



PREFEITURA MUNICIPAL DE EXTREMA
AV. DELEGADO WALDEMAR GOMES PINTO, 1624 – CEP 37640 – PABX/FAX (35) 3435-1911
CNPJ – 18677591/0001-00 - ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE OBRAS

-22,8527567 -46,3281321; -22,8520372 -46,3206752; -22.853134257814375, -46.320055282830936; 22,8403806 -46,3268328; -22,8527567 -46,3281321

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CAIXA D' ÁGUA METÁLICA PARA ABASTECIMENTO DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL NO PARQUE MUNICIPAL EVENTOS (ARQUIBANCADA), CEMITÉRIO MUNICIPAL, CAMPO MUNICIPAL - ESTÁDIO SEBASTIÃO CAMANDUCCI, CAMPO DO PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS E NA PRAÇA DOS 3 PODERES - PREFEITURA, FÓRUM E CÂMARA.

ITEM	MEMORIAL DESCRITIVO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS
Todos os itens incluem o fornecimento de todos os materiais e toda a mão-de-obra para perfeita remoção, construção, instalação e acabamento em conformidade com o projeto.	
Data:	11/09/2023
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	
1.00	RESERVATÓRIO METÁLICO
1.01	• Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM 36, ABNT1020. O aço empregado na construção de escadas, guarda corpo e parapeitos serão do tipo SAE - 1010/SAE - 1020.
1.02	• O projeto deverá garantir integridade estrutural quanto a força do vento em edificações, conforme ABNT norma NBR 6123; ABNT NBR 6650 - Chapas finas a quente de aço carbono para uso estrutural.
1.03	• Solda (interna e externa) deverá ter alta resistência mecânica, boa tenacidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG - 09, com arames sólidos e cobreados, Norma A5.18 -Especificação para arames e varetas de aço para soldagem pelo processo GMAW (MIG/MAG), Norma A5.5 - Especificação de eletrodos revestidos em aço baixa liga para soldagem por processo SMAW.
1.04	• A preparação da superfície interna e externa com jateamento, limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em boa aderência a pintura.
1.05	• Pintura da superfície interna deverá ser com aplicação de duas demãos de fundo e acabamento 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.
1.06	• Pintura da superfície Externa deverá ser com aplicação de fundo primer epóxi e 2 demãos de acabamento em epóxi PU atóxico a Anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns. Os acessórios externos deverão ser todos pintados.
1.07	• A instalação dos acessórios fica por conta da contrata que são: Escada externa tipo marinho com Guarda Corpo; Escada interna tipo marinho; Gradil de proteção no teto 1,20 m; Tampa de inspeção com 600 mm; Suporte de fixação de tubulação; Suporte de Boia; Suportes de para Raio; Suporte de luz de sinalização; Conexões: Entrada, Saída de Consumo, Dreno de limpeza; Extravisor/ ladrão; Argolas para içamento; Chumbadores para fixação do reservatório com porca.

1.08	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo taça Coluna Seca; Altura da Coluna 3,60m; Altura da Taça 3,60m; Diâmetro Coluna 1,18m; Diâmetro Taça 2,55m; Altura do Cone 0,60m; Altura Total 7,80m; Volume 20.000 Litros.
1.09	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo taça Coluna Seca; Altura da Coluna 3,60m; Altura da Taça 4,80m; Diâmetro Coluna 1,43m; Diâmetro Taça 3,20m; Altura do Cone 0,60m; Altura Total 9,00m; Volume 40.000 Litros.
1.09	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo taça Coluna Seca; Altura da Coluna 7,20m; Altura da Taça 7,00m; Diâmetro Coluna 1,91m; Diâmetro Taça 3,20m; Altura do Cone 0,80m; Altura Total 15,00m; Volume 70.000 Litros.
1.10	<ul style="list-style-type: none"> • A sondagem deve ser baseada na norma ABNT NBR 6484 que prescreve o método de execução de sondagens de simples reconhecimento de solos, com SPT, cujas finalidades, para aplicações em Engenharia Civil, são: a) a determinação dos tipos de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência; b) a posição do nível-d'água; e c) os índices de resistência à penetração (N) a cada metro ficando a cargo da contratada.
1.11	<ul style="list-style-type: none"> • A execução da fundação das estacas usando o método de Hélice Continua deve ser baseada na norma ABNT NBR 6122 de acordo com o que estabelecem as Normas Brasileiras ficando a cargo da contratada.
1.12	<ul style="list-style-type: none"> • A execução da estrutura de concreto da base do reservatório deve ser baseada em projetos de estruturas e de fundações, elaborados de acordo com o que estabelecem as Normas Brasileiras (por exemplo, ABNT NBR 6118, ABNT NBR 6122, ABNT NBR 6116) ficando a cargo da contratada.
1.13	<ul style="list-style-type: none"> • É dever da contratada entregar os Documentos de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) pertinentes a entrega da obra, de acordo com o CAU, ou CREA/ CONFEA: ART de Execução e Cargo/Função; Execução de acordo com a NBR 6116 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento.
2.00	BOMBA DE RECALQUE PARA RESERVATÓRIO DE 40.000 LITROS
2.01	<ul style="list-style-type: none"> • Eletrobomba motor de 3,0 cv, 220v, trifásico com capacidade de vazão de 250l/min. a 18 mca de pressão, das marcas de referência Schneider, modelo bc-925 hb ou equivalente.
2.02	<ul style="list-style-type: none"> • A instalação da eletrobomba deve ser baseada na norma ABNT NBR 5410 de acordo com o que estabelecem as norma brasileiras ficando cargo da contratada.
<u>CONSIDERAÇÕES</u>	
<p>a) O proponente que desejar apresentar qualquer material fora das especificações técnicas estabelecidas ou similar ao produto discriminado em edital deverá ser apresentado amostra na data da abertura da proposta. Ou em caso de dúvida quanto a aplicação do material, deverá solicitar esclarecimentos e aprovação antecipadamente do Secretaria de Obras e Urbanismo.</p>	

b) Os quantitativos de serviços e materiais deste Edital são de responsabilidade das empresas participantes do certame. As proponentes deverão incluir nos preços da planilha todos os custos de todos os serviços (Principais, auxiliares e complementares) para a perfeita e completa execução das atividades projetadas. As planilhas apresentadas são auxiliares, visando apenas facilitar os trabalhos de orçamentos. Onde somente será pago os serviços executados, havendo a possibilidade da supressão de itens desta planilha.

c) Todos os casos omissos neste Edital, deverão ser tratados com a Secretaria de Obras, não se responsabilizando a Prefeitura Municipal por serviços extras executados sem autorização expressa da secretaria competente com documentação formalizando.

d) A visita deverá ser feita pelo responsável técnico da empresa que se responsabilizará pela execução dos serviços (profissional habilitado ou sócio/proprietário). O objetivo será esclarecer dúvidas a respeito da situação do local, suas condições, serviços a serem executados e todos os dispositivos e equipamentos necessários para a sua execução. **Não poderá ser alegado desconhecimento de quaisquer serviços inclusive uso de materiais e equipamentos para a realização dos mesmos.**

Natalia Rios da Rosa Barbella
Engenheira Civil CREA-MG: 366.359
Secretaria de Obras e Urbanismo