



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
6º BATALHÃO DE COMUNICAÇÕES
BATALHÃO PRESIDENTE GEISEL

RELATÓRIO DE PESQUISA DE PREÇOS

O presente relatório é resultado da pesquisa de preços abaixo discriminada em cumprimento ao determinado na Lei nº 14.133/21 e demais dispositivos legais, em conformidade com a Instrução Normativa nº 067/2021 – SLTI/MPOG e suas alterações.

1. OBJETO: Contratação de instalação nova caixa d'água

2. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: dia 20 a 23 de janeiro de 2026.

3. METODOLOGIA APLICADA: o valor de referência foi aferido por meio de

(☒) Média (☐) Mediana (☐) Menor Preço (☐) Outra: _____

4. FONTES DE PESQUISA

Foi realizada a pesquisa de preços utilizando os seguintes parâmetros, observado o art. 5º da IN 067/2021- SLTI/MPOG:

(☐) I - Painel de Preços (*compras.gov.br*);

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme o objeto da pesquisa ou outra justificativa.

(☐) II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme o objeto da pesquisa ou outra justificativa.

(☐) III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

Não utilizado por não terem sido encontrados processos de compra passíveis de comparação em qualidade e dimensionamento que atendessem as necessidades conforme o objeto da pesquisa ou outra justificativa.

(x) IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

ORD	Empresa/CPNJ/	UND	QTDE	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
01	V.A TECNO INDUSTRIAL LTDA CNPJ: 24.642.573/0001-87	UND	1	104.177,00	104.177,00
	GABANA MONTAGEM INDUSTRIAL LTDA CNPJ: 46.400.394/0001-76			117.000,00	117.000,00
	<u>HIDROREDE</u> <u>CNPJ: 11.987.582/0001-68</u>			112.500,00	112.500,00

() Outros Critérios: _____

5. ANÁLISE DA PESQUISA

A presente pesquisa de preços foi realizada no período de 20 a 23 de janeiro de 2026, com a finalidade de estimar o valor de referência para a contratação de instalação de nova caixa d'água, em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e no art. 5º da Instrução Normativa nº 67/2021 – SLTI/MPOG.

Considerando a especificidade do objeto, que envolve fornecimento de materiais, execução de serviços técnicos especializados, reforma de estrutura metálica existente e atendimento às normas técnicas e de segurança aplicáveis, adotou-se como metodologia a pesquisa direta com fornecedores do ramo, prevista no art. 5º, inciso IV, da IN nº 67/2021, uma vez que não foram identificadas contratações públicas ou referências de mercado plenamente comparáveis em outros meios de pesquisa.

Foram obtidas 03 (três) propostas comerciais, todas compatíveis quanto ao escopo técnico do serviço, apresentando os seguintes valores:

- V.A. Tecno Industrial Ltda. – R\$ 104.177,00
- Gabana Montagem Industrial Ltda. – R\$ 117.000,00
- Hidrorede – R\$ 112.500,00

A partir dos valores coletados, procedeu-se ao cálculo do valor médio, resultando no montante de R\$ 111.225,67, o qual foi adotado como valor de referência da contratação, por representar de forma equilibrada os preços praticados pelo mercado para serviços de mesma natureza, complexidade e abrangência técnica.

Dessa forma, entende-se que o valor estimado se encontra compatível com os preços de mercado, atendendo aos princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade para a Administração Pública.

Ressalta-se que as 03 (três) propostas comerciais utilizadas como base encontram-se devidamente anexadas aos autos como documentos comprobatórios, assegurando a transparência, rastreabilidade e regularidade da pesquisa de preços realizada.

Valor total da aquisição: R\$ 111.225,67

6. ANEXOS: A documentação comprobatória contendo _____(_____) folhas que compõem a pesquisa de preços segue anexa a este relatório.

Bento Gonçalves,

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

LUCAS DE OLIVEIRA CLAUDINO – 3º Sgt
Carteira Patrimônio Imobiliário do 6º B Com



V.A. Tecno Industrial

Esteio, 20 de Janeiro de 2026.

PROPOSTA – Nº V.A TECNO-0001-26-PROP-00_Rev.02

CLIENTE: EXÉRCITO BRASILEIRO – 6ºB COM BENTO GONÇALVES - RS

LOCAL: BENTO GONÇALVES – RS

REF.: SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE CAIXA D'AGUA DE 15.000LT E 5.000LT COM CONJUNTO DE BOMBAS PARA SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA E REFORMA TOTAL DA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO CONFORME NORMA - NR12.

A/C.: SGT - CLAUDINO

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL



V.A. Tecno Industrial



V.A. Montagens Industriais

V.A Tecno Industrial Ltda.



V.A. Tecno Industrial

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos nossa proposta técnica e comercial para fornecimento de mão de obra técnica e materiais para SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA DE 15.000LT E 5.000LT COM CONJUNTO DE BOMBAS DO SISTEMA HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA E REFORMA TOTAL DA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO CONFORME NORMA - NR12.

- Para a elaboração desta proposta foi utilizada os documentos recebidos;
- ✓ Visita Técnica;

A qual estabelecerá os requisitos básicos para execução dos trabalhos.

Os serviços serão executados observando-se as recomendações das normas de segurança da Portaria 3214 de 1978, Normas Técnicas ABNT.

2. ESCOPO DE SERVIÇOS

Estamos contemplando os seguintes serviços;

Serviço de fornecimento de caixa d'água de 15.000lts e 5.000lts com conjunto de bombas para sistema hidráulico do sistema de água limpa e reforma total da estrutura metálica de sustentação do tanque novo – Bento Gonçalves RS.

• A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- ✓ Será executado a retirada do tanque metálico existente, o mesmo encontrasse com muitos pontos de oxidação e buracos devido a ferrugem, o mesmo está em uma altura de 9.000mm acima da torre existente, será executado o descarte do mesmo;
- ✓ Será executado a reforma total da torre em estrutura metálica de aproximadamente 9.000mm, para a colocação da nova caixa d'água de 15.000lts;
- ✓ Será executado o lixamento total da estrutura para o tratamento de todos os pontos de oxidação, após o lixamento será executado a pintura anticorrosiva e pintura de acabamento da torre, conforme cor padrão do Exército;
- ✓ Será feito a troca de todos os parafusos da torre danificados pela oxidação e também executado reforço estrutural com chapa metálica, em alguns pontos caso necessário;
- ✓ Será executada a fabricação de uma escada metálica tipo marinho, com pintura de fundo e acabamento em amarelo segurança conforme norma NR12 ;





V.A. Tecno Industrial

- ✓ Será fornecido caixa d'água de 15.000lts em polipropileno, juntamente com todos os seus acessórios e complementos para o seu funcionamento tais como: 01 Tampa para cada caixa, 01 saída de 2" no fundo, 01 entrada de 1.1/2 localizado na lateral superior próximo ao teto, 01 saída de 2" extravasor (Ladrão) e 01 bóia de nível, para instalação na parte superior da torre alimentação por gravidade;
- ✓ Será fornecido caixa d'água de 5.000lts em polipropileno, juntamente com todos os seus acessórios e complementos para o seu funcionamento tais como: 01 Tampa para cada caixa, 01 saída de 2" no fundo, 01 entrada de 1.1/2 localizado na lateral superior próximo ao teto, 01 saída de 2" extravasor (Ladrão) e 01 bóia de nível, instalação na parte inferior ao lado da torre, próximo a casa de bombas, onde será executado a instalação do kit bomba com bamba principal e reserva para alimentação do tanque superior;
- ✓ Será executado a instalação do conjunto de bomba principal e reserva 1cv/10mca para alimentação do tanque superior, com a fabricação de quadro de acionamento manual e automático do sistema, com toda a rede hidráulica necessária;
- ✓ Para a instalação do tanque inferior de 5.000lts será executado uma base civil ao lado da torre para apoio do mesmo;

OBS: A REDE ELÉTRICA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE, O MESMO TERÁ QUE CHEGAR COM A ALIMENTAÇÃO ATÉ A CASA DE BOMBAS, PARA QUE AGENTE CONSIGA EFETUAR A ALIMENTAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO.



V.A. Tecno Industrial



V.A. Montagens Industriais

V.A Tecno Industrial Ltda.





V.A. Tecno Industrial

3. ATRIBUIÇÕES DA V.A TECNO

As atribuições da contratada são as seguintes:

- ✓ Fornecimento de mão de obra técnica;
- ✓ Acompanhamento das atividades;
- ✓ Fornecimento de material de aplicação e consumo;
- ✓ Fornecimento de movimentação e transporte;
- ✓ Fornecimento de plataforma elevatória, andaime ou escada, se necessário;
- ✓ Responsabilizar-se por todos os encargos trabalhistas previstos na legislação em vigência e primeiros socorros devidos aos seus funcionários;
- ✓ Considerar confidenciais todos os trabalhos, informações, especificações e desenhos recebidos da contratante;
- ✓ Obedecer às normas de higiene e segurança interna de acordo com os procedimentos a serem fornecidos pela contratante;
- ✓ Executar a montagem de acordo com as diretrizes da garantia da qualidade;

4. ATRIBUIÇÕES DO EXÉRCITO

As atribuições da contratante são as seguintes:

- ✓ Fornecimento de canteiro de obras;
- ✓ Instalação elétrica até a casa de bombas, alimentação do painel das bombas;
- ✓ Acompanhamento das atividades;
- ✓ Fornecer área de terreno plana e condições para a instalação e manuseio de materiais e equipamentos destinados aos trabalhos;
- ✓ Fornecer gratuitamente água e energia elétrica em baixa tensão durante o tempo de realização dos serviços.
- ✓ Fornecimento de sanitários, vestiário e refeitório para nossos funcionários; se necessário;

5. EXCLUSÕES

As exclusões do escopo são as seguintes:

- ✓ Fornecimento de serviços além dos mencionados no item 2;



V.A. Tecno Industrial Ltda.

6. CONDIÇÕES COMERCIAIS DO FORNECIMENTO

6.1. Preços

Os preços indicados entendem-se para quantidades e características específicas e estão condicionados aos documentos recebidos e utilizados para a composição desta proposta. Os materiais e equipamentos serão postos em:

- (X) OBRA – BENTO GONÇALVES – RS
- () FÁBRICA – ESTEIO – RS
- () EMBALAGEM INCLUSA

6.2. Impostos

Os preços incluem os impostos conforme indicado nos itens específicos e legislação em vigor até a presente data. Empresa optante pelo simples nacional.

6.3. Resumo dos Preços

RESUMO DE PREÇOS	
1. SERVIÇO DE REFORMA CX D' ÁGUA E INSTALAÇÃO DE SISTEMA	
Valor referente a mão de obra técnica, materiais de aplicação e consumo, caixa d'água 15.000lts, caixa d'água 5.000lts, conjunto de bombas e painel de acionamento, logística e transporte munck.	R\$ 104.177,00
Valor total	R\$ 104.177,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA COM IMPOSTOS	R\$ 104.177,00

6.4. Condições de Pagamento

O pagamento deverá ser acordado com a contratante. Sugerimos as seguintes condições:





V.A. Tecno Industrial

Para mão de obra e materiais:

- ✓ 50% com a assinatura do contrato (Pagamento via depósito);
- ✓ 50% com a finalização das atividades conforme aceite (Pagamento via depósito);

7. FATURAMENTO

V.A TECNO INDUSTRIAL LTDA.

Endereço: Rua Bento Gonçalves, 947- Centro - CEP 93265-350 Esteio - RS

CNPJ: 24.642.573/0001-87

I.E.: 43/0146680

EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

Dados Bancários:

Banco: Banco Inter - 077

Agência: 0001-9

Conta Corrente: 2904796-0

8. PRAZO DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS / SERVIÇOS

O prazo de execução será de aproximadamente 40 dias, após entrega dos materiais.

9. VALIDADE DO ORÇAMENTO

Este orçamento tem validade de vinte (20) dias para mão de obra e dez (10) dias para materiais, após a qual estará sujeito a nossa confirmação.

10. GARANTIA

Os serviços ofertados serão garantidos contra todo e qualquer defeito de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses a partir da data do faturamento dos mesmos. A garantia será suspensa caso V.S.as., por si ou por terceiros, praticarem intervenção técnica na mesma sem prévio consentimento da V.A TECNO INDUSTRIAL.

Não são cobertas por esta cláusula todas as peças ou componentes sujeitas a desgaste natural, ou seja, aquelas que perdem suas características pelo uso normal.



V.A Tecno Industrial Ltda.



V.A. Tecno Industrial

Ficam excluídos desta garantia os danos decorrentes de avarias por acidentes, uso indevido, imperícia ou componentes adquiridos de terceiros, cuja garantia é repassada a dos fabricantes. Esta proposta não cobre lucros cessantes.

11. CONTATOS

Eventuais dúvidas técnicas ou comerciais poderão ser sanadas com:

André Corrêa – Celular: (51) 98542.1408 e-mail: comercial@vamontagens.com.br;



V.A. Tecno Industrial



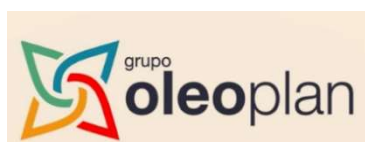
V.A. Montagens Industriais

V.A Tecno Industrial Ltda.





ALGUNS PARCEIROS



PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL

Proposta N°	008-2026 R0
Cliente: Exército Brasileiro – 6° B Com, Bento Gonçalves RS	
Contato	Sgt Claudino
Cidade / UF	Bento Gonçalves RS
Telefone	(54) 3452-1633
Data	23/01/2026

Prezado Sr. Lucas

Conforme contato, e atendendo a vossa solicitação, segue proposta técnica e comercial do equipamento solicitado.

PROJETO REFORMA CAIXA D'ÁGUA

A Presente Proposta tem por objetivo o fornecimento de uma caixa d'água 15000lts e 5.000lts, com todo o sistema hidráulico e conjunto de bombas, reforma total da estrutura metálica e fabricação da estrutura da base civil de sustentação do tanque inferior e adequação Normativas Brasileiras de Segurança.

Contato Vendedor:



Tiago Benini
Comercial

(54) 9 8167.8997
comercial@gabana.com.br

gabana.com.br
Rua Delfino Costa, Nº 330, Bairro Conservas
CEP: 95901-562 Lajeado /RS

PROPOSTA TÉCNICA

Descrição do Produto

ITEM 01: Caixa d'água 15 m³ com reforma da estrutura da torre e sistema de bombeamento

Características Construtivas:

Equipamento		
Soldadores qualificados segundo norma A.S.M.E seção IX.		
É realizado o procedimento de decapagem e passivação em todas as soldas.		
O processo de soldagem TIG, com atmosfera controlada por gás argônio.		
Material de adição de solda.		
Configuração	Vertical	
Formato	Cilíndrico	
Material	Polipropileno	
Capacidade Total	15.000	m³
Capacidade Útil	14.500	m³
Diâmetro (aprox.)	2.500	mm
Altura do costado (aprox.)	3.000	mm
Espessura do Costado	Cfe projeto	mm
Espessura do Teto	Cfe projeto	mm
Espessura do Fundo	Cfe projeto	mm

Acessórios que acompanham cada equipamento:

• 01 tampa interia, no diâmetro completo
• 01 saída de 2" localizada no fundo
• 01 entrada de 1,1/2 localizado no costado, mais próximo ao teto
• 01 bóia de nível • 01 saída de 2" para "ladrão"

ESTRUTURA DA TORRE

Será recuperado a torre de sustentação existente, após recuperação de partes oxidadas será executado a pintura anticorrosiva e pintura de acabamento;

Será executado sistema de abastecimento entre caixa de 5.000Lts, nova a ser instalada no solo, e a nova caixa d'água de 15.000Lts no topo da torre;

Será fornecido o kit com duas bombas, 1 principal e 1 reserva e será executado a fabricação e instalação do painel elétrico com acionamento automático, liga e desliga de forma manual;

Será providenciado a remoção e descarte do tanque metálico antigo e do material não utilizável.

PROPOSTA COMERCIAL

Valor:

Item	Quant.	Equipamento	Valor Unitário	Valor Total
01	01	Caixa da água, estrutura, remoção do existente e instalação da nova de 15.000 na torre e 5.000 no solo	R\$ 117.000,00	R\$ 117.000,00

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Condições de Pagamento:

50% no inícios das atividades, com apresentação da equipe em campo.

50% na entrega do serviço e aceite técnico do cliente (com limite de 07 dias para inspeção)

Outra opção a combinar

Validade da proposta:

Proposta válida por 20 dias a contar da emissão dela, sujeito a alterações caso houver aumento de matéria-prima.

Prazo de entrega e fabricação:

O prazo de execução dos serviços será de aproximadamente 60 dias, após assinatura de contrato

Instalação do Equipamento:

Todas as despesas referentes à instalação do equipamento estão inclusas na proposta

Transporte dos Equipamentos:

C.I.F. Por conta da GABANA.

Todas as despesas de transporte dos equipamentos, batedores se for o caso, licenças e seguro dos mesmos, correm por conta da Contratada desde nossa fábrica até o local de instalação.

Descarga e Movimentação:

Descarga e movimentação vertical ou horizontal dos equipamentos, por empilhadeiras, Muck ou Guindastes estão inclusos no presente escopo.

Embalagem dos Equipamentos:

Fica incluso no presente fornecimento a embalagem ou berços de apoio para que o transporte ocorra de forma segura sem danos ao equipamento. Embalagens especiais serão cobradas da Empresa compradora.

Termo de Garantia:

A Garantia dos Equipamentos contra defeitos de projeto, materiais e fabricação será de 12 meses da data de entrega do equipamento.

A responsabilidade por defeitos não abrange o desgaste normal dos produtos ou equipamentos, nem os danos causados pela Compradora em decorrência da operação indevida, com sobre capacidade, negligência de operação, manutenção ou armazenagem inadequada, operação

anormal ou em desacordo com as especificações ou influências de natureza química, eletroquímica, elétrica ou atmosférica.

A garantia se restringe apenas à parte e peças de nosso fornecimento conforme consta da parte técnica desta proposta, não englobando partes e peças já existentes no local, e quanto as partes e peças de terceiros serão repassadas as garantias dadas pelos mesmos.

A GABANA se obriga a sanar eventuais defeitos se originados de erros de fabricação ou falha no material. A Compradora cederá o espaço físico e tempo necessário para o saneamento do eventual defeito.

A garantia extinguir-se, independentemente de qualquer aviso, se a compradora, sem prévia anuência da vendedora fizer ou mandar fazer, por terceiros, eventuais modificações ou reparos no produto que vier a apresentar defeito.

Substituições, reparos ou modificações decorrentes de defeitos não interrompem nem prorrogam o prazo da responsabilidade por defeitos.

ORÇAMENTO 0022/26

Sapucaia do Sul, 30 de Janeiro de 2026.

A/C Sgt Claudino

Conforme solicitado estamos contemplando o serviço de reforma em caixa d'água, com a retirada da caixa metálica danificada existente por uma caixa d'água de polipropileno de 15000lts e fornecimento de kit bomba e mais 1 caixa de água de 5000lts para o funcionamento do sistema hidráulico com a execução da reforma geral da estrutura metálica da torre de sustentação da caixa d'água, segue proposta;

EXECUÇÃO:

Serviços a ser executado na reforma:

1. Retirada do tanque metálico existente para o serviço de manutenção da base metálica e colocação do novo tanque de 15000lts;
2. Serviço de manutenção em toda a torre metálica, sendo efetuado o lixamento e tratamento dos pontos de oxidação com a troca de todos os parafusos danificados;
3. Será executado a fabricação de uma escada marinheiro para acesso ao tanque superior para manutenção;
4. Será executado a pintura anticorrosiva e pintura de acabamento de toda estrutura metálica;
5. Será fornecido um tanque de 5000lts e conjunto de bombas (1 principal e 1 reserva) com a instalação de 1 painel automático para o funcionamento do sistema;
6. Será fornecido todos os materiais hidráulicos tais como: tubulações, conexões, válvulas, bóias elétricas e mecânicas e etc...;
7. Será executado a base civil ou metálica para a instalação do tanque inferior de 5000lts;
8. Será executado todos os teste e startup do sistema instalado;
9. Será executado a limpeza final e descarte do tanque metálico.

Serviços fora do escopo proposto:

1. É de responsabilidade do contratante a chegada da alimentação elétrica até a casa de bombas a baixo da torre do tanque d'água.

PRAZO DE EXECUÇÃO:

1. Serviço será realizado no prazo de 60(sessenta) dias.

Av: Lucio Bittencourt, 1350,
Bloco 16, 107 – CEP: 93214-170
CENTRO: Sapucaia do Sul/RS
CNPJ: 11.987.582/0001-68

VALOR DO ESCOPO APRESENTADO:

	UNITÁRIO	TOTAL
• MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA REFORMA EM TORRE METÁLICA COM RETIRADA DE TANQUE METÁLICO DANIFICADO E INSTALAÇÃO DE 2 TANQUES D'ÁGUA DE 15000LTS E 5000LTS COM O SISTEMA HIDRÁULICO COMPLETO COM CONJUNTO DE BOMBAS E PAINEL DE ACIONAMENTO, TRANSPORTE E LOGÍSTICA.	R\$112.500,00	R\$112.500,00
SUB TOTAL	R\$ 112.500,00	

FORMA DE PAGAMENTO:

1. 50% no aceite da Proposta
2. 50% na entrega dos trabalhos 21dias.

CONTATOS:

Vladimir Souza de Lima (51) 98930.5994 – E-mail hidrorede01@gmail.com;