

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - FINALIDADE:

- A finalidade deste ANEXO é descrever os itens conforme exigidos pela Prefeitura Municipal de Iepê

2 - OBJETO:

- Contratação de empresa especializada para fornecimento de 01 (um) reservatório metálico de água potável do tipo tubular alto com capacidade para 100 m³ (cem metros cúbicos), altura de 12,60m e diâmetro 3,18m, para o Município de Iepê, com o fornecimento total de materiais, transporte e instalação do reservatório na base. O projeto e a montagem deverão estar em conformidade com a AWWA D100-05 ou AWWA D103-97, revestimento conforme AWWA D102-06 ou AWWA D103-97 de água potável.

3 - JUSTIFICATIVAS:

- O presente certame visa a Aquisição de Reservatório Metálico Tubular para instalação no Município de Iepê.

4 - RELAÇÃO:

Características MÍNIMAS EXIGIDAS:

ITEM	QUANT	DESCRIÇÃO
01	01	<p>RESERVATÓRIO METÁLICO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DESTINADO AO CONSUMO HUMANO DO TIPO TUBULAR ALTO COM CAPACIDADE PARA 100 M3 (CEM METROS CÚBICOS), ALTURA 12,60M E DIÂMETRO 3,18M. O RESERVATÓRIO EM QUESTÃO DEVERÁ SER MONTADO NA BASE DA COMPRADORA</p> <p>O PRODUTO FORNECIDO DEVERÁ SEGUIR AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ABAIXO DESCRITAS:</p> <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">* Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo NR 12* Escada Interna Tipo Marinheiro NR 12* Gradil de proteção no Teto 1,20 m NR 12* Tampa de Inspeção com 600 mm* Suporte de fixação de tubulação

- * Suporte de Boia
- * Suportes de para Raio
- * Suporte de Luz Piloto
- * Conexões de Entrada de acordo com Necessidade
- * Conexões de Saída de acordo com Necessidade
- * Conexões Dreno de acordo com Necessidade
- * Conexões Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade
- * Chumbadores para fixação do Reservatório com porca

Normas técnicas de referência para o projeto

- AWWA D100-05 – Welded Steel Tanks for Water Storage;
- AWWA D102-06 – Coating Steel Water Storage Tanks;
- AWWA D103-97 – Factory-Coated Bolted Steel Tanks for Water Storage;
- NB 89 – Construção de tanques metálicos;
- NBR 5008 – Chapas de aço de baixa liga e alta resistência mecânica;
- NBR 6123 – Quanto à força devida de ventos em edificações em geral;
- NBR 6650 – Chapas finas a quente de aço carbono para uso estrutural;
- NBR 7348 – Tratamento de superfície interna;
- NRB 7821/83 – Norma de tanques soldados;
- NBR 7831 – Acabamento em epóxi poliamida de alta proteção;
- NBR 7833 – Acabamento em esmalte sintético;
- NBR 7834 – Tratamento com Primer;

- NBR 8800/86 – Projeto de estruturas de aço;
- NBR 10777 – Ensaio visual em soldas, fundidos, forjados e laminados;

Materiais, processos e normas técnicas de fabricação:

Estrutura

Materiais utilizados: Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar) , construído em chapa de aço carbono ASTM A 36 garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, quanto a força devida do vento em edificações conforme ABNT norma NBR 6123.

Especificação do Produto:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Realizada na superfície interna e externa, jateamento, limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

PINTURA DA SUPERFÍCIE INTERNA: Realizada com aplicação de fundo e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com certificado de potabilidade, com espessura final de 180 a 200 microns.

PINTURA DA SUPERFÍCIE EXTERNA: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e Anti-Corrosivo de alta impermeabilidade na cor Azul Del Rey com espessura final de 180 a 200 microns.

Soldas

Qualificação de soldagem: AME seção VIII e AWWA D – 100 – Executadas internamente e externamente, com sistema semiautomático do tipo MIG09, com arames cobrados e sólidos.

Transporte

- O transporte dos reservatórios da fábrica até o local de instalação bem como todos os custos decorrentes e eventuais licenças necessárias são de responsabilidade da CONTRATADA.

		<p>MATERIAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos os materiais a serem utilizados para execução dos serviços serão fornecidos pela contratada; • Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser comprovadamente de primeira qualidade de acordo com as normas vigentes, sempre sujeitos a fiscalização da compradora. <p>MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • A contratada fornecerá todos os maquinários, equipamentos e ferramentas necessários à execução dos serviços; • A fiscalização poderá exigir por inadequada ou sem condição de uso, a substituição de qualquer maquinário, equipamento ou ferramenta da Contratada, tais fatos não serão justificativas para eventuais atrasos nos serviços, nem exime a Contratada da responsabilidade sobre a qualidade dos equipamentos. <p>• PROJETO DA BASE</p> <p>- A empresa vencedora deverá fornecer o projeto da base conforme necessidades para a instalação correta do reservatório, com antecedência mínima para que a Prefeitura possa tomar as medidas necessárias para deixar a base pronta para a devida instalação.</p>
--	--	--

5 – DAS GARANTIAS E FRETES:

- 5 (cinco) anos de garantia na parte estrutural, e 2 (dois) anos de garantia de pintura interna e externa;

6 - DA FORMA, LOCAL E PRAZO DE ENTREGA:

- A Contratada terá à sua disposição todas as informações técnicas disponíveis no DAE para a Elaboração dos serviços a serem contratados.
- A entrega e a instalação serão de total responsabilidade da Contratada, que deverá levar o equipamento até o local de instalação.

- O equipamento deverá ser entregue conforme descrição acima, em caso de irregularidade na composição dos itens, o equipamento não será recebido e a proponente vencedora terá o prazo de 24 (vinte e quatro) horas para regularizar.
- A Empresa vencedora ficará responsável com todos os gastos de instalação do equipamento.
- O prazo para entrega do equipamento será de no máximo 30 (trinta) dias após a solicitação pelo responsável do Departamento Municipal.
- A base para instalação será construída pela Prefeitura de Iepê, porém a Contratada deverá fornecer o projeto para a construção da base em até 10 (dez) dias depois da contratação, também deverão estar incluídos: projeto executivo do reservatório com todos os cálculos estruturais e ART, Projeto executivo da Fundação Civil com todos os cálculos estruturais e ART.
- A Contratada deverá fornecer a ART da execução do Reservatório.
- A Contratada deverá ser credenciada no CREA-SP.

7 - CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO:

- Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias, contados da entrega da Nota Fiscal junto ao Almoxarifado da Prefeitura Municipal de Iepê, que será conferida e devidamente carimbada pelo Departamento Municipal de Administração e Finanças, para encaminhamento ao Departamento de Contabilidade.

7 - CONDIÇÕES GERAIS:

- É exigido que a contratada possua profissionais devidamente habilitados para a função a ser exercida, para a execução dos serviços, registrados em nome da contratada, observando rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora;

- Fica terminantemente vetada à contratada a transferência das obrigações decorrentes deste instrumento a terceiros. A fabricação e a instalação deverão ser fornecidas pelo fabricante do reservatório.
- A contratada é responsável pelo transporte e instalação do reservatório na base. Os funcionários que forem executar os serviços de instalação como Içamento e fixação, deverão apresentar os cursos de capacitação conforme NR 35 (Trabalho em Altura) e NR 33 (Espaço Confinado) curso de Operador de Guindauto.
- A contratada deverá observar, rigorosamente, as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;
- Os funcionários deverão estar uniformizados e possuírem acessórios e equipamentos de segurança conforme exigência das Normas Regulamentadoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigentes sendo os acessórios e equipamentos de segurança compatíveis para cada tipo de trabalho;
- A contratada deverá fornecer A.R.T. referente aos serviços prestados.

9- CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS:

- Menor Preço UNITÁRIO.