



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



SEMURB

RESERVATÓRIO METÁLICO

224.924,800

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MÉDIO UNIT.	VALOR TOTAL
1	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, COLUNA CHEIA, COM ALTURA MÍNIMA TOTAL (M) 11,20 M, ALTURA MÍNIMA DA COLUNA 7,00 M, ALTURA MÍNIMA DA TAÇA 3,60 M, ALTURA MÍNIMA DO CONE 0,60 M, DIÂMETRO MÍNIMO DA COLUNA 1,91M, DIÂMETRO MÍNIMO DA TAÇA 3,20M, CAPACIDADE: 50.000 LITROS, COM OS SEGUINTES ACESSÓRIOS: ESCADA INTERNA, ESCADA EXTERNA COM GUARDA CORPO, CORRIMÃO NAS BORDAS SUPERIORES, LUVAS DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA, LUVA DE SAÍDA PARA LIMPEZA, BOCA DE INSPEÇÃO, SUPORTE PARA SINALIZADOR, EXTRAVASOR. Estrutura: Chapas aço carbono ASTM A36 com características de alta resistência mecânica e resistente à corrosão atmosférica que garante a integridade estrutural do produto. Preparação de superfícies: Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 2 1/2 (externamente) e Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 3 (internamente). Micragens da Pintura: Externamente: 250 micras de filme seco e internamente: 260 micras de filme seco. Pintura interna: 2 (duas) demãos Epóxi Poliarmida Bicomponente, EPS 130 micras/cada na cor azul piscina, anti-corrosivo e atóxico, com potabilidade comprovada, com espessura final de 260 micras. Pintura externa: 2 (duas) demãos de Primer epóxi EPS 100 micras/cada e 2 (duas) demãos de esmalte sintético EPS 25 micras/cada na cor branco. Todas as tintas utilizadas obedecem a normas técnicas de fabricação e uso. Soldas: Interna e externa, qualificada na norma ASME IX. Considerações: Projeto mecânico, Projeto de Base com ART.	UNID.	3	R\$ 97.670,67 R\$	293.012,00 R\$
2	RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, ÁGUA COLUNA CHEIA, COM ALTURA MÍNIMA TOTAL (M) 16,50 M, ALTURA MÍNIMA DA COLUNA 8,00 M, ALTURA MÍNIMA DA TAÇA 7,70 M, ALTURA MÍNIMA DO CONE 0,80 M, DIÂMETRO MÍNIMO DA COLUNA 1,91M, DIÂMETRO MÍNIMO DA TAÇA 3,50M, Capacidade: 100.000 litros, com os seguintes acessórios: Escada Interna, Escada Externa, Corrimão nas bordas superiores, Luvas de entrada e saída de água, Luva de saída para limpeza, Boca de Inspeção, Suporte para sinalizador, Extravador; Estrutura: Chapas aço carbono ASTM A36 com características de alta resistência mecânica e resistente à corrosão atmosférica que garante a integridade estrutural do produto. Preparação de superfícies: Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 2 1/2 (externamente) e Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 3 (internamente). Micragens da Pintura: Externamente: 250 micras de filme seco e internamente: 260 micras de filme seco. Pintura interna: 2 (duas) demãos Epóxi Poliarmida Bicomponente, EPS 130 micras/cada na cor azul piscina, anti-corrosivo e atóxico, com potabilidade comprovada, com espessura final de 260 micras. Pintura externa: 2 (duas) demãos de Primer epóxi EPS 100 micras/cada e 2 (duas) demãos de esmalte sintético EPS 25 micras/cada na cor branco. Todas as tintas utilizadas obedecem a normas técnicas de fabricação e uso. Soldas: Interna e externa, qualificada na norma ASME IX. Considerações: Projeto mecânico, Projeto de Base com ART.	UNID.	3	R\$ 158.556,67 R\$	475.670,00 R\$

[Handwritten signature]



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



SEMURB

RESERVATÓRIO METÁLICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MÉDIO UNIT.	VALOR TOTAL
3	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO CILÍNDRICO COM FUNDO RETO, CAPACIDADE NOMINAL DE 50.000 LITROS, PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL RESERVATÓRIO CAPACIDADE ÚTIL: 50 M³ MODELO: TIPO CILÍNDRICO DIÂMETRO MÍNIMO: 3,18 M. ALTURA MÍNIMA: 6,30 M. Acessórios: Escadas, interna fixa tipo marinho e externa fixa do tipo marinho com guarda-corpo e plataforma intermediária de descanso, construídas de acordo com as normas NR 12, boca de inspeção no teto de 600 mm; boca de inspeção pressurizada no costado de 600 mm. Fixador de luz de sinalização; Fixador de para-raios;gradil para guarda corpo no perímetro do teto guia de para-raios. Espera para instalação de luz piloto; ventilação tipo chapéu chinês. Suporte para bóia de controle de nível; Suporte para fixação de tubulação de entrada. Estrutura: Chapas aço carbono ASTM A36 com características de alta resistência mecânica e resistente à corrosão atmosférica que garante a integridade estrutural do produto. Preparação de superfícies:Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 2 1/2 (externamente) e Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 3 (internamente). Micragens da Pintura: Externamente: 250 micras de filme seco e internamente: 260 micras de filme seco. Pintura interna: 2 (duas) demãos Epóxi Poliâmidada Bicomponente. EPS 130 micras/cada na cor azul piscina, anti-corrosivo e atóxico, com potabilidade comprovada, com espessura final de 260 micras. Pintura externa: 2 (duas) demãos de Primer epóxi EPS 100 micras/cada e 2 (duas) demãos de esmalte sintético EPS 25 micras/cada na cor branco. Todas as tintas utilizadas obedecem a normas técnicas de fabricação e uso. Soldas: Interna e externa, qualificada na norma ASME IX. Considerações: Projeto mecânico. Projeto de Base com ART.	UNID.	3	R\$ 84.586,67	R\$ 253.760,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



SEMURB

RESERVATÓRIO METÁLICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MÉDIO UNIT.	VALOR TOTAL
4	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO CILÍNDRICO COM FUNDO RETO, CAPACIDADE NOMINAL DE 100.000 LITROS, PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL CAPACIDADE ÚTIL: 100 M³. MODELO: TIPO CILÍNDRICO DIÂMETRO MÍNIMO: 3,80 M. ALTURA MÍNIMA: 9,00 M. Acessórios: Escadas, interna fixa tipo marinho e externa fixa do tipo marinho com guarda-corpo e plataforma intermediária de descanso, construídas de acordo com as normas NR 12, boca de inspeção no teto de 600 mm; boca de inspeção pressurizada no costado de 600 mm, Fixador de luz de sinalização; Fixador de para-raios; gradil para guarda corpo no perímetro do teto, guia de para-raios, Espera para instalação de luz piloto; ventilação tipo chapéu chinês, Suporte para bóia de controle de nível; Suporte para fixação de tubulação de entrada. Estrutura: Chapas aço carbono ASTM A36 com características de alta resistência mecânica e resistente à corrosão atmosférica que garante a integridade estrutural do produto. Preparação de superfícies: Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 2 1/2 (externamente) e Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 3 (internamente). Micagens da Pintura: Externamente: 250 micras de filme seco e Internamente: 260 micras de filme seco. Pintura interna: 2 (duas) demãos Epóxi Poliâmid Bicomponente, EPS 130 micras/cada na cor azul piscina, anti-corrosivo e atóxico, com potabilidade comprovada, com espessura final de 260 micras. Pintura externa: 2 (duas) demãos de Primer epóxi EPS 100 micras/cada e 2 (duas) demãos de esmalte sintético EPS 25 micras/cada na cor branco. Todas as tintas utilizadas obedecem a normas técnicas de fabricação e uso. Soldas: Interna e externa, qualificada na norma ASME IX. Considerações: Projeto de Base com ART.	UNID.	3	R\$ 141.200,00 R\$	423.600,00

[Handwritten signature]



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO



SEMURB

RESERVATÓRIO METÁLICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MÉDIO UNIT.	VALOR TOTAL
5	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO CILÍNDRICO COM FUNDO RETO, CAPACIDADE NOMINAL DE 150.000 LITROS. PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL. RESERVATÓRIO CAPACIDADE ÚTIL: 50 M³. MODELO: TIPO CILÍNDRICO DIÂMETRO MÍNIMO: 3,82 M. ALTURA MÍNIMA: 13,50 M. Acessórios: Escadas, interna fixa tipo marinho e externa fixa do tipo marinho com guarda-corpo e plataforma intermediária de descanso, construídas de acordo com as normas NR 12, boca de inspeção no teto de 600 mm; boca de inspeção pressurizada no costado de 600 mm. Fixador de luz de sinalização: Fixador de para-raios; gradil para guarda corpo no perímetro do teto guia de para-raios. Espera para instalação de luz piloto; ventilação tipo chapéu chinês. Suporte para bacia de controle de nível; Suporte para fixação de tubulação de entrada. Estrutura: Chapas de aço carbono ASTM A36 com características de alta resistência mecânica e resistente à corrosão atmosférica que garante a integridade estrutural do produto. Preparação de superfícies: Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 2 1/2 (externamente) e Jateamento Abrasivo ao metal quase branco SA 3 (internamente). Micragens da Pintura: Externamente: 250 micras de filme seco e Internamente: 260 micras de filme seco. Pintura interna: 2 (duas) demãos Epóxi Poliâmidas Bicomponente, EPS 130 micras/cada na cor azul piscina, anti-corrosivo e atóxico, com potabilidade comprovada, com espessura final de 260 micras. Pintura externa: 2 (duas) demãos de Primer epóxi EPS 100 micras/cada e 2 (duas) demãos de esmalte sintético EPS 25 micras/cada na cor branco. Todas as tintas utilizadas obedecem a normas técnicas de fabricação e uso. Soldas: Interna e externa, qualificada na norma ASME IX. Considerações: Projeto mecânico, Projeto de Base com ART.	UNID.	3	R\$ 191.156,67	R\$ 573.470,00
					R\$ 2.019.512,00

São Félix do Xingu, 14 de setembro de 2021.


Eulália Lobato de Moura
Secretário Municipal de Serviços Urbanos
Decreto: 332/2021