

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

Contratação de empresas especializadas para fornecimento de serviços de infraestrutura elétrica e eletroeletrônica; serviços de infraestrutura hidráulica e serviços de desenvolvimento de software supervisor, software do PLC e tela gráfica para automação/telemetria e telecomando da Captação Anhumas, localizado na CRT 166B, 025 – Fazenda Bombarda, Araraquara – SP (coordenadas geográficas latitude -21.765.592° e longitude -48.049.422° a elevação do nível do mar 558m) com fornecimento de mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas e materiais, EPIs e EPCs.

1.2 – Os objetos desta contratação não se enquadram como sendo de Bem de Luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021 combinado com o ATO GP TRT nº104/2022.

1.3 – Os objetos desta contratação são caracterizados como comum, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar nº 0001/2024

1.4 – O prazo de vigência da contratação é de 60 dias contados da emissão da ordem de serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5 – Critério de Julgamento será: Menor preço do lote.

2. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares nº 0001/2024, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

3.1 – LOTE 01

Contratação de empresa especializada para serviços de infraestrutura elétrica e eletroeletrônica com fornecimento de mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos e materiais, EPIs e EPCs.

A contratada deverá executar os seguintes serviços:

- Emissão da ART da execução dos serviços contratados;
- Apresentação do cronograma dos serviços para aprovação do DAAE;
- Fornecimento de todos os materiais elétricos necessários para execução dos serviços, as especificações se encontram no Anexo V – Planilha de Composição de Preços
- Confecção da base metálica de apoio do novo quadro da RTU;
- Pintura da base metálica de apoio do novo quadro da RTU;
- Instalação do Painel RTU: painel deverá ser fixado em base soleira próximo ao painel de acionamento, conforme demonstrado na Imagem 1.



Imagem 1

- Interligação dos eletrodutos as eletrocalhas;
- Interligação dos eletrodutos aos quadros de acionamento (CCM);
- Interligação dos eletrodutos aos quadros de Temperatura;
- Interligação dos eletrodutos até o ponto de medição do nível de sucção das bombas;
- Passagem e organização das fiações nas eletrocalhas/eletrodutos até os CCM's;
- Passagem e organização das fiações nas eletrocalhas/eletrodutos até os solenoides de escorva;
- Passagem e organização das fiações nas eletrocalhas/eletrodutos até os quadros de temperatura;
- Passagem das fiações de comando entre RTU e CCM's conforme diagrama elétrico do painel RTU – Anexo II
- Passagem e organização das fiações nas eletrocalhas/eletrodutos até os CCM's;
- Passagem e organização das fiações nas eletrocalhas/eletrodutos até o ponto de medição do nível de sucção das bombas;
- Passagem e interligação de circuitos de aterramento;
- Colocação das anilhas de identificações nas fiações de comando;
- Conexão das fiações de comando dos contadores e botoeiras;
- Instalação de duto espiral no chicote das fiações das botoeiras;
- Montagem do comando elétrico para acionamento de uma bomba de escorva;
- Inspeção visual;
- Energização dos circuitos;
- Medição das tensões dos circuitos;
- Testes funcionais (intervenção no comando do CCM's, testes no local e remoto);
- Elaboração do as built do diagrama anexo.
- Todos os materiais a serem instalados na obra e empregados nos serviços e procedimentos serão fornecidos pela contratada e deverão estar de acordo com as normas ABNT.



Linha Azul = Eletrocalha 100x50

Linha Vermelha = Eletroduto em alumínio 1"

3.2 – LOTE 02

Contratação de empresa especializada para serviços de infraestrutura hidráulica com fornecimento de mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos e materiais, EPIs e EPCs para o novo sistema de escorva das bombas de acordo com o ANEXO III – Sistema Escorva.

A contratada deverá executar os seguintes serviços:

- Emissão da ART da execução dos serviços contratados;
- Apresentação do cronograma dos serviços para aprovação do DAAE;
- Fornecimento de todos os materiais hidráulicos necessários para execução dos serviços, as especificações se encontram no Anexo V – Planilha de Composição de Preços
- Instalação e fixação das tubulações galvanizadas e conexões com registros;
- Instalação de válvula solenoide;

- Instalação de colar de tomada com TAP e furação na rede de recalque Ø500mm em carga;
- Instalação de medidor ultrassônico de vazão clamp on (rede de 500mm).
- Todos os materiais a serem instalados na obra e empregados nos serviços e procedimentos serão fornecidos pela contratada e deverão estar de acordo com as normas ABNT.

3.3 – LOTE 03

Contratação de empresa especializada para serviços de desenvolvimento de software do PLC e seus módulos e tela gráfica animada com fornecimento de mão de obra especializada, ferramentas, equipamentos e materiais, EPIs e EPCs.

A contratada deverá executar os seguintes serviços:

- Emissão da ART da execução dos serviços contratados;
- Apresentação do cronograma dos serviços para aprovação do DAAE;
- Fornecimento dos módulos do painel RTU necessários para execução dos serviços, as especificações se encontram no Anexo V – Planilha de Composição de Preços
- Montagem e instalação do sistema, que comunique com a RTU e realize a transmissão;
- Desenvolvimento do software do PLC para atender o sistema operacional da Unidade com telemetria e telecomando através da Unidade de Inteligência Operacional – DAAE Araraquara;
- Desenvolvimento do software supervisor com tela gráfica animada na Central da Unidade de Inteligência Operacional – DAAE Araraquara com todos os recursos inerentes as demais unidades já em operação;
- Descritivo do software está no Anexo IV – Sistema Supervisor

4. DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

4.1 – O valor de referência para aplicação do maior desconto corresponde a R\$ 180.875,28 (cento e oitenta mil e oitocentos e setenta e cinco reais e vinte e oito centavos), conforme consulta realizada pelo DAAE junto às empresas especializadas.

4.2 - A proponente deverá apresentar proposta com o valor total, devendo estar inclusos todos os custos da mão de obra qualificada, equipamentos, ferramentas, transporte/locomotão, além de encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade.

5. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

5.1 – Apresentar o preço total para cada item, conforme sequência estabelecida no Anexo II – Planilha de Composição, respeitando as especificações constantes neste Termo de Referência e nos seus Anexos.

5.2 – As licitantes deverão especificar em suas propostas, as marcas e/ou fabricantes dos produtos cada item ofertado.

6. DA ENTREGA E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

6.1 – O prazo de entrega dos bens é de 60 dias, contados do(a) assinatura do contrato, em remessa única.

6.2 – Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado pelo Gestor do Contrato, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

6.3 – O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078 de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6.3.1 – O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, é de, no mínimo, 12 (doze) meses, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

6.3.2 – A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

6.3.3 – A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

6.3.4 – Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

6.3.5 – As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

6.3.6 – Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 02 (dois) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

6.3.7 – O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

6.3.8 – Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

6.3.9 – Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

6.3.10 – O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

6.3.11 – A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual

6.4 - Os objetos desta licitação deverão ser entregues e executados na Captação Anhumas, localizado na CRT 166B, 025 – Fazenda Bombarda, Araraquara – SP (coordenadas geográficas latitude -21.765.592° e longitude -48.049.422° e elevação do nível do mar 558m).

6.5 – Outras exigências que deverá ocorrer no momento da entrega

6.6 – Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, acompanhado da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

6.7 – Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.8 – O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.9 – O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

6.10 – No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.11 – O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

6.12 – O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7. GARANTIA DOS SERVIÇOS:

7.1 - A empresa deverá apresentar Engenheiro Responsável com respectivo registro na Empresa Licitante e registro no Conselho de Classe (CREA);

7.2 - A empresa deverá entregar uma cópia digital e uma cópia impressa do projeto dos painéis e do sistema de telemetria;

8. RESPONSABILIDADES DO DAAE:

8.1 - A estrutura predial com pontos de energia e de rede serão de responsabilidade do DAAE.

8.2 - O sistema de comunicação é de responsabilidade do DAAE.

9. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

A contratada fornecerá todo o ferramental necessário para a execução dos serviços e deverá fornecer material para montagem dos painéis, sistema de proteção, sistema de telemetria, conforme padrão do sistema de telemetria da autarquia DAAE Araraquara.

A CONTRATADA se responsabiliza pelo custo proveniente de danos causados aos equipamentos e instalações físicas e demais bens patrimoniais pertencentes ao DAAE, além de assumir integralmente os danos causados a terceiros.

A contratada deverá atender ao Sistema de Gestão da Qualidade, quanto à integração de seus colaboradores e demais condições constantes do P030 REV.00 RH.

10. VISITA TÉCNICA

A Proponente deverá, obrigatoriamente, conhecer as condições e dificuldades para execução dos serviços através de visita agendada pelo telefone (16) 3324-9546. A visita técnica deverá ser realizada por pessoa credenciada pela empresa através de documento assinado e impresso em papel timbrado.

O DAAE não irá se responsabilizar pela falta de formação ou inexperiência do profissional designado pela empresa em avaliar as condições da obra.

O DAAE fornecerá o Atestado de Visita Técnica que deverá ser apresentado junto aos documentos de habilitação da proponente.

11. DISPOSIÇÕES GERAIS

Será de responsabilidade da Contratada o fornecimento dos materiais necessários à execução dos serviços. Todos os impostos, despesas e encargos incidentes sobre o(s) produto(s) deverão estar inclusos no(s) preço(s) final (is) do(s) mesmo(s);

A contratação da empresa deverá ser feita com observâncias às seguintes condições:

- 11.1 Os funcionários das mesmas, deverão trabalhar devidamente uniformizados
- 11.2 A execução do projeto deverá ser acompanhada por supervisão de um Engenheiro Elétrico ou Engenheiro Mecânico responsável;
- 11.3 Os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários e outros relativos ao contrato e aos empregados da prestadora, serão de sua inteira e exclusiva responsabilidade;
- 11.4 Fica a cargo da empresa contratada o transporte dos funcionários até o local dos serviços;
- 11.5 Qualquer material ou ferramenta, necessários à execução dos serviços, inclusive os equipamentos de segurança (EPIs), serão fornecidos pela contratada;

12. DAS CONDIÇÕES DE FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

12.1 – **Procedimento de Fiscalização:** A fiscalização do objeto desta licitação será realizada por representantes da Gerência Requisitante e se houver alguma irregularidade a contratada será primeiramente notificada, posteriormente advertida e finalmente, não sendo sanada a irregularidade, sofrerá as sanções legais previstas no Contrato e nas Leis que o Regulamentam. As exigências e a atuação da fiscalização do DAAE em nada restringem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da Contratada, no que concerne à execução dos serviços.

12.2 – O gerenciamento das obrigações contratuais, objeto deste contrato, será efetuado pela **Gerência de Inteligência e Informação**, sob fiscalização direta do servidor por ela indicado, responsável por toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento e fiscalização do cumprimento contratual. Apontada alguma irregularidade, a Gerência comunicará por escrito à Autoridade Superior para as devidas providências cabíveis para a satisfatória execução do Contrato.

13. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS:

- ANEXO I: Termo de Referência;
- ANEXO II: Layout do Painel
- ANEXO III: Sistema de Escorva
- ANEXO IV: Descritivo da Central de Operações
- ANEXO V: Composição de Preços
- ANEXO VI: Estimativa de Preços
- ESQUEMA ELÉTRICO DO PAINEL (arquivo em DWG)

Gerência de Inteligência e Informação

ANEXO II

LAYOUT DO PAINEL