

PROPOSTA N.º 21.040

Proposta Técnica/Comercial para fornecimento de reservatório metálico em aço carbono, conforme detalhamentos abaixo:

DATA:	17/03/2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRA
CONTATO:	A/C: SR. GABRIEL COSTA
TEL.:	79 98166-59780
EMAIL:	gabrielcostasantana150898@gmail.com

1 – Dimensões:

RESERVATÓRIO TUBULAR COM DIVISÃO FÍSICA			
RESERVATÓRIO	CAPACIDADE (m³)	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)
CÉLULA INFERIOR	CASA DE MÁQUINAS	2,22	2,00
CÉLULA SUPERIOR	30,00	2,22	8,00
RESERVATÓRIO TOTAL	30,00	2,22	10,00
DIVISÃO HIDRÁULICA: 10M³ RTI / 20M³ CONSUMO			

2 - Dados do Projeto:

Velocidade do Vento = Norma NBR 6123

Pressão de Projeto = Atmosférica

Temperatura do Projeto = Ambiente

Densidade do Líquido = 1.0

3 – Acessórios:

- Escada interna e externa tipo marinho;
- Guarda corpo para escada externa Ø 650 mm;
- Grade de proteção no teto, altura 1,20 m (em todo o perímetro);
- Boca para inspeção no teto Ø 508mm;
- Conexões de entrada (recalque) de água para cada célula do reservatório;
- Conexões de saída (consumo) de água para cada célula do reservatório;
- Conexões de saída (limpeza/dreno) de água para cada célula do reservatório;
- Respiro e extravasor (ladrão) em cada célula do reservatório;
- Suporte com abraçadeira para fixação da tubulação;
- Suporte para luz piloto de sinalização;
- Fixador de pára-raios no teto (com isoladores laterais);
- Chumbadores para fixação do reservatório com porca e contra porca;



Via Centro, n.º 4.164 – Cia Sul - CEP: 43.700-000 – Simões Filho/BA.

Fone/Fax: (71) 9 9223-0108 - www.dipawa.com.br

- Arruelas fixadas no corrimão da escada externa para passagem de cabos eletrocondutores.

4 - Conexões:

- Conforme Projeto hidráulico, (somente tomadas para tubulação).

Obs: Não incluso tubulação.

5 - Materiais de Fabricação;

5.1 – Estrutura:

Chapas de **aço carbono (ASTM –A36) de alta resistência estrutural;**

- Espessura das chapas calculadas através de simulações realizadas no Software Autodesk Simulation Mechanical, tendo análise de elementos finitos como base de cálculo em relação a tensão admissível e materiais admissíveis, no que tange ao cálculo de chapas do costado. Dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos aos esforços de carregamento.

5.2 – Soldas:

Procedimentos de soldagem e soldadores qualificados de acordo com a **NORMA ASME IX** (acompanhamento com certificado de qualificação dos soldadores).

5.3 – Pintura:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Interno: Jateamento abrasivo ao metal quase branco, no padrão Sa2. ½

Externo: Jateamento abrasivo ao metal quase branco, no padrão Sa 2. ½

PINTURA EXTERNA:

02 (duas) demãos de Primer Epoxí com EPS 100 micras por demão na cor cinza N-6,5;

02 (duas) demãos de Esmalte Sintético com EPS 25 micras na cor Amarelo Ouro RAL 1023.

Superfície inferior

02 (duas) demãos de Epóxi Alcatrão de Hulha com EPS 120 micras por demão.

PINTURA INTERNA:

02 (duas) demãos de Primer acabamento Epóxi com EPS 120 micras por demão na cor azul piscina.



6 - Garantia:

A Dipawa Nordeste Indústria Comércio e Construtora, oferece 24 (vinte e quatro) meses de garantia em relação ao revestimento (pintura) e 60 (sessenta) meses em relação a integridade estrutural do reservatório a partir da data da nota fiscal correspondente, salvo o uso indevido ou inadequado do mesmo, desde que sejam observados as condicionantes do Manual de Instruções para Manutenção do Reservatório Metálico, fornecido pelo fabricante.

7 – Escopo de Fornecimento:

Caberá à Contratada	Todo material para a perfeita construção mecânica do Reservatório;
	Todo o ferramental e equipamentos para a fabricação do mesmo;
	Entrega do reservatório na obra em – CARIRA - SE.
	Munck para levante do reservatório (desde que respeitado o espaço físico necessário para efetuar o içamento).
	Ensaio e testes à realizar:
	Ensaio visual de solda; Teste de medição de espessura de filme seco (Pintura) Teste de Aderência de Tinta
	OBS.: 1. Os testes serão realizados por funcionário da Dipawa; 2. Se a contratante, após assinatura do contrato, exigir algum teste e/ou ensaio que não conste neste orçamento, os mesmos não serão realizados. Caso estes sejam realizados por inspetor da contratante, os custos correrão por sua conta, entretanto, a Dipawa se reserva o direito de solicitar aditivos financeiros refazendo sua planilha orçamentaria para que atenda as novas exigências e critérios de aceitação imposta pela inspeção para que se mantenha o equilíbrio econômico /financeiro do contrato : nesta situação cabe informar que o prazo de entrega contratual tende a se estender ficando sem efeito o prazo de entrega contratual descrito originalmente.
	Projetos Mecânico e da Base Civil, Mapa de Cargas; Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de projeto, fabricação e montagem;
Caberá à Contratante	Confecção da base e fundação civil para apoio do reservatório, seguindo as dimensões mínimas e croqui de posicionamento de nichos do reservatório.
	Sondagem do solo local.

Fornecimento de materiais hidráulicos e elétricos e suas instalações.
Conceder à Contratada informações sobre o roteiro de forma clara e precisa, especificando as reais condições do trajeto até a obra, relatando possíveis dificuldades a fim de que a contratada adeque e viabilize a entrega. Em caso de omissão dessas informações, após constatada quaisquer impossibilidades na entrega do reservatório, os custos adicionais correrão por conta da contratante.
Garantir Local livre e desimpedido dos terrenos e áreas indispensáveis para que a carreta e/ou guindaste possa se aproximar da base e efetuar as manobras necessárias para levante do reservatório (conforme esquema de montagem). Incluindo a obtenção de toda e qualquer licença, autorização, permissão, servidão de passagem, ou de qualquer outra natureza, pertinente á obra, de modo que não seja perturbado, onerado, impedido ou retardado o andamento dos trabalhos nos prazos e condições ajustados pelas partes.
Interdição de rua, autorização junto aos órgãos competentes (se necessário).
Em caso de atraso ou retrabalho na descarga e verticalização do reservatório na obra por descumprimento de responsabilidades do cliente, como: base fora de nível, dificuldades de acesso á base civil, nichos fora de localização. A Dipawa Nordeste poderá cobrar todas as despesas comprovadas e adicionais decorrentes desta espera e/ou retrabalho no que se refere a caminhão/guindaste, hora/diária.
Fornecer energia elétrica no local da base em transformador ou gerador com kva suficiente, indicado por profissional da CONTRATADA, para instalação do reservatório; OBS: Desde que o reservatório tenha altura total acima de 21,00m.

8 – Cronograma:

ETAPA	RESPONSÁVEL	PRAZOS
Disponibilização do Projeto de Fundação	Dipawa Nordeste	05 (cinco) dias da confirmação do contrato.
Disponibilização do Projeto hidráulico	Dipawa Nordeste	05 (cinco) dias da confirmação do contrato
Aprovação do Croqui hidráulico	Cliente	02 (dois) dias do recebimento do projeto hidráulico
Conclusão da Base Civil	Cliente	20 (vinte) dias da confirmação do contrato

Entrega do Reservatório	Dipawa Nordeste	60 (sessenta) dias da assinatura <u>da proposta técnica comercial</u> , do <u>contrato</u> e <u>aprovação do projeto hidráulico do reservatório</u> . Os dias de atraso referente á aprovação do projeto hidráulico serão adicionados ao prazo final da entrega do produto.
-------------------------	-----------------	--

9 – Preço:

QUANTIDADE	CAPACIDADE (M³)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01 UNID.	30,00	R\$ 60.500,00	R\$ 60.500,00

10 – Prazo para Pagamento:

10.1– 04 (Quatro) pagamentos iguais, para 1/30/60/90 dias do pedido.

10.2 – Faturamento: 100% referente a material (produto pronto).

11 – Impostos inclusos:

- IPI (0%);
- PIS (1,65%);
- COFINS (7,6%);
- ICMS Operação interestadual para não contribuintes do ICMS

ICMS incluso nos termos da Resolução nº 79/2015 - Programa de Desenvolvimento Industrial e de Integração Econômica - DESENVOLVE

Diferença do ICMS será paga pela Dipawa na alíquota de 7% de acordo com a resolução 93/2015 e Emenda Constitucional nº. 87/2015.

12 - Validade da Proposta: 07 dias a partir desta.

13 – Observações gerais de responsabilidade da Contratante:

13.1 - A aceitação geral do pedido dependerá da aprovação de crédito do cliente junto á empresa.

13.2 - Disponibilizar antecipadamente os dados de Faturamento do produto; CNPJ; Inscrição Estadual; Contrato social atualizado e/ou Procuração e endereço detalhado da Obra, constando CNPJ.

13.3 - Qualquer documento da Contratante de autorização de Compra deverá constar o número da Proposta técnica comercial.

Via Centro, n.º 4.164 – Cia Sul - CEP: .43.700-000 – Simões Filho/BA.

Fone/Fax: (71) 9 9223-0108 - www.dipawa.com.br

13.4 – Imediatamente, após a montagem e fixação do reservatório, deverá ser grauteado os furos da base que recebem os nichos.

13.5 - Após o abastecimento do reservatório, deverá ser realizado o reaperto das porcas contraporcas de todos os chumbadores.

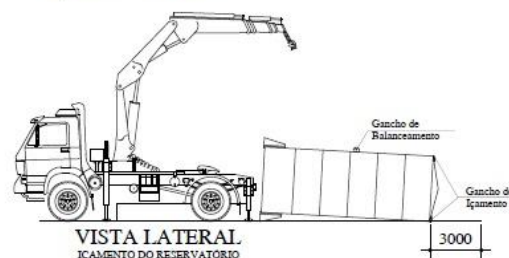
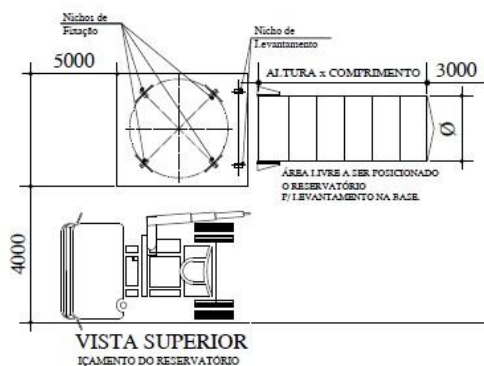
13.6 - Após reaperto das porcas, deverão ser encapsuladas, a parte aparente do chumbador com porca, com massa epóxi. Tendo dificuldade em adquirir na cidade onde será instalado, pode ser substituído pela aplicação de alcatrão de hulha.

13.7 - Verificar o acesso e o espaço físico necessário para efetuar o içamento, de acordo c/ croqui abaixo:

ESQUEMA DE MONTAGEM:

INSTRUÇÕES TÉCNICAS E PRÁTICAS PARA ENTREGA E LEVANTAMENTO DO RESERVATÓRIO

- PARA SER FEITA A ENTREGA DO RESERVATÓRIO, JUNTO A BASE CIVIL, O CLIENTE DEVERÁ OBSERVAR AS CONDIÇÕES DO TRAJETO PARA QUE O CAMINHÃO (CAVALO MECÂNICO COM GUINCHO HIDRÁULICO) POSSA CHEGAR ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO,
- NOS RESERVATÓRIOS ACIMA DE 15.000 LITROS OU 9.00 METROS DE ALTURA, O CAMINHÃO SERÁ ACOPLADO COM A CARRETA (LARGURA = 3.20 / COMPRIMENTO = 16.00 METROS) CASO O TRAJETO ATÉ A BASE NÃO TENHA CONDIÇÕES DE ACESSO, O CLIENTE DEVERÁ ALUGAR, ASSUMINDO AS DESPESAS, UM CAMINHÃO TOCO OU TRUCK, PARA O TRANSPORTE DO RESERVATÓRIO ATÉ O LOCAL DE INSTALAÇÃO, O CAMINHÃO DA DIPAWA (CAVALO MECÂNICO COM GUINCHO HIDRÁULICO) ACOMPANHARÁ PARA EXECUTAR O LEVANTAMENTO DO RESERVATÓRIO.
- PARA QUE POSSA SER FEITO O LEVANTAMENTO DO RESERVATÓRIO, A BASE CIVIL DEVERÁ SER CONSTRUÍDA CONFORME ESTE PROJETO.
- ABAIXO SEGUE CROQUI DOS ESPAÇOS FÍSICOS NORMAIS PARA QUE SEJA EFETUADA A MONTAGEM DO RESERVATÓRIO SEM O USO DO GUINDASTE.



Agradecemos a oportunidade oferecida e permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que julgarem necessários.

Simões Filho - BA, 17 de março de 2025.

Atenciosamente,

Adma Lobo
Comercial Dipawa
Fone: (71) 9 9223-0108
comercial.nordeste@dipawa.com.br

Via Centro, n.º 4.164 – Cia Sul - CEP: 43.700-000 – Simões Filho/BA.

Fone/Fax: (71) 9 9223-0108 - www.dipawa.com.br