

ORÇAMENTO Nº 230180 - 30/01/2025

Nome: Luiza Tavares	Telefone: (55) 31981-4170
Email: luizatavares@grupoprojetaengenharia.com.br Celular:	
Cidade: Novo Gama GO	

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tipo	Tipo taça coluna seca
Código	CCS 35-01
Altura da Coluna	4,80
Altura da Taça	4,00
Altura do Cone	0,80
Altura Total	9,60
Diâmetro da Taça	3,20
Diâmetro da Coluna	1,27
Litros	35.000
Preço	R\$ 58.583,00

ACESSÓRIOS

- * Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
- * Escada Interna Tipo Marinheiro;
- * 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 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. * Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de Flange, consulte o Vendedor

RESERVATÓRIO

Chapas: Em aço carbono de alta resistência e tratamento contra a corrosão (ASTM A36) garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto
Solda: internas e externas, conforme norma AWS A5.18, para processo semi automático (MIG), utilizando arames sólidos e cobreados
Pintura interna :epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com espessura final de 180 a 200 microns.
Pintura externa: epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns.

GARANTIA

5 anos para fabricação exceto mau uso e 2 anos para pintura.

PRAZO

* 60 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FRETE

É importante observar o espaço físico para a instalação do reservatório, as instalações que ficarem por conta de nossa empresa será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétrica e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma ou colocar em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos, neste caso nossa empresa dará suporte técnico e a contratação de

Guindaste ou outro equipamento para a instalação ficará por conta do cliente.

-

Frete: R\$ 6.160,00.

-

INSTALAÇÃO: gratuito seguindo as condições citadas acima.

-

PROJETO DE BASE: Gratuito após a aquisição do produto.

FORMAS DE PAGAMENTO

Condições normais: entrada de 40% e restante em 30/60 dias do pedido.

50% na entrada e 50% na entrega.

Validade da proposta: 07 dias.

VENDEDOR

Vanderlei, (11) 99611-4985 / (11) 3614-9066



ORÇAMENTO Nº230910
Reginaldo / Departamento Comercial
E mail: contato@fazforte.com.br
Fone: (18) 3659-2673 / (18) 99820-9181

Nome: Luiza Tavares	Data: 10/02/2025
Email: luizatavares@grupoprojetaengenharia.com.br	Telefone:
Cidade: Novo Gama - GO	Celular: (31) 99814-1705

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Código	TCS 3501
Tipo	Tipo Taça Coluna Seca
Altura Coluna	4,80
Altura Taça	4,00
Diâ. Coluna	1,27
Diâ. Taça	3,20
Altura Cone	0,80
Altura Total	9,60
Litros	35000
Preço	R\$ 55.779,60

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Materiais utilizados:

Aquisição de reservatórios metálicos (cilindro vertical ou similar) , construído em chapa de aço carbono ASTM 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.

SOLDA: Interna e externa, alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático MIG - 09 com arames sólidos e cobreados conforme norma AWS

A5.18.

Especificação do Produto:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Realizada na superfície interna e externa, 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, da marca Sherwin-Williams 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 branca da marca Sherwin-Williams com espessura final de 180 a 200 microns.

ACESSÓRIOS

- * Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
- * Escada Interna Tipo Marinheiro;
- * 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 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. * Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de Flange, consulte o Vendedor

FRETE

Acesso rodoviário livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação dos equipamentos de montagem, com conjunto transportador de 25 metros de comprimento e 4,80 metros de altura. Será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétricas e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma, ou coloque em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos. Caso o munck não consiga parar ao lado da base para fazer o içamento por contate empecilhos ou obstáculos ou haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é da contratante. Observação IMPORTANTE: Caso o local não ofereça condições para os serviços na data da entrega, o içamento ficará a cargo do cliente. O içamento não será feito por nós caso o reservatório tenha mais de 12,00M de altura ou 3,20M de diâmetro.

Frete: R\$5.600,00.

IÇAMENTO E FIXAÇÃO GRATIS, NAS CONDIÇÕES ACIMA.
PROJETO DE BASE GRATIS. ART DE FABRICAÇÃO GRATIS.

GARANTIA

5 Anos na parte Estrutural.

2 Anos na Pintura.

(Salvo uso indevido do produto)

PINTURA CONTRA MAREIA () SIM / (X) NÃO

PRAZO

- * 60 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada de 40% + 30/60/90 do pedido no boleto bancário / transferência em conta - Entrada de 50% e 50% na chegada da mercadoria.

- Em outras situações, consulte o vendedor.

Validade da proposta: 07 dias. OBS: Os valores podem sofrer modificações por inclusão de acessórios ou personalizações.

ORÇAMENTO N 00367 DATA 10/02/2025**Contato:** Luiza Tavares**Cidade:** Novo Gama**CNPJ:****Telefone:** +55 31 9814-1705**Estado:** GO**E-mail:** luizatavares@grupoprojetaengenharia.com.br**RONDON RESERVATÓRIOS METÁLICOS**

A Tecnologia Caixas D'água Rondon possui vasta experiência e reconhecida qualidade desde 2006 na fabricação de caixas d'água, bebedouros e tanques aéreos. Colocamo-nos à inteira disposição do seu Departamento Técnico e Comercial para esclarecer eventuais dúvidas e atender às suas necessidades. Prezado(a) Cliente, é com satisfação que apresentamos nosso orçamento para o Reservatório Tipo Taça Com Água na Coluna, desenvolvido pela nossa empresa. Especializados em soluções de armazenamento, estamos comprometidos em oferecer produtos de alta qualidade e serviço excepcional.

RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA

O reservatório é projetado para o armazenamento seguro de água potável, fabricado com chapas de aço carbono ASTM A-36 de alta qualidade estrutural. As dimensões são cuidadosamente calculadas para assegurar a integridade do reservatório sob os esforços de carregamento, conforme especificado pela norma NBR 6123 – Força de vento em edificação. A espessura das chapas é determinada utilizando o Software Autodesk Simulation Mechanical, com análise de elementos finitos para fundamentar os cálculos de resistência.

DETALHES TÉCNICOS DO RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUNA SECA

CÓDIGO DO PRODUTO	VOLUME (LITROS)	DIÂM. DA COLUNA (mm)	ALT. DA COLUNA (mm)	CONE (mm)	DIÂM. DA TAÇA (mm)	ALTURA DA TAÇA (mm)	ALTURA TOTAL (mm)	VALOR (R\$)
RETS 3501	35.000	1270	4800	800	3200	4000	9600	R\$ 45.475,00

FRETE

O custo de frete para entrega do reservatório é R\$ 2.000,00.

FORMAS DE PAGAMENTO

Oferecemos as seguintes opções de pagamento:

Sem Juros:

40% de sinal + saldo em 30/60/90 dias via boleto bancário ou transferência (consultar vendedor).

Condições Especiais Sem Juros com Desconto:

50% de sinal + 25% no carregamento + 25% na chegada da obra.

40% de sinal + 30% no carregamento + 30% na chegada da obra.

CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO

Para garantir uma instalação adequada do reservatório, oferecemos o seguinte suporte:

Íçamento e Fixação na Base Pronta Gratuitos: Nossa equipe realizará o íçamento e a fixação do reservatório na base fornecida pelo cliente sem custos adicionais. Fornecemos o projeto da base para sua confecção.

Requisitos para Íçamento e Fixação:

É essencial que o espaço físico esteja desimpedido de quaisquer obstáculos que possam dificultar o processo de instalação.

O local deve estar livre de rede elétrica que possa representar riscos à integridade física de nossos colaboradores ou danificar nossos equipamentos. É necessário que nosso caminhão chegue até 5m da base.

Impedimentos e Custos Adicionais:

Caso haja necessidade de utilização de guindaste ou outro equipamento especial devido a obstáculos no local, os custos serão de responsabilidade do contratante ou cliente.

Íçamento acima de 12m fica acima do cliente.

Nossa empresa oferece todo o suporte técnico necessário para garantir uma instalação segura e eficiente.

GARANTIA

Garantimos o Reservatório Tipo Taça Com Água Na Coluna pelos seguintes períodos:

Parte Estrutural: 60 meses (5 anos), a partir da data da nota fiscal.

Parte da Pintura: 24 meses (2 anos), a partir da data da nota fiscal.

Esta garantia cobre defeitos de fabricação e materiais, excluindo danos causados por uso inadequado ou indevido do reservatório.

COMPONENTES INCLUÍDOS

Os componentes do Reservatório Tipo Taça Com Água na Coluna são os seguintes:

- Uma Escada interna e Externa, tipo marinheiro
- Um Guarda Corpo para escada externa com diâmetro de 600 mm
- Uma grade de proteção no teto (parapeito), em todo perímetro
- Uma boca de Inspeção no teto de diâmetro de 600 mm
- Suportes com abraçadeira para fixação das tubulações
- Um suporte de luz piloto
- Um suporte de Para-raios
- Um suporte de Boia
- Extravasor / ladrão conforme necessidade
- Dreno para limpeza
- Conexões de entrada e saída conforme necessidade (Conexões Rosca BSP)
- Placa de identificação do Reservatório
- Chumbadores com porca para fixação do reservatório

Observação: Conexões tipo flange têm custo adicional; favor consultar o vendedor.

PINTURA EXTERNA

Aplicação de Shop Primer 50 micras (filme seco) "LOW VOC" de alta espessura vermelho óxido conforme a NBR 7831, com mais de 75% de sólido por volume.

Aplicação de Epóxi P.U. acabamento 110 a 130 micras "LOW VOC" de alta espessura na cor branco conforme a NBR 7833, com mais de 50% de sólido por volume.

Aplicação de Neutrol na superfície externa inferior (fundo), com 80 micras (filme seco) de epóxi alta espessura, conforme a NBR 7829, com mais de 60% de sólido por volume.

PINTURA INTERNA

Aplicação de Shop Primer 50 micras (filme seco) "LOW VOC" de alta espessura vermelho óxido conforme a NBR 7831, com mais de 75% de sólido por volume.

Aplicação de Epóxi Poliamida com 150 a 180 micras, alta espessura, aprovado por laboratório oficial para água potável conforme a NBR 7831, com mais de 60% de sólido por volume.

VALIDADE DA PROPOSTA

10 (DEZ) dias a contar da data de emissão.

PRAZO DE ENTREGA: 45 a 60 dias uteis após o pagamento da entrada e liberação das conexões hidráulicas.

DOCUMENTAÇÃO

Memorial descritivo;

Projeto sugestivo da base;

Fornecemos ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do Reservatório.

Desenho técnico.