



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	



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.

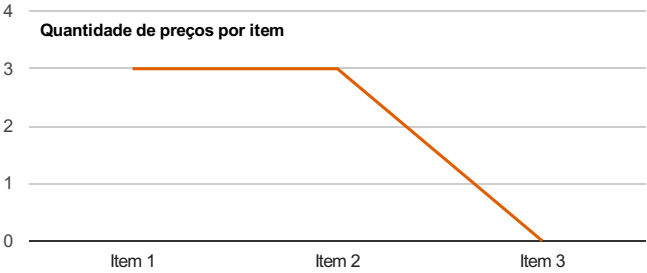
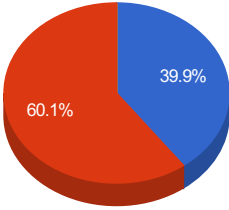
PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
0 / 0	3	R\$ 0,00 (un)	-	R\$ 0,00	0%	R\$ 0,00

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.
- ..



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	CAIXA 30.000 Devendo ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como: - Entrada de 1 ½"; - Extravisor 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. 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 sobreesspessura 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.	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 54.000,00

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



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. Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado	R\$ 18.000,00
42.401.706/0001-05	VALLE METALURGICA LTDA Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado	R\$ 90.000,00

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 Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado	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) 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: **SERVICO 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 - SERVICO 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 *VENCEDOR*	MANSARDA CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA	R\$ 32.145,71
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	CAIXA 50.000 Devendo ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como: - Entrada de 1 ½"; - Extravisor 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; - 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 regula a "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 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 de 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 atenda a Portaria nº 326 da ANVISA; d). Fornecimento da ART de projeto, fabricação e montagem do reservatório d'água; e). Fornecimento de ART de execução da instalação do reservatório.	

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 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: 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 *VENCEDOR*	Ferreira & Melo	R\$ 45.000,00
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado		
45.492.077/0001-64	OTZI METALURGICA LTDA	R\$ 49.990,00
Marca: Marca não informada Fabricante: Fabricante não informado		

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
Marca: L&E Fabricante: L&E Modelo: 50.000,00 LITROS		
15.237.315/0001-24 *VENCEDOR*	Ferreira & Melo	R\$ 62.000,00
Marca: F&M Fabricante: Ferreira & Melo Modelo: Res Tub 50M³		
46.650.201/0001-35	JD RESERVATORIOS METALICOS LTDA	R\$ 81.260,00
Marca: "JD" Fabricante: JD RESERVATÓRIOS METÁLICOS LTDA Modelo: CILINDRICO TUBULAR / V.2023		
29.216.954/0001-18	SOLUCOES NORTE ENGENHARIA, CONSTRUcoes E COMERCIO EIRELI	R\$ 99.991,00
Marca: RESERVATÓRIO Fabricante: RESERVATÓRIO Modelo: RESERVATÓRIO		



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	Data: 19/04/2023 13:30
Objeto: Aquisição de Reservatórios de Água para os Bairros Rurais da Vilelândia e Mandembo.	Modalidade: Pregão Eletrônico
Descrição: Reservatório - Reservatório Material: Aço Inoxidável , Capacidade: 50.000 L, Aplicação: Água , Características Adicionais: Formato Tubular	SRP: NÃO
CatMat: 471401 - RESERVATÓRIO	Identificação: N°Pregão: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	R\$ 27.215,00
Marca: F&M Fabricante: Ferreira & Melo Modelo: Res Tub 40M³		
46.113.198/0001-10	FACILITA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	R\$ 80.083,33
Marca: FIAGRO Fabricante: FIAGRO Modelo: Reservatórios metálicos		
46.538.607/0001-20	J F ALVES DE MORAIS	R\$ 81.000,00
Marca: Evolution Fabricante: Evolution Modelo: Evolution		
43.875.492/0001-71	RICARDO GUILHERME MARQUES 11427935670	R\$ 100.000,00
Marca: MUNDIAL Fabricante: MUNDIAL Modelo: 40M³		



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	CAIXA 100.000 Devendo ser entregues conforme projetos especificados e com as mínimas especificações, tais como: - Entrada d e 1 ½"; - Extravisor 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 disponível 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.	



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.





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](#)

