao “Objeto” contratado, a Contratada deverá solicitar, através de ofício protocolado junto ao DAAE, 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, também através de ofício protocolado junto ao DAAE, o Termo de Recebimento Definitivo – TRD;

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;

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 venha apresentar problema, o mesmo deverá ser substituído imediatamente, sem prejuízo a este DAAE, onde passará a ter nova garantia de 12 (doze) meses.

10. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

Para comprovação da capacidade técnica, serão exigidas as seguintes condições:

- Registro ou inscrição da Proponente na entidade profissional competente;
- Apresentar 01 (um) ou mais atestado (s) sendo admitida a soma das quantidades, 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:
 - Construção de estrutura de concreto armado com aplicação de, no mínimo, 65 m³ de concreto ou construção de tanque ou reservatório para armazenamento de água ou esgoto ou lodo, com volume útil de, no mínimo, 50,0 m³.
- Comprovação pela Proponente de possuir no seu quadro permanente, na data da entrega da proposta licitatória, 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-se como parcela de maior relevância técnica e valor significativo de:
 - Construção de estrutura de concreto armado ou construção de tanque ou reservatório para armazenamento de água ou esgoto ou lodo.
- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

Se Colaborador: comprovando-se o 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-se a participação societária através de cópia do contrato social.

11. VISITA TÉCNICA:

O interessado DEVERÁ, obrigatoriamente, conhecer o local da obra, bem como as dificuldades para execução dos trabalhos, através de visita agendada pelo telefone (16) 3324-9533, com o Eng. Ricardo Lopes Machado ou o Eng. José Roberto Meciano Júnior, em horário comercial (entre 9h00min e 15h00min). A visita técnica deverá ser realizada por pessoa credenciada, através de documento assinado e impresso em papel timbrado da empresa.

O DAAE não irá se responsabilizar pela falta de formação ou inexperiência da pessoa preposta designada pelas empresas em avaliar as condições da obra.

Ao final da visita técnica, este DAAE fornecerá o "Atestado de Visita Técnica" que deverá ser apresentado junto com os documentos de habilitação da Proponente, no ato da abertura do processo licitatório.

12. DOCUMENTAÇÃO:

- Anexo I Termo de Referência;
- Anexo II Memorial Descritivo;
- Anexo III Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços;
- Anexo IV Relatório 5 - Compatibilização e Consolidação dos Projetos Executivos e Elaboração do Orçamento;
- Anexo V Projeto Estrutural do TRV
- Anexo VI Composição de Preços;
- Anexo VII Cronograma Físico Financeiro;
- Anexo VIII Procedimento P.30 R-00;
- Anexo IX Procedimentos Engenheiro Responsável;
- Anexo X Procedimentos Abertura de Valas;
- Anexo XI Placa da Obra DAAE;
- Anexo XII Atestado de Visita Técnica;
- Anexo XIII BDI – MDO e MT

Gerência de Engenharia