

Orçamento N° 195717

Data: 16/11/2023

Nome: Pref. de Cumaru do Norte

Email: decompmcn@gmail.com

Telefone: (94) 3309-1293

Cidade: Cumaru do Norte - PA

Celular:

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	TBL 3002
Litros	30000
Altura	10,80
Altura Coluna	-
Altura Taça	-
Diâmetro	1,91
Diâ. Coluna	-
Diâ. Taça	-
Comprimento	-
Altura Cone	-
Altura Total	-
Preço	R\$ 55.330,00



Orçamento N° 195717

Data: 16/11/2023

Nome: Pref. de Cumaru do Norte

Email: decompmcn@gmail.com

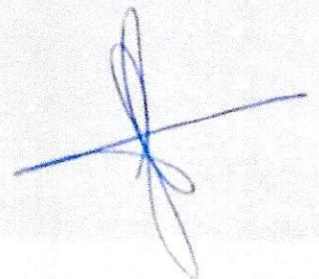
Telefone: (94) 3309-1293

Cidade: Cumaru do Norte - PA

Celular:

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	TBL 5002
Litros	50000
Altura	13,00
Altura Coluna	-
Altura Taça	-
Diâmetro	2,22
Diã. Coluna	-
Diã. Taça	-
Comprimento	-
Altura Cone	-
Altura Total	-
Preço	R\$ 72.890,00



Orçamento N° 195717

Data: 16/11/2021

Nome: Pref. de Cumaru do Norte

Email: decampmon@gmail.com

Telefone: (94) 3309-1293

Cidade: Cumaru do Norte - PA

Celular:

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	TBL 10002
Litros	100000
Altura	15,60
Altura Coluna	-
Altura Taça	-
Diâmetro	2,86
Diâ. Coluna	-
Diâ. Taça	-
Comprimento	-
Altura Cone	-
Altura Total	-
Preço	RS 105.300,00

RESERVATÓRIO

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

Preparação da superfície: Realizada na superfície interna e externa limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

Pintura da superfície interna: Realizada com aplicação de fundo primer epóxi e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina SHERWIN WILLIAMS 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 SHERWIN WILLIAMS com espessura final de 180 a 200 microns.

ACESSÓRIOS

- * Escada externa tipo marinho com Guarda Corpo;
- * Escada interna tipo marinho;
- * Guarda Corpo da escada externa
- * 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 opcional;
- * Suporte de Luz Piloto opcional;
- * Conexões: Entrada, Saída de Consumo, Dreno de limpeza, Extravasor/ladrão.
- * Argolas para içamento.
- * Chumbadores para fixação do reservatório com porca.* Projeto executivo de fundação da base. / ART do projeto de

GARANTIA

5 anos da parte estrutural.
2 anos de pintura.

PRAZO

40 a 45 dias após a liberação do projeto assinado.

- Favor informar o Vendedor quando a base estiver pronta para que seja combinado a sua entrega.

FRETE

FRETE: Incluso no valor.

IÇAMENTO: Por conta do cliente.

FIXAÇÃO: Grátis.

Para que possamos efetuar a instalação e o içamento do reservatório é necessário que nosso caminhão mais carreta com aproximadamente 25 metros chegue até o local onde será instalado o reservatório e o caminhão pare ao lado da base para fazer o içamento, caso seja necessário a contratação de um Guindaste, este será por conta do cliente.

Empresa conta com Frota de caminhões própria já com Munck incluso.

VENDEDOR

Tamires, (18) 99684-7531 / (18) 3190-0131

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada de 50% e 50% na chegada da mercadoria.
- Entrada de 40% + 30/60 no boleto bancário.
- Financiamento via BNDES em até 48x.
- Em outras situações, consulte o vendedor

VALIDADE DA PROPOSTA: 07 DIAS.

PRAZO

40 a 45 dias após a liberação do projeto assinado.

- Favor informar o Vendedor quando a base estiver pronta para que seja combinado a sua entrega.

FRETE

FRETE: Incluso no valor.

IÇAMENTO: Por conta do cliente.

FIXAÇÃO: Grátis.

Para que possamos efetuar a instalação e o içamento do reservatório é necessário que nosso caminhão mais carreta com aproximadamente 25 metros chegue até o local onde será instalado o reservatório e o caminhão pare ao lado da base para fazer o içamento, caso seja necessário a contratação de um Guindaste, este será por conta do cliente.

Empresa conta com Frota de caminhões própria já com Munck incluso.

VENDEDOR

Tamires, (18) 99684-7531 / (18) 3190-0131

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada de 50% e 50% na chegada da mercadoria.
- Entrada de 40% + 30/60 no boleto bancário.
- Financiamento via BNDES em até 48x.
- Em outras situações, consulte o vendedor

VALIDADE DA PROPOSTA: 07 DIAS.

Orçamento Nº 195717

Data: 16/11/2023

Nome: Pref. de Cumaru do Norte	
Email: decompmcn@gmail.com	Telefone: (94) 3309-1293
Cidade: Cumaru do Norte - PA	Celular:

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	TBL 5002
Litros	50000
Altura	13,00
Altura Coluna	-
Altura Taça	-
Diâmetro	2,22
Diâ. Coluna	-
Diâ. Taça	-
Comprimento	-
Altura Cone	-
Altura Total	-
Preço	R\$ 72.890,00

RESERVATÓRIO

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

Preparação da superfície: Realizada na superfície interna e externa limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

Pintura da superfície interna: Realizada com aplicação de fundo primário epóxi e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina SHERWIN WILLIAMS 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 SHERWIN WILLIAMS com espessura final de 180 a 200 microns.

ACESSÓRIOS

- * Escada externa tipo marinho com Guarda Corpo;
- * Escada interna tipo marinho;
- * Guarda Corpo da escada externa
- * 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 opcional;
- * Suporte de Luz Piloto opcional;
- * Conexões: Entrada, Saída de Consumo, Dreno de limpeza, Extravisor/ladrão.
- * Argolas para içamento.
- * Chumbadores para fixação do reservatório com porca.* Projeto executivo de fundação da base. / ART do projeto de

GARANTIA

5 anos da parte estrutural.
2 anos de pintura.

RESERVATÓRIO

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

Preparação da superfície: Realizada na superfície interna e externa limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido

para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura.

Pintura da superfície interna: Realizada com aplicação de fundo primerepóxi e acabamento em epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de

alta impermeabilidade na cor azul piscina SHERWIN WILLIAMS 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 SHERWIN WILLIAMS com espessura final de 180a 200 microns.

ACESSÓRIOS

* Escada externa tipo marinho com Guarda Corpo;

* Escada interna tipo marinho;

* Guarda Corpo da escada externa

* 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 opcional;

* Suporte de Luz Piloto opcional;

* Conexões: Entrada, Saída de Consumo, Dreno de limpeza, Extravasor/ladrão.

* Argolas para içamento.

* Chumbadores para fixação do reservatório com porca.* Projeto executivo de fundação da base. / ART do projeto de

GARANTIA

5 anos da parte estrutural.

2 anos de pintura.

PRAZO

40 a 45 dias após a liberação do projeto assinado.

- Favor informar o Vendedor quando a base estiver pronta para que seja combinado a sua entrega.

FRETE

FRETE: Incluso no valor.

IÇAMENTO: Por conta do cliente.

FIXAÇÃO: Grátis.

Para que possamos efetuar a instalação e o içamento do reservatório é necessário que nosso caminhão mais carreta com aproximadamente 25 metros chegue até o local onde será instalado o reservatório e o caminhão pare ao lado da base para fazer o içamento, caso seja necessário a contratação de um Guindaste, este será por conta do cliente.

Empresa conta com Frota de caminhões própria já com Munck incluso.

VENDEDOR

Tamires, (18) 99684-7531 / (18) 3190-0131

FORMAS DE PAGAMENTO

- Entrada de 50% e 50% na chegada da mercadoria.
- Entrada de 40% + 30/60 no boleto bancário.
- Financiamento via BNDES em até 48x.
- Em outras situações, consulte o vendedor

VALIDADE DA PROPOSTA: 07 DIAS.

Orçamento Nº 195717

Data: 16/11/2023

Nome: Pref. de Cumaru do Norte	
Email: decompmcn@gmail.com	Telefone: (94) 3309-1293
Cidade: Cumaru do Norte - PA	Celular:

Especificações dos produtos

Tipo	Tipo Tubular Alto
Código	TBL 10002
Litros	100000
Altura	15,60
Altura Coluna	-
Altura Taça	-
Diâmetro	2,86
Diâ. Coluna	-
Diâ. Taça	-
Comprimento	-
Altura Cone	-
Altura Total	-
Preço	R\$ 105.300,00



Relatório de Cotação: AQUISIÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TUBULAR COM BASE DE CONCRETO ARMADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETOS CONSTADOS NOS AUTOS DO PROCESSO, DESTINADAS A SUPRIR AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS MUNICIPAL.

Pesquisa realizada entre 17/11/2023 07:55:07 e 21/11/2023 14:47:49

Relatório gerado no dia 21/11/2023 14:48:47 (IP: 2804:4d3c:2005:3600:9b1:6bb5:a22b:54ec)

Observações Gerais: AQUISIÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TUBULAR COM BASE DE CONCRETO ARMADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA E PROJETOS CONSTADOS NOS AUTOS DO PROCESSO, DESTINADAS A SUPRIR AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS MUNICIPAL.

em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Mediana dos preços obtidos - Preço calculado com base na mediana de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item. Sendo a mediana o elemento central dos itens, caso número de elementos seja ímpar, ou a média dos dois elementos centrais caso número de elementos seja par.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 30.000 LITROS DE CAPACIDADE.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 5	3	R\$ 47.495,00 (un)	-	R\$ 47.495,00	39,9%	R\$ 142.485,00
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	Governo do Estado do Maranhão companhia maranhense de gás - gasmar			NºPregão:212023 UASG:926678	01/11/2023	R\$ 54.000,00
2	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO SP			NºPregão:2162023 UASG:986969	27/06/2023	R\$ 47.495,00
3	INSTITUTO DO PATRIMONIO HIST. E ART. NACIONAL IPHAN			Dispensa de Licitação Nº 6/2023 UASG: 343024	01/06/2023	R\$ 32.145,71
Valor Unitário						R\$ 44.546,90
				Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 47.495,00		

Item 2: RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 50.000 LITROS DE CAPACIDADE.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 10	3	R\$ 71.630,00 (un)	-	R\$ 71.630,00	60,1%	R\$ 214.890,00
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço



Relatório gerado no dia 21/11/2023 14:48:47 (IP: 2804:4d3c:2005:3600:9b1:6bb5:a22b:54ec)
Código Validação: N9SERO8R%2fjIh5qQPsfZkNAz5nSWuC%2fK9%2f41vc%2f29clcqHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=N9SERO8R%252fjIh5qQPsfZkNAz5nSWuC%252fK9%252f41vc%252f29clcqHU8nPtm6WA%253d%253d>

1	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO SP	NºPregão:2162023 UASG:986969	27/06/2023	R\$ 47.495,00
2	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Inst.Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro	NºPregão:242023 UASG:158099	02/05/2023	R\$ 71.630,00
3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO RIO CLARO	NºPregão:362023 UASG:984287	19/04/2023	R\$ 80.541,67
Valor Unitário				R\$ 66.555,56

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 71.630,00

Item 3: RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 100.000 LITROS DE CAPACIDADE.

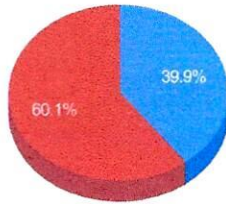
PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
0 / 0	3	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Valor Global: R\$ 357.375,00

Valor do item em relação ao total

- 1) RESERVATÓRIO.
- ..
- 2) RESERVATÓRIO.
- ..
- 3) RESERVATÓRIO.
- ..



Quantidade de preços por item



Detalhamento dos Itens



Item 1: RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 30.000 LITROS DE CAPACIDADE.

Preço Estimado: R\$ 47.495,00 (un)

Percentual: - Preço Estimado Calculado: R\$ 47.495,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 47.495,00

Quantidade	Descrição	Observação
3 Unidades	<p>CAIXA 30.000 Devendo ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como: - Entrada de 1 ½"; - Extravasor 1 ½"; - Dreno 1 ½"; - Saída 1 ½"; - Respiro de 4"; - 04 bolsas S2 1 ½" - 07 Suportes para as tubulações; - 01 escada a de 1,5 metros; - 04 escadas guarda corpo de 2 metros; - 34 degraus interno confeccionados em cantoneiras; - 01 Boca de inspeção de 600mm com pescoço; - 02 Orelhas para levantamentos com guindastes; - 04 pes fixo para fixação na base de concreto; - 01 Grade de segurança. Conforme áreas de implantação designadas pela FISCALIZAÇÃO, deverá ser instalada o reservatório d'água elevado metálico, com 30.000 litros de capacidade, tipo TUBULAR ALTO, confeccionado em chapas de aço carbono, apoiado sobre base de concreto armado, em que sua execução deverá respeitar todas as especificações descritas deste escopo, de acordo com as especificações do fabricante, respeitando as Normas Regulamentadoras (NRs) e Normas Técnicas da ABNT NBR, com especial atenção aos requisitos ao que dispõe a ABNT NBR 6.123:1988 (Errata 2:2013), referente às "Forças devidas ao vento em edificações". Dentre outras NRs, as NRs essenciais de serem seguidas é a que regulamenta "segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado", como a NR 33 e a que regulamenta o "trabalho em altura", como a NR 35. Imprescindível que a fabricante do reservatório tenha treinamento e qualificação dos seus funcionários, como, por exemplo, os soldadores, como EPS – Especificação de Procedimento de Soldagem, RQP – Registro de Qualificação de Procedimento de soldagem e RQS – Registro de Qualificação do Soldador. O reservatório d'água será do modelo TUBULAR ALTO, seguindo as especificações dos projetos anexados, com pintura da superfície externa na cor disponibilizada pela empresa fabricante e aprovada pela fiscalização juntamente com a Secretaria Municipal de Administração, uma vez que não é recomendável a pintura "in loco", no canteiro de obra. As espessuras das chapas são baseadas através de simulações feitas em softwares específicos, como por exemplo, o Software Autodesk Simulation Mechanical, tendo como base de cálculo a análise de elementos finitos, dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos aos esforços de carregamento, para atendimento, dentre outras, da ABNT NBR 7.821:1983; ABNT NBR 6.123:1998 (Errata 2:2013); ABNT NBR 5.008:2015; ABNT NBR 6.650:2014; API 650, etc. Os materiais do reservatório serão em chapa de aço carbono ASTM A-36 ou ARQ-CIVIL-300, que devem ser acompanhados de certificado de inspeção da usina, conforme memória de cálculo, com alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural, garantindo maior durabilidade e integridade estrutural, com espessuras dimensionadas de acordo com a capacidade e altura, conforme normas ABNT NBR 7.821:1983 e ASME seção VII I-Div.1 ("Dimensionamento dos costados e fundos cônicos"), com sobreespessura para evitar corrosão. Soldas interna e externamente, qualificadas na Norma AWS A 5.18 ("Especificação de arames cobreados e sólidos, para soldagem por sistema semi-automático e manual"), com alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático (solda MIG-09), Norma AWS 5.5 ("Especificação de eletrodos revestidos, de aço baixa liga para soldagem por arco elétrico") e Norma AWS A 5.1 para o processo manual (solda eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados. A preparação da superfície deve ser realizada na superfície interna e externa, com limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura. Dependendo da empresa fabricante que instalar o reservatório, pode ocorrer da preparação da superfície externa ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal quase branco, Padrão Sa2.1/2 ou SSPC-SP – 10 – 63 – nº 10 e a preparação da superfície interna ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal branco, Padrão Sa3 ou SSPC-SP 5 – 63 – nº 5. A pintura da superfície interna será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e uma demão acabamento com epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, alta espessura e resistência física-química (tinta com atestado de potabilidade e atoxidade), com certificado de potabilidade comprovada através de laudo de análise emitido por laboratório oficial, com espessura final de 180 a 200 microns. A pintura da superfície externa será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e duas demãos de acabamento com esmalte poliuretano acrílico alifático (PU), bicomponente na cor branco, atóxico, anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca (com aprovação da fiscalização em conjunto com a Secretaria Municipal de Administração), com espessura final de 180 a 200 microns, com utilização de materiais de primeira qualidade. A contratada deverá fornecer os seguintes documentos: a). Nota fiscal da compra do reservatório metálico; b). Certificado de garantia do reservatório d'água; c). Atestado de potabilidade/atoxidade da tinta que cobre o aço no interior do reservatório, que atendam a Portaria n.º 326 da ANVS; d). Fornecimento da ART de projeto, fabricação e montagem do reservatório d'água; e). Fornecimento de ART de execução da instalação do reservatório.</p>	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 54.000,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



Relatório gerado no dia 21/11/2023 14:48:47 (IP: 2804:4d3c:2005:3600:9b1:6bb5:a22b:54ec)
Código Validação: N9SERO8R%2fjH5qQPSIZkNAz5nSWuC%2fK9%2f41vc%2f29clcqHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=N9SERO8R%252fjH5qQPSIZkNAz5nSWuC%252fK9%252f41vc%252f29clcqHU8nPtm6WA%253d%253d>

Órgão: Governo do Estado do Maranhão
companhia maranhense de gás - gasmar

Objeto: Contratação de empresa especializada no fornecimento de um Reservatório de Água do Sistema de Proteção Contra Incêndios (SPCI) de 40 m³ para ser implantado no Sistema de Distribuição de Gás Natural (SDGN) da GASMAR, a ser instalado em São Luís – MA, em que inclui fabricação, transporte e instalação in loco conforme condições e especificações apresentadas no ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA do edital e seus anexos..

Descrição: Instalação e montagem de sistemas de tubulações industriais - Instalação in loco do reservatório, conforme definido no TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I.

Data: 01/11/2023 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:212023 / UASG:926678

Lote/Item: 1/2

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1

Unidade: UNIDADE

UF: MA

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
06.194.660/0001-37 *VENCEDOR*	A. B. F. COMERCIO E ENGENHARIA LTDA.	R\$ 18.000,00
42.401.706/0001-05	VALLE METALURGICA LTDA	R\$ 90.000,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 47.495,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO SP

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviço de fabricação, instalação, e montagem de reservatório metálico de água potável tipo taça com coluna seca, conforme edital e seus anexos..

Descrição: Fabricação / manutenção - processo industrial - RESERVATORIO; Tipo: Contratação de empresaespecializada na fabricação, instalação, içamento emontagem de reservatório metálico de água potável.Conforme Anexo III – Termo de Referência.

CatSer: 19763 - FABRICACAO / MANUTENCAO - PROCESSO INDUSTRIAL

Data: 27/06/2023 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:2162023 / UASG:986969

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 29/06/2023 14:43

Homologação: 30/06/2023 14:20

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1

Unidade: UNIDADE

UF: SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
15.237.315/0001-24 *VENCEDOR*	Ferreira & Melo	R\$ 45.000,00
45.492.077/0001-64	OTZI METALURGICA LTDA	R\$ 49.990,00

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado

Marca: Marca não informada
Fabricante: Fabricante não informado

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 32.145,71

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



Órgão: INSTITUTO DO PATRIMONIO HIST. E ART. NACIONAL
IPHAN

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços especializados para substituição de três caixas d água e respectiva tubulação do Prédio da Administração do Sítio Roberto Burle Marx.

Descrição: SERVIÇO ENGENHARIA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TRÊS CAIXAS D ÁGUA E RESPECTIVA TUBULAÇÃO DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO DO SÍTIO ROBERTO BURLE MARX.

CatSer: 22225 - SERVIÇO ENGENHARIA

Data: 01/06/2023 00:00

Modalidade: Dispensa de Licitação

SRP: NÃO

Identificação: Dispensa de Licitação Nº 6/2023 / UASG: 343024

Lote/Item: 1/1

Ata: N/A

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 1

Unidade: UNIDADE

UF: RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
44.606.187/0001-47	MANSARDA CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA	R\$ 32.145,71
VENCEDOR		
Marca: Marca não informada		
Fabricante: Fabricante não informado		



Item 2: RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 50.000 LITROS DE CAPACIDADE.

Preço Estimado: R\$ 71.630,00 (un)

Percentual - Preço Estimado Calculado: R\$ 71.630,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 71.630,00

Quantidade	Descrição	Observação
3 Unidades	<p>CAIXA 50.000 Devendo ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como: - Entrada de 1 ½"; - Extravasor 1 ½"; - Dreno 1 ½"; - Saída 1 ½"; - Respiro de 4"; - 04 bolsas S2 1 ½" - 09 Suportes para as tubulações; - 01 escada a de 2 metros; - 04 escadas guarda corpo de 1,5 metros; - 02 escadas padrão de 1 metro; - 42 degraus interno confeccionados em cantoneiras; - 01 Boca de inspeção de 600mm com pescoço; - 02 Orelhas para levantamentos com guindastes; - 06 pes fixo para fixação na base de concreto; - 01 Grade de segurança 2220. - 01 Patamar curto; Conforme áreas de implantação designadas pela FISCALIZAÇÃO, deverá ser instalada o reservatório d'água elevado metálico, com 50.000 litros de capacidade, tipo TUBULAR ALTO, confeccionado em chapas de aço carbono, apoiado sobre base de concreto armado, em que sua execução deverá respeitar todas as especificações descritas deste escopo, de acordo com as especificações do fabricante, respeitando as Normas Regulamentadoras (NRs) e Normas Técnicas da ABNT NBR, com especial atenção aos requisitos ao que dispõe a ABNT NBR 6.123:1988 (Errata 2:2013), referente às "Forças devidas ao vento em edificações". Dentre outras NRs, as NRs essenciais de serem seguidas é a que regulamenta "segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado", como a NR 33 e a que regulamenta o "trabalho em altura", como a NR 35. Imprescindível que a fabricante do reservatório tenha treinamento e qualificação dos seus funcionários, como, por exemplo, os soldadores, como EPS – Especificação de Procedimento de Soldagem, RQP – Registro de Qualificação de Procedimento de soldagem e RQS – Registro de Qualificação do Soldador. O reservatório d'água será do modelo TUBULAR ALTO, seguindo as especificações dos projetos anexados, com pintura da superfície externa na cor disponibilizada pela empresa fabricante e aprovada pela fiscalização juntamente com a Secretaria Municipal de Administração, uma vez que não é recomendável a pintura "in loco", no canteiro de obra. As espessuras das chapas são baseadas através de simulações feitas em softwares específicos, como por exemplo, o Software Autodesk Simulation Mechanical, tendo como base de cálculo a análise de elementos finitos, dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos aos esforços de carregamento, para atendimento, dentre outras, da ABNT NBR 7.821:1983; ABNT NBR 6.123:1998 (Errata 2:2013); ABNT NBR 5.008:2015; ABNT NBR 6.650:2014; AP 1.650, etc. Os materiais do reservatório serão em chapa de aço carbono ASTM A-36 ou ARQ-CIVIL-300, que devem ser acompanhados de certificado de inspeção da usina, conforme memória de cálculo, com alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural, garantindo maior durabilidade e integridade estrutural, com espessuras dimensionadas de acordo com a capacidade e altura, conforme normas ABNT NBR 7.821:1983 e ASME seção VIII-Div.1 ("Dimensionamento dos costados e fundos cônicos"), com sobreessura para evitar corrosão. Soldas interna e externamente, qualificadas na Norma AWS A 5.18 ("Especificação de arames cobreados e sólidos, para soldagem por sistema semi-automático e manual"), com alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático (solda MIG-09), Norma AWS 5.5 ("Especificação de eletrodos revestidos, de aço baixa liga para soldagem por arco elétrico") e Norma AWS A 5.1 para o processo manual (solda eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados. A preparação da superfície deve ser realizada na superfície interna e externa, com limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura. Dependendo da empresa fabricante que instalar o reservatório, pode ocorrer da preparação da superfície externa ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal quase branco, Padrão Sa2.1/2 ou SSPC-SP 10 – 63 – nº 10 e a preparação da superfície interna ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal branco, Padrão Sa3 ou SSPC-SP 5 – 63 – nº 5. A pintura da superfície interna será com aplicação de uma demão de fundo do primer epóxi e uma demão acabamento com epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, alta espessura e resistência física-química (tinta com atestado de potabilidade e atoxidade), com certificado de potabilidade comprovada através de laudo de análise emitido por laboratório oficial, com espessura final de 180 a 200 microns. A pintura da superfície externa será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e duas demãos de acabamento com esmalte poliuretano acrílico alifático (PU), bicomponente na cor branco, atóxico, anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca (com aprovação da fiscalização em conjunto com a Secretaria Municipal de Administração), com espessura final de 180 a 200 microns, com utilização de materiais de primeira qualidade. A contratada deverá fornecer os seguintes documentos: a). Nota fiscal da compra do reservatório metálico; b). Certificado de garantia do reservatório d'água; c). Atestado de potabilidade/atoxidade da tinta que cobre o aço no interior do reservatório, que atendam a Portaria n.º 326 da ANVS; d). Fornecimento da ART de projeto, fabricação e montagem do reservatório d'água; e). Fornecimento de ART de execução da instalação do reservatório.</p>	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 47.495,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021



Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO SP
Objeto: Contratação de empresa especializada em serviço de fabricação, instalação, e montagem de reservatório metálico de água potável tipo taça com coluna seca, conforme edital e seus anexos..
Descrição: Fabricação / manutenção - processo industrial - RESERVATORIO; Tipo: Contratação de empresa especializada na fabricação, instalação, içamento e montagem de reservatório metálico de água potável. Conforme Anexo III - Termo de Referência.
CatSer: 19763 - FABRICACAO / MANUTENCAO - PROCESSO INDUSTRIAL

Data: 27/06/2023 09:00
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: NÃO
Identificação: N°Pregão:2162023 / UASG:986969
Lote/Item: /1
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 29/06/2023 14:43
Homologação: 30/06/2023 14:20
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 1
Unidade: UNIDADE
UF: SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
15.237.315/0001-24	Ferreira & Melo *VENCEDOR*	R\$ 45.000,00
45.492.077/0001-64	OTZI METALURGICA LTDA Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado	R\$ 49.990,00
Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais		R\$ 71.630,00

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria Executiva
 Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
 Inst.Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro
Objeto: Aquisição de BENS PERMANENTES DIVERSOS para atender às demandas das unidades do IFTM..
Descrição: Reservatório - Reservatório Material: Aço Inoxidável , Aplicação: Água , Capacidade: 50.000 L, Características Adicionais: Formato Tubular
CatMat: 471401 - RESERVATÓRIO

Data: 02/05/2023 09:30
Modalidade: Pregão Eletrônico
SRP: SIM
Identificação: N°Pregão:242023 / UASG:158099
Lote/Item: /89
Ata: [Link Ata](#)
Adjudicação: 31/05/2023 10:39
Homologação: 05/06/2023 12:33
Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
Quantidade: 8
Unidade: Unidade
UF: MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
43.875.492/0001-71	RICARDO GUILHERME MARQUES 11427935670	R\$ 61.900,00
15.237.315/0001-24	Ferreira & Melo *VENCEDOR*	R\$ 62.000,00
46.650.201/0001-35	JD RESERVATORIOS METALICOS LTDA Marca: "JD" Fabricante: JD RESERVATÓRIOS METÁLICOS LTDA Modelo: CILINDRICO TUBULAR / V.2023	R\$ 81.260,00
29.216.954/0001-18	SOLUCOES NORTE ENGENHARIA, CONSTRUCOES E COMERCIO EIRELI Marca: RESERVATÓRIO Fabricante: RESERVATÓRIO Modelo: RESERVATÓRIO	R\$ 99.991,00



Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

R\$ 80.541,67

Inc I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DO RIO CLARO
 Objeto: Aquisição de Reservatórios de Água para os Bairros Rurais da Vilelândia e Mandembo.
 Descrição: Reservatório - Reservatório Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 50.000 L, Aplicação: Água , Características Adicionais: Formato Tubular
 CatMat: 471401 - RESERVATÓRIO

Data: 19/04/2023 13:30
 Modalidade: Pregão Eletrônico
 SRP: NÃO
 Identificação: NºPregão:362023 / UASG:984287
 Lote/Item: /1
 Ata: [Link Ata](#)
 Adjudicação: 19/04/2023 16:16
 Homologação: 24/04/2023 17:27
 Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br
 Quantidade: 3
 Unidade: Unidade
 UF: MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
15.237.315/0001-24 *VENCEDOR*	Ferreira & Melo Marca: F&M Fabricante: Ferreira & Melo Modelo: Res Tub 40M³	R\$ 27.215,00
46.113.198/0001-10	FACILITA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA Marca: FIAGRO Fabricante: FIAGRO Modelo: Reservatórios metálicos	R\$ 80.083,33
46.538.607/0001-20	J F ALVES DE MORAIS Marca: Evolution Fabricante: Evolution Modelo: Evolution	R\$ 81.000,00
43.875.492/0001-71	RICARDO GUILHERME MARQUES 11427935670 Marca: MUNDIAL Fabricante: MUNDIAL Modelo: 40M³	R\$ 100.000,00



Item 3: RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 100.000 LITROS DE CAPACIDADE.

Preço Estimado: R\$ 0,00 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 0,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 0,00

Quantidade	Descrição	Observação
3 Unidades	<p>CAIXA 100.000 Devido ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como: - Entrada de 1 ½"; - Extravasor 1 ½"; - Dreno 1 ½"; - Saída 1 ½"; - Respiro de 4"; - 04 bolsas S2 1 ½" - 14 Suportes para as tubulações; - 01 escada de 1,5 metros; - 04 escadas guarda corpo de 2 metros; - 04 escadas guarda corpo de 1,5 metros; - 01 escada de 2,0 metros; - 01 patamar longo com grade; - 66 degraus interno confeccionados em cantoneiras; - 01 Boca de inspeção de 600mm com pescoço; - 02 Orelhas para levantamentos com guindastes; - 06 pes fixo para fixação na base de concreto; - 01 Grade de segurança 2540.</p> <p>Conforme áreas de implantação designadas pela FISCALIZAÇÃO, deverá ser instalada o reservatório d'água elevado metálico, com 100.000 litros de capacidade, tipo TUBULAR ALTO, confeccionado em chapas de aço carbono, apoiado sobre base de concreto armado, em que sua execução deverá respeitar todas as especificações descritas deste escopo, de acordo com as especificações do fabricante, respeitando as Normas Regulamentadoras (NRs) e Normas Técnicas da ABNT NBR, com especial atenção aos requisitos ao que dispõe a ABNT NBR 6.123:1988 (Errata 2:2013), referente às "Forças devidas ao vento em edificações". Dentre outras NRs, as NRs essenciais de serem seguidas é a que regulamenta "segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado", como a NR 33 e a que regulamenta o "trabalho em altura", como a NR 35. Imprescindível que a fabricante do reservatório tenha treinamento e qualificação dos seus funcionários, como, por exemplo, os soldadores, como EPS – Especificação de Procedimento de Soldagem, RQP – Registro de Qualificação de Procedimento de soldagem e RQS – Registro de Qualificação do Soldador. O reservatório d'água será do modelo TUBULAR ALTO, seguindo as especificações dos projetos anexados, com pintura da superfície externa na cor disponibilizada pela empresa fabricante e aprovada pela fiscalização juntamente com a Secretaria Municipal de Administração, uma vez que não é recomendável a pintura "in loco", no canteiro de obra. As espessuras das chapas são baseadas através de simulações feitas em softwares específicos, como por exemplo, o Software Autodesk Simulation Mechanical, tendo como base de cálculo a análise de elementos finitos, dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos a os esforços de carregamento, para atendimento, dentre outras, da ABNT NBR 7.821:1983, ABNT NBR 6.123:1998 (Errata 2:2013); ABNT NBR 5.008:2015; ABNT NBR 6.650:2014; API 650, etc. Os materiais do reservatório serão em chapa de aço carbono ASTM A-36 ou ARQ-CIVIL-300, que devem ser acompanhados de certificado de inspeção da usina, conforme memória de cálculo, com alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural, garantindo maior durabilidade e integridade estrutural, com espessuras dimensionadas de acordo com a capacidade e altura, conforme normas ABNT NBR 7.821:1983 e ASME seção VIII-Div.1 ("Dimensionamento dos costados e fundos cônicos"), com sobreespessura para evitar corrosão. Soldas interna e externamente, qualificadas na Norma AWS A 5.18 ("Especificação de arames cobreados e sólidos, para soldagem por sistema semi-automático e manual"), com alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático (solda MIG-09), Norma AWS 5.5 ("Especificação de eletrodos revestidos, de aço baixa liga para soldagem por arco elétrico") e Norma AWS A 5.1 para o processo manual (solda eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados. A preparação da superfície deve ser realizada na superfície interna e externa, com limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura. Dependendo da empresa fabricante que instalar o reservatório, pode ocorrer da preparação da superfície externa ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal quase branco, Padrão Sa2.1/2 ou SSPC-SP – 10 – 63 – nº 10 e a preparação da superfície interna ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal branco, Padrão Sa3 ou SSPC-SP 5 – 63 – nº 5. A pintura da superfície interna será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e uma demão acabamento com epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, alta espessura e resistência física-química (tinta com atestado de potabilidade e atoxidade), com certificado de potabilidade comprovada através de laudo de análise emitido por laboratório oficial, com espessura final de 180 a 200 microns. A pintura da superfície externa será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e duas demãos de acabamento com esmalte poliuretano acrílico alifático (PU), bicomponente na cor branco, atóxico, anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca (com aprovação da fiscalização em conjunto com a Secretaria Municipal de Administração), com espessura final de 180 a 200 microns, com utilização de materiais de primeira qualidade. A contratada deverá fornecer os seguintes documentos: a). Nota fiscal da compra do reservatório metálico; b). Certificado de garantia do reservatório d'água; c). Atestado de potabilidade/atoxidade da tinta que cobre o aço no interior do reservatório, que atendam a Portaria n.º 326 da ANVS; d). Fornecimento da ART de projeto, fabricação e montagem do reservatório d'água; e). Fornecimento de ART de execução da instalação do reservatório.</p>	



Preço estimado dos itens calculado pela fórmula Mediana dos preços obtidos:

Item 1 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 30.000 LITROS DE CAPACIDADE.

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 01/06/2023 e 01/11/2023, calculados pela fórmula Mediana das Propostas Finais.

Item 2 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 50.000 LITROS DE CAPACIDADE.

- 3 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 19/04/2023 e 27/06/2023, calculados pela fórmula Mediana das Propostas Finais.

Item 3 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 100.000 LITROS DE CAPACIDADE.

- Nenhum preço selecionado.

 DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Mediana das Propostas Finais

- Capta os preços finais da licitação e seleciona o preço do meio (no caso de número ímpar de propostas) ou a média dos preços do meio.





Extrato de fontes Utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - ComprasNet
www.comprasgovernamentais.gov.br

Data: 01/09/2023 07:53:47

Acessar a fonte [aqui](#)





PAULO CÉSAR

DEPARTAMENTO COMERCIAL

E-mail: contato@stockcaixasdagua.com.br

FONE / WHATS: **18 99631-9639**

KGF CARUSO METALÚRGICA

CNPJ: 43.576.301/0001-70

RUA: VOLUNTÁRIO DE SÃO PAULO Nº 3180

SALA SL 44 4 Pav. CENTRO

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP

Orçamento Nº 195705

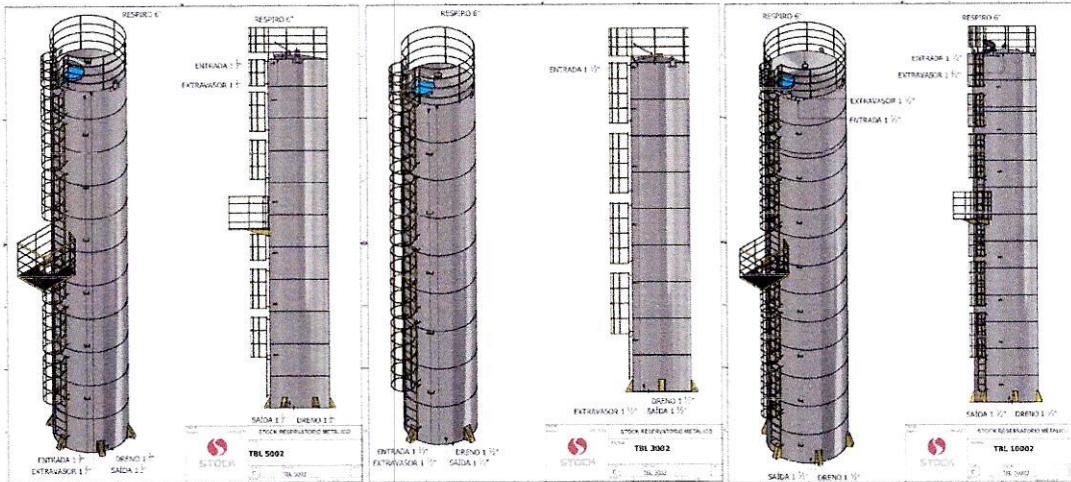
NOME: PREF. MUNICIPAL CUMARU DO NORTE	DATA: 16/11/2023
CNPJ: 34.670.976/0001-93	CELULAR: (94) 3309-1293
E-mail: decompmcn@gmail.com	TELEFONE: (94) 3309-1292
ENDEREÇO: Av. DAS NAÇÕES Nº 73	CENTRO
CIDADE: CUMARU DO NORTE - PA	CEP: 68.398-000

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

CÓDIGO	TBL 3002
TIPO	TIPO TUBULAR ALTO
LITROS	30.000L
Altura	10,80
Diâmetro	1,91
VALOR UNI.	TOTAL 51.970,00

CÓDIGO	TBL 5002
TIPO	TIPO TUBULAR ALTO
LITROS	50.000L
Altura	13,00
Diâmetro	2,22
VALOR UNI.	TOTAL R\$ 68.095,00

CÓDIGO	TBL 10002
TIPO	TIPO TUBULAR ALTO
LITROS	100.000L
Altura	15,60
Diâmetro	2,86
VALOR UNI.	TOTAL R\$ 98.018,00



ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

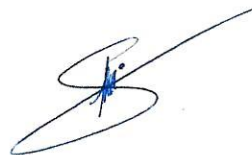
- * Aquisição de Reservatório Metálico, construído em chapa de Aço Carbono ASTM A36, garantindo maior durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto, específico para água potável ou de reuso.
- * Chapas utilizadas serão calculadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório, projeto calculado e elaborado pelo setor de engenharia da Arte Caixas D'Águas utilizando o Software Autodesk Inventor, submetido aos esforços e cargas considerados nas normas vigentes do projeto.
- Produto vai preparado contra Maresia (Pintura Especial) para dar melhor qualidade e durabilidade.
- * Todos os produtos fabricados, são de padrão STOCK CAIXAS, qual quer modificações no projeto, pode gerar cobranças adicionais.

NORMAS TÉCNICAS

- Tanques soldados para Armazenamento de Petróleo: **ABNT NBR 7821 / 83.**
- Tanques soldados para Armazenamento de Petróleo: **API STD 650 / 16.**
- Instalação Prediais de Água: **NBR 5626 / 98.**
- Projetos de Estruturas de Aço: **ABNT – NBR 8800 / 08.**
- Velocidade do Vento em Edificações: **NBR 6123 / 88.**
- Chapas Finas e Quentes de Aço Carbono para Uso Estrutural: **ABNT NBR 6650 / 86.**
- Especificação de Arames **MIG A5. 18.**
- Especificação de Eletrodos **AWS A5.5.**
- * As normas citadas são utilizadas como referência, não sendo seguidas em sua íntegra.

ACESSÓRIOS

- Escada Interna Tipo Marinheiro.
- Escada Externa Tipo Marinheiro com guarda corpo.
- Gradil de proteção no Teto com 1,20 m de Altura.
- Tampa de inspeção com 600 m no teto.
- Suporte para fixação de tubulação.
- Fixador de boia elétrica.
- Fixador de para raio. (Opcional)
- Isolador de cabeamento do para raio. (Opcional)
- Fixador de luz piloto. (Opcional)
- Conexões de acordo com a necessidade da Contratante.
- Chumbadores para fixação do reservatório.



OBRIGAÇÃO DO CONTRATANTE

- Execução da base conforme projeto de fundação.
- Instalação hidráulica.
- Acesso para que a carreta mais cavalo com aproximadamente 25 metros de comprimento e 4 metros de largura possa chegar ao lado da base.

PINTURA

PREPARAÇÃO DO AÇO PARA PINTURA:

- **SUPERFÍCIE INTERNA:** Limpeza através de desengraxante, decapante e fosfatizante líquido.
- **SUPERFÍCIE EXTERNA:** Limpeza através de desengraxante, decapante e fosfatizante líquido.

PINTURA INTERNA COM ESPESSURA FINAL DE 250 MICRAS:

- Realizada aplicação de uma demão de fundo shop-primer epóxi com 50 micras.
- Realizada aplicação epóxi de poliamida, atóxico e anticorrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, com certificado de potabilidade, com espessura final de 200 micras.

PINTURA EXTERNA COM ESPESSURA FINAL DE 250 MICRAS:

- Realizada aplicação de uma demão de fundo shop-primer epóxi, com 50 micras.
- Realizada aplicação de PU com 200 micras na cor Branca.

- **MARCA DA TINTA (SHERWILIANS).**

- **PINTURA INTERNA:** Epóxi SHERWILIANS Curada com Poliamida na cor Azul Piscina.

- **PINTURA EXTERNA:** Epóxi SHERWILIANS.

FRETE

* É necessário que o local de instalação esteja livre e desimpedido para acesso de uma carreta (26 metros de comprimento e 5 metros de altura) encostar ao lado da base para realizar o processo de içamento e fixação do reservatório. Caso local não ofereça as condições seguras e não encoste ao lado da base para fazer o içamento, qual quer outro equipamento, ficará de responsabilidade da contratante.

- **VALOR DO FRETE: Incluso no Produto**

Obs: O produto (TBL 10002, 5002 e 3002) só cabe um Reservatório por carreta e por isso o valor acima terá que ser por cada produto.

- **FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO: GRÁTIS NAS CONDIÇÕES ACIMA CITADAS.**

- **DESCARGA E IÇAMENTO SERÁ NECESSÁRIO GUINDASTE: POR CONTA DO CLIENTE NOS PRODUTOS TBL 5002 / TBL 10002.**

(No caso do Produto TBL 3002 o Içamento, Fixação e a instalação é por conta da contratada)
- PROJETO DA BASE CIVIL (Sugestivo) GRÁTIS.
- ART DE EXECUÇÃO DO RESERVATÓRIO: (Mediante o envio da Sondagem do Solo fornecido pelo Cliente)
- CERTIFICADO DE GARANTIDA GRÁTIS.

GARANTIA

- 60 Meses (5 Anos) parte estrutura.
- 24 Meses (2 Anos) pintura.

PRAZO

- 35 a 55 dias, após a primeira entrada e aprovação do Projeto Hidráulico.

FORMAS DE PAGAMNETO

- ENTRADA 40% + 30/60/90 No Boleto ou Transferência Bancaria
- Cartão BNDS em até 48X
* DESCONTO DE 5%
- 50% de entrada e 50% na chegada da mercadoria.
Ou 40% de entrada + 30% com 30 dias e 30% na Chegada
Validade da proposta: 7 dias



STOCK CAIXAS ENTREGA IMEDIATA
PAULO CÉSAR Comercial
contato@stockcaixasdagua.com.br
18 99631-9639

COMPRADOR

STOCK CAIXAS / VENDEDOR

Listagem para Cotação

Fornecedor : DJUNIOR CONSTRUTORA EIRELI
Endereço : RUA: UM
Bairro : PARK DOS BURITIS III
Fones : (94) 99152-3656
E-mail : djuniorengenharia@gmail.com

DJUNIOR CONSTRUTORA EIRELI
Rodovia – BR 155 - KM-03 - Parque Dos Buritis III
EMAIL --- djuniorengenharia@gmail.com
Fone- (94) -99152.4902 - 99152.3656

DJUNIOR
CONSTRUTORA
EIRELI:1524154
3000178

Assinado de forma digital por DJUNIOR CONSTRUTORA EIRELI:15241543000178
Dados: 2023.11.27 11:48:41 -03'00'

Item	Descrição	UND	QDT	V. UNITARIO
1	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 30.000 LITROS DE CAP	UND	3	43.200,00
	<p>CAIXA 30.000</p> <p>Devendo ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada de 1 ½";- Extravasor 1 ½";- Dreno 1 ½";- Saída 1 ½";- Respiro de 4";- 04 bolsas S2 1 ½"- 07 Suportes para as tubulações;- 01 escada de 1,5 metros;- 04 escadas guarda corpo de 2 metros;- 34 degraus interno confeccionados em cantoneiras;- 01 Boca de inspeção de 600mm com pescoço;- 02 Orelhas para levantamentos com guindastes;- 04 pes fixo para fixação na base de concreto;- 01 Grade de segurança. <p>Conforme áreas de implantação designadas pela FISCALIZAÇÃO, deverá ser instalada o reservatório d'água elevado metálico, com 30.000 litros de capacidade, tipo TUBULAR ALTO, confeccionado em chapas de aço carbono, apoiado sobre base de concreto armado, em que sua execução deverá respeitar todas as especificações descritas deste escopo, de acordo com as especificações do fabricante, respeitando as Normas Regulamentadoras (NRs) e Normas Técnicas da ABNT NBR, com especial atenção aos requisitos ao que dispõe a ABNT NBR 6.123:1988 (Errata 2:2013), referente às "Forças devidas ao vento em</p>			

edificações". Dentre outras NRs, as NRs essenciais de serem seguidas é a que regulamenta "segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado", como a NR 33 e a que regulamenta o "trabalho em altura", como a NR 35.

Imprescindível que a fabricante do reservatório tenha treinamento e qualificação dos seus funcionários, como, por exemplo, os soldadores, como EPS – Especificação de Procedimento de Soldagem, RQP – Registro de Qualificação de Procedimento de soldagem e RQS – Registro de Qualificação do Soldador. O reservatório d'água será do modelo TUBULAR ALTO, seguindo as especificações dos projetos anexados, com pintura da superfície externa na cor disponibilizada pela empresa fabricante e aprovada pela fiscalização juntamente com a Secretaria Municipal de Administração, uma vez que não é recomendável a pintura "in loco", no canteiro de obra.

As espessuras das chapas são baseadas através de simulações feitas em softwares específicos, como por exemplo, o Software Autodesk Simulation Mechanical, tendo como base de cálculo a análise de elementos finitos, dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos aos esforços de carregamento, para atendimento, dentre outras, da ABNT NBR 7.821:1983; ABNT NBR 6.123:1998 (Errata 2:2013); ABNT NBR 5.008:2015; ABNT NBR 6.650:2014; API 650, etc.

Os materiais do reservatório serão em chapa de aço carbono ASTM A-36 ou ARQ-CIVIL-300, que devem ser acompanhados de certificado de inspeção da usina, conforme memória de cálculo, com alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural, garantindo maior durabilidade e integridade estrutural, com espessuras dimensionadas de acordo com a capacidade e altura, conforme normas ABNT NBR 7.821:1983 e ASME secção VIII-Div.1 ("Dimensionamento dos costados e fundos cônicos"), com sobreespessura para evitar corrosão.

Soldas interna e externamente, qualificadas na Norma AWS A 5.18 ("Especificação de arames cobreados e sólidos, para soldagem por sistema semi-automático e manual"), com alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático (solda MIG-09), Norma AWS 5.5 ("Especificação de eletrodos revestidos, de aço baixa liga para soldagem por arco elétrico") e Norma AWS A 5.1 para o processo manual (solda eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados.

A preparação da superfície deve ser realizada na superfície interna e externa, com limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura. Dependendo da empresa fabricante que instalar o reservatório, pode ocorrer da preparação da superfície externa ocorrer

em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal quase branco, Padrão Sa2.1/2 ou SSPC-SP – 10 – 63 – nº 10 e a preparação da superfície interna ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal branco, Padrão Sa3 ou SSPC-SP 5 – 63 – nº 5.

A pintura da superfície interna será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e uma demão acabamento com epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, alta espessura e resistência física-química (tinta com atestado de potabilidade e atoxidade), com certificado de potabilidade comprovada através de laudo de análise emitido por laboratório oficial, com espessura final de 180 a 200 microns.

A pintura da superfície externa será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e duas demãos de acabamento com esmalte poliuretano acrílico alifático (PU), bicomponente na cor branco, atóxico, anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca (com aprovação da fiscalização em conjunto com a Secretaria Municipal de Administração), com espessura final de 180 a 200 microns, com utilização de materiais de primeira qualidade.

A contratada deverá fornecer os seguintes documentos:

- a). Nota fiscal da compra do reservatório metálico;
- b). Certificado de garantia do reservatório d'água;
- c). Atestado de potabilidade/atoxidade da tinta que cobre o aço no interior do reservatório, que atendam a Portaria n.º 326 da ANVS;
- d). Fornecimento da ART de projeto, fabricação e montagem do reservatório d'água;
- e). Fornecimento de ART de execução da instalação do reservatório.

2	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 50.000 LITROS DE CAP	UND	3	72.00,00
<p>CAIXA 50.000</p> <p>Devendo ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrada de 1 ½"; - Extravasor 1 ½"; - Dreno 1 ½"; - Saída 1 ½"; - Respiro de 4"; - 04 bolsas S2 1 ½" - 09 Suportes para as tubulações; - 01 escada de 2 metros; - 04 escadas guarda corpo de 1,5 metros; - 02 escadas padrão de 1 metro; 				

normas ABNT NBR 7.821:1983 e ASME seção VIII-Div.1 ("Dimensionamento dos costados e fundos cônicos"), com sobreespessura para evitar corrosão.

Soldas interna e externamente, qualificadas na Norma AWS A 5 18 ("Especificação de arames cobreados e sólidos, para soldagem por sistema semi-automático e manual"), com alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático (solda MIG-09), Norma AWS 5.5 ("Especificação de eletrodos revestidos, de aço baixa liga para soldagem por arco elétrico") e Norma AWS A 5.1 para o processo manual (solda eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados.

A preparação da superfície deve ser realizada na superfície interna e externa, com limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura. Dependendo da empresa fabricante que instalar o reservatório, pode ocorrer da preparação da superfície externa ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal quase branco, Padrão Sa2.1/2 ou SSPC-SP - 10 - 63 - nº 10 e a preparação da superfície interna ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal branco, Padrão Sa3 ou SSPC-SP 5 - 63 - nº 5.

A pintura da superfície interna será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e uma demão acabamento com epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, alta espessura e resistência física-química (tinta com atestado de potabilidade e atoxidade), com certificado de potabilidade comprovada através de laudo de análise emitido por laboratório oficial, com espessura final de 180 a 200 microns.

A pintura da superfície externa será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e duas demãos de acabamento com esmalte poliuretano acrílico alifático (PU), bicomponente na cor branco, atóxico, anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca (com aprovação da fiscalização em conjunto com a Secretaria Municipal de Administração), com espessura final de 180 a 200 microns, com utilização de materiais de primeira qualidade.

A contratada deverá fornecer os seguintes documentos:

- a). Nota fiscal da compra do reservatório metálico;
- b). Certificado de garantia do reservatório d'água;
- c). Atestado de potabilidade/atoxidade da tinta que cobre o aço no interior do reservatório, que atendam a Portaria n.º 326 da ANVS;
- d). Fornecimento da ART de projeto, fabricação e montagem do reservatório d'água;
- e). Fornecimento de ART de execução da instalação do reservatório.

3

RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE CONCRETO ARMADO, COM 100.000 LITROS DE CA

UND

3

135.000,00

CAIXA 100.000

Devido ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como:

- Entrada de 1 ½";
- Extravasor 1 ½";
- Dreno 1 ½";
- Saída 1 ½";
- Respiro de 4";
- 04 bolsas S2 1 ½"
- 14 Suportes para as tubulações;
- 01 escada de 1,5 metros;
- 04 escadas guarda corpo de 2 metros;
- 04 escadas guarda corpo de 1,5 metros;
- 01 escada de 2,0 metros;
- 01 patamar longo com grade;
- 66 degraus interno confeccionados em cantoneiras;
- 01 Boca de inspeção de 600mm com pescoço;
- 02 Orelhas para levantamentos com guindastes;
- 06 pes fixo para fixação na base de concreto;
- 01 Grade de segurança 2540.

Conforme áreas de implantação designadas pela FISCALIZAÇÃO, deverá ser instalada o reservatório d'água elevado metálico, com 100.000 litros de capacidade, tipo TUBULAR ALTO, confeccionado em chapas de aço carbono, apoiado sobre base de concreto armado, em que sua execução deverá respeitar todas as especificações descritas deste escopo, de acordo com as especificações do fabricante, respeitando as Normas Regulamentadoras (NRs) e Normas Técnicas da ABNT NBR, com especial atenção aos requisitos ao que dispõe a ABNT NBR 6.123:1988 (Errata 2:2013), referente às "Forças devidas ao vento em edificações". Dentre outras NRs, as NRs essenciais de serem seguidas é a que regulamenta "segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado", como a NR 33 e a que regulamenta o "trabalho em altura", como a NR 35.

Imprescindível que a fabricante do reservatório tenha treinamento e qualificação dos seus funcionários, como, por exemplo, os soldadores, como EPS – Especificação de Procedimento de Soldagem, RQP – Registro de Qualificação de Procedimento de soldagem e RQS – Registro de Qualificação do Soldador.

O reservatório d'água será do modelo TUBULAR ALTO, seguindo as especificações dos projetos anexados, com pintura da superfície externa na cor

disponibilizada pela empresa fabricante e aprovada pela fiscalização juntamente com a Secretaria Municipal de Administração, uma vez que não é recomendável a pintura "in loco", no canteiro de obra.

As espessuras das chapas são baseadas através de simulações feitas em softwares específicos, como por exemplo, o Software Autodesk Simulation Mechanical, tendo como base de cálculo a análise de elementos finitos, dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos aos esforços de carregamento, para atendimento, dentre outras, da ABNT NBR 7.821:1983; ABNT NBR 6.123:1998 (Errata 2:2013); ABNT NBR 5.008:2015; ABNT NBR 6.650:2014; API 650, etc.

Os materiais do reservatório serão em chapa de aço carbono ASTM A-36 ou ARQ-CIVIL-300, que devem ser acompanhados de certificado de inspeção da usina, conforme memória de cálculo, com alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural, garantindo maior durabilidade e integridade estrutural, com espessuras dimensionadas de acordo com a capacidade e altura, conforme normas ABNT NBR 7.821:1983 e ASME seção VIII-Div.1 ("Dimensionamento dos costados e fundos cônicos"), com sobreespessura para evitar corrosão.

Soldas interna e externamente, qualificadas na Norma AWS A 5.18 ("Especificação de arames cobreados e sólidos, para soldagem por sistema semi-automático e manual"), com alta resistência mecânica, boa tenacidade, excelente soldabilidade, resistente a corrosão atmosférica com processo semiautomático (solda MIG-09), Norma AWS 5.5 ("Especificação de eletrodos revestidos, de aço baixa liga para soldagem por arco elétrico") e Norma AWS A 5.1 para o processo manual (solda eletrodo), utilizando arames sólidos e cobreados.

A preparação da superfície deve ser realizada na superfície interna e externa, com limpeza com detergente desengraxante, decapante e fosfatizante líquido para neutralização, preparação da chapa em perfeita higienização, preservando a chapa em perfeita aderência à pintura. Dependendo da empresa fabricante que instalar o reservatório, pode ocorrer da preparação da superfície externa ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal quase branco, Padrão Sa2.1/2 ou SSPC-SP – 10 – 63 – nº 10 e a preparação da superfície interna ocorrer em forma de limpeza abrasiva por jateamento ao metal branco, Padrão Sa3 ou SSPC-SP 5 – 63 – nº 5.

A pintura da superfície interna será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e uma demão acabamento com epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor azul piscina, alta espessura e resistência física-química (tinta com atestado de potabilidade e atoxidade), com certificado de potabilidade comprovada através de laudo de análise emitido por laboratório oficial,

com espessura final de 180 a 200 microns.

A pintura da superfície externa será com aplicação de uma demão de fundo primer epóxi e duas demãos de acabamento com esmalte poliuretano acrílico alifático (PU), bicomponente na cor branco, atóxico, anti-corrosivo de alta impermeabilidade na cor branca (com aprovação da fiscalização em conjunto com a Secretaria Municipal de Administração), com espessura final de 180 a 200 microns, com utilização de materiais de primeira qualidade.

A contratada deverá fornecer os seguintes documentos:

- a). Nota fiscal da compra do reservatório metálico;
- b). Certificado de garantia do reservatório d'água;
- c). Atestado de potabilidade/atoxidade da tinta que cobre o aço no interior do reservatório, que atendam a Portaria n.º 326 da ANVS;
- d). Fornecimento da ART de projeto, fabricação e montagem do reservatório d'água;
- e). Fornecimento de ART de execução da instalação do reservatório.



**ESTADO DO PARÁ
MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE**



JUSTIFICATIVA

AUSÊNCIA DE ORÇAMENTO COM OS BANCOS DE PREÇOS

Vimos por meio deste justificar a ausência de cotações no Item: Reservatório de Água 100.000 litros no "Painel de Preços", ferramentas estas informatizadas que disponibilizam dados de Compras Públicas. Portanto as Cotações foram feitas manualmente pelas empresas do ramo das atividades do objeto em questão.

Cumaru do Norte / PA, 21/11/2023 de novembro de 2023.

Adriana Paula Jousa
Departamento de Planejamento e Compras Públicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE

Avenida dos Estados, N.º 73

CNPJ : 34.670.976/0001-93

Quadro de Cotação - 00643/23

Produto/Serviço	QTD	PropONENTE 2143		PropONENTE 2156		PropONENTE 319		Vencedor(es)
		Prc. Unitário	Prego Total	Prc. Unitário	Prego Total	Prc. Unitário	Prego Total	
010.001.005 RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBUL	3	51.970,00 47.465,00	155.910,00 142.485,00	55.330,00 43.200,00	165.990,00 129.600,00			
010.001.003 RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBUL	3	98.018,00 71.630,00	294.054,00 214.890,00	105.300,00 72.000,00	315.900,00 216.000,00			
010.001.001 RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBUL	3			135.000,00	405.000,00			
181.001.012 BASE CONCRETO CAIXA D'GUA ATÉ 30.000 LTS	3					18.793,87	56.381,51	
181.001.013 BASE CONCRETO CAIXA D'GUA ATÉ 50.000 LTS	3					24.847,13	74.541,39	
181.001.014 BASE CONCRETO CAIXA D'GUA ATÉ 100.000 LT	3					35.808,52	107.425,56	
Valor Total da Cotação:								0,00

Relação de Proponentes Participantes

2143	43.576.301/0001-70	kgf curso metalurgica
2156	34.683.026/0002-84	MUNDIAL CAIXAS D'ÁGUA DE GRANDE PORTE
319	34.670.976/0001-93	PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE
1387	07.797.967/0001-95	NP CAPACITAÇÃO
2145	15.241.543/0001-78	DUNIOR CONSTRUTORA

Aprovado por:
CÉLIO MARCOS CORDEIRO

EDIANE FRANCISCA AMERICANO
Secretaria Municipal de Planejamento
Decreto nº 010/2021

ADRIANA PAULA
Digitador (a)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARU DO NORTE

Avenida dos Estados, N.º 73

CNPJ: 34.670.976/0001-93

Lista com a média dos valores cotados

Número da Cotação: 00643/23

Data: 21/11/2023

Abertura: 21/11/2023

Encerramento: 21/11/2023

Item	Descrição	Und.	Qty.	Valor Médio	Valor Total Médio
1	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE	UND	3	49.498,75	148.496,25
2	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE	UND	3	86.737,00	260.211,00
3	RESERVATÓRIO D'ÁGUA METÁLICO TIPO TUBULAR ALTO COM BASE DE	UND	3	135.000,00	405.000,00
7	BASE CONCRETO CAIXA D'GUA ATÉ 30.000 LTS	SV	3	18.793,87	56.381,61
8	BASE CONCRETO CAIXA D'GUA ATÉ 50.000 LTS	SV	3	24.847,13	74.541,39
9	BASE CONCRETO CAIXA D'GUA ATÉ 100.000 LTS	SV	3	35.808,52	107.425,56
TOTAL			18	350.685,27	1.052.055,81


EDILANE FRANCISCA AMERICANO
Secretaria Municipal de Planejamento
Decreto nº 010/2021