IFSULDEMINAS

Contato: LEANDRO DE OLIVEIRA **Email:** leandro.oliveira@ifsuldeminas.edu.br

Fone: (35) 3449-6192 **Ramal:** **Celular:** (35) 9880-98413 **FAX:**

Prezado (s) Senhor(es),
Conforme solicitação, temos a satisfação de submeter a vossa apreciação nossa oferta de preço para possível fornecimento de:

MODELO: Taca Com Agua Na Coluna

		TACA		CONE	COLUNA		TOTAL			
CÓDIGO	QTD.	ALTURA	DIAMETRO	ALTURA	ALTURA	DIAMETRO	ALTURA	CAPACIDADE	PREÇO UNIT.	VLR. TOTAL
TC 20	2	3,00 m	2,22 m	0,76 m	5,40 m	1,27 m	9,16 m	20.000 Litros	***R$ 16.500,00***	***R$ 33.000,00***

Endereço de Entrega

Cidade de Entrega: Carmo De Minas - MG

PREÇO TOTAL: R$ 33.000,00 (trinta e tres mil reais)

FORMA DE PAGAMENTO

Condição de Pagamento: 30% NO PEDIDO E 70% COM 30/60 DIAS DO PEDIDO

Impostos inclusos: IPI (reduzido a zero).

Validade da proposta: 10 dias à contar da data deste

ACESSÓRIOS INCLUSOS

- Escadas fixas tipo marinheiro interna e externa,
- Bocal para inspeção na tampa superior com 520 mm,
- Conexões de entrada, saída, dreno para limpeza e extravasor (limitadas a 100 mm),
- Suporte de bóia,
- Suportes com abraçadeiras para fixação da tubulação,
- Base Metálica para fixação do reservatório,
- Corrimão no teto com 1000 mm de altura,
- Guarda-Corpo na escada externa,

- ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS
- Suporte de para-raio,
- Haste para descida de cabo de aterramento,
- Suporte de luz de sinalização,

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, NORMAS E GARANTIAS

Soldas:

- As chapas de aço são soldadas interna e externamente com arame MIG nº 09 ou eletrodo revestido, por soldadores qualificados conforme a norma AWS A 5.18.

Materiais:

- Chapas de aço carbono de baixa liga, com espessuras e procedimentos de solda em conformidade com cálculo estrutural, considerando as normas técnicas em referência, de forma a garantirem a integridade estrutural quando o reservatório estiver cheio ou vazio e submetido aos esforços e cargas definidos em cálculo.

Revestimento:

• TC 20 - Taca Com Agua Na Coluna - Quantidade: 2.0 UN

Tratamento superficial:

Limpeza mecânica, grau St 3, para superfícies externas e internas, conforme norma sueca SIS 05 5900/67 e posterior limpeza química.

Pintura externa:

Primer Alquídico Cinza atuando como proteção anticorrosiva e acabamento em Esmalte Sintético Brilhante, com aderência e resistência físico-química em conformidade com as normas técnicas da ABNT, aplicada sobre a superfície tratada. Espessura da película seca: uma demão de 40 micrometros de Primer Alquídico Cinza e duas demãos de 40 micrometros de Esmalte Sintético Brilhante, totalizando 120 micrometros de espessura. Cor a definir dentro da cartela de cores BEMA. Optando por cor diferente, o cliente arcará com a diferença do custo da tinta escolhida.

Pintura interna:

Primer Epóxi atuando como proteção anticorrosiva e atóxica, utilizado em recipientes para armazenamento de água potável, atestado pelo Instituto ADOLFO LUTZ, cujo produto atende aos requisitos para contato com alimentos aquosos, com aderência e resistência físico-química em conformidade com as normas técnicas da ABNT, aplicada sobre a superfície tratada. Espessura da película seca: duas demãos de 60 micrometros de Epóxi Azul Oceano, totalizando 120 micrometros.

Fabricante:

Bema Tintas Ltda, com fornecimento de Boletim Técnico (Especificações), FISPQ e Certificado de Qualidade.

Testes e ensaios:

Medição de espessuras das películas secas, sendo o equipamento devidamente calibrado.

Normas:

- Norma de tanques soldados: ABNT-NBR 7821/83,
- Qualificação de Soldagem: código ASME seção VIII e AWWA D-100,
- Projeto de estruturas de aço: ABNT-NBR 8800/86,
- Forças devido ao vento: Conforme ABNT NBR 6123/88,
- Pressão do projeto: Atmosférica,
- Temperatura do projeto: Ambiente,
- Densidade do liquido: 1,0 g/cm³.

Garantia:

- Cinco anos de garantia contra defeito de fabricação e dois anos de garantia na pintura, salvo uso indevido do(s) mesmo(s).

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Das Obrigações da Contratada

- Fornecimento de sugestão de fundação (orientativo).
- Fornecimento de desenho e/ou croquis especificando as conexões hidráulicas solicitadas pelo Contratante.
- Responsabilidade técnica junto ao CREA do Projeto e Fabricação do Reservatório.

Das Obrigações Da Contratante

- Fornecer a base civil concretada.
- Comunicar por escrito a data de liberação da base civil por fax ou e-mail (logistica@formatotanques.com.br).
- Informar no prazo de até 5 dias da aprovação do orçamento quais serão as conexões hidráulicas e a cor do reservatório.
- Formalizar a aprovação das conexões do reservatório por fax ou e-mail (aux.engenharia@formatotanques.com.br).
- Fornecer tubulação hidráulica.
- Fornecer acesso livre para montagem e instalação do reservatório e acessórios.
- Testes e ensaios.

CONDIÇÕES PARA ENTREGA

- Fornecimento do material em obra, devidamente instalado (colocado sobre a fundação), desde que possíveis condições de local e espaço.
- Para as entregas em que a fundação não estiver pronta, o içamento e instalação do(s) reservatório(s) será(ão) por conta do Contratante.
- O acesso até a base civil deverá ser livre e desimpedido, dando passagem para um caminhão Munk com as medidas de até 23 metros de comprimento, 2,80 metros de largura e 3,50 metros de altura mínima, estando este livre de fiações, portões baixos, muros, árvores, entulhos, terrenos úmidos e outros.
- Para as entregas em que o acesso estiver impedido, ou base desnivelada, ou ainda a fundação não estiver concretada de forma correta, em caso de espera/retrabalho para o descarregamento/içamento do(s) reservatório(s), em decorrência disso, custos adicionais com pessoal, guindaste e outros serão repassados para o Contratante.
- Quaisquer alterações nas sugestões de fundação serão de responsabilidade do cliente, salientamos que o projeto é orientativo.
- Nos casos de aumento de altura da fundação, a Contratada se exime da responsabilidade de içamento, devido a limitação do caminhão Munk.

Prazo de Entrega:

O prazo de entrega do produto será de 30 (trinta) dias, para os itens abaixo:

- TC 20 - Taca Com Agua Na Coluna - Quantidade: 2.0 UN

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

- O orçamento em questão foi elaborado com base nas informações enviadas pelo Contratante (através de e-mail, desenho, descrição, etc.), e quaisquer alterações posteriores à aprovação do orçamento estarão sujeitas a revisões de valores.
- Se após iniciado a fabricação do(s) reservatório(s), houver mudanças de qualquer natureza referente ao reservatório, o Contratante e a Contratada, deverão imediatamente depois de detectado o fato, rever os recursos e prazos anteriormente estabelecidos e, se necessário, negociarem novas condições técnicas e comerciais.
- Prazo de carência para desistência do pedido é de 10 (dez) dias a contar da data de assinatura do pedido pelo Contratante.
- Multa de 30% (trinta por cento) do valor do pedido caso haja desistência da compra após o prazo de carência.
- Retorno obrigatório à vendedora do canhoto da nota fiscal e da duplicata mercantil a serem emitidas, ambos assinados pelo representante legal.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Para os reservatórios montado "in loco" o prazo de entrega será cumprido se não ocorrer imprevistos com o tempo, tais como chuva, o que impossibilita a montagem do reservatório ao ar livre.
- Para os serviços executados na planta de terceiros, apenas forneceremos os documentos exigidos pela legislação em vigor, tais como: ASO, PPRA, PCMSO, Treinamentos, etc. As horas à disposição para quaisquer treinamentos exigidos pelo terceiro serão de responsabilidade do cliente.
- Para os reservatórios modelo Tipo Taça, a base metálica deverá ser retirada na fábrica pela contratante.

No aguardo da manifestação de V.S.as., desde já lhes somos gratos.
Atenciosamente,

Jussara Rosa Heredia
Dpto. Comercial
(31) 3119-7883