



MARCIO SOUZA FARIA – EIRELI
ENGENHARIA DE SANEAMENTO
CNPJ Nº 20.151.547/0001-03

PROPOSTA EXECUTIVA – FASE DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Para: **DAE - Departamento de Água e Esgoto de Várzea Grande**

Obra: **ETA BARRA DO PARI – Captação de Água Bruta**

Assunto: Estrutura Metálica

Local: Várzea Grande - MT

1) Objeto

Fornecimento e montagem de uma Balsa de Captação e passarelas flutuantes de acesso, considerando o projeto recebido para proposta, sendo caracterizado conforme abaixo:

Dimensões externas da balsa com os flutuantes = 6,00 x 6,00m;

Passarela flutuante = 02 módulos de 6,00m

2) Especificações dos Materiais e Processos

2.1) Aço

Aço dos tanques e tubos calandrados: aço anticorrosivo ASTM A588 Gr.B;

Aço dos reforços, flanges, passarelas e escada: ASTM A36;

2.2) Solda

Solda com eletrodos compatíveis com o metal base e seguindo especificações da norma ASME;

2.3) Pintura

Jateamento de granalha ao metal quase branco Sa 2.1/2" rugosidade 80 microns;

Os sistemas de pintura (interna e externa) foram especificados para um tempo de vida útil de 25 anos, condicionada à manutenção a cada 5 anos. Conforme recentemente executado para Águas Cuiabá, e descrito a seguir:

Além do sistema de pintura, coopera para a eficiência do sistema de proteção o seguinte fator:

Melhoria de desempenho entre sistemas de pintura e aços patináveis, onde constata-se que a pintura sobre aço patinável confere ao substrato uma maior durabilidade, conforme publicação técnica da GERDAU, denominada "Princípios da Proteção de Estruturas Metálicas em situação de Corrosão e Incêndio" 6ª edição / 2015.



MARCIO SOUZA FARIA – EIRELI
ENGENHARIA DE SANEAMENTO
CNPJ Nº 20.151.547/0001-03

3) Escopo da contratada

Fornecimento de toda a matéria prima descrita nesta proposta para execução dos serviços de fabricação e montagem do objeto descrito acima;

ART de fabricação da estrutura metálica;

Mão de Obra de fabricação e montagem da estrutura metálica;

Transporte de materiais e pessoal até o local da obra Guindaste para montagem;

Alimentação para equipe de montagem

4) Escopo da contratante

Projetos executivos de estrutura metálica;

Acessos e demais obras civis para patolamento de guindaste;

Fornecimento e Montagem de tubulações e bombas;

Instalações de iluminação e automação.



MARCIO SOUZA FARIA – EIRELI
ENGENHARIA DE SANEAMENTO
CNPJ Nº 20.151.547/0001-03

5) Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UD	QUANT.	PREÇOS R\$	
				UNITARIO	TOTAL
1	MATERIA PRIMA				R\$ 254.440,32
1.1	Aços (A36 ou similar)	kg	12.295,82		R\$ 177.664,14
1.1.1	Chapa 1/4" e chaparias em geral	kg	8.694,14	R\$ 13,00	R\$ 113.023,82
1.1.2	Perfil W 150 mm x 13,00 kg/m	kg	312,00	R\$ 16,00	R\$ 4.992,00
1.1.3	Perfil W 200 mm x 15,00 kg/m	kg	1.080,00	R\$ 16,00	R\$ 17.280,00
1.1.4	Tubo preto ¢ 1.1/2" #1,60 mm	kg	216,04	R\$ 21,00	R\$ 4.536,84
1.1.5	Tubo preto ¢ 7" #8,00 mm	kg	201,24	R\$ 21,00	R\$ 4.226,04
1.1.6	Barra lisa ¢ 12,7 mm	kg	5,97	R\$ 14,00	R\$ 83,58
1.1.7	Barra lisa ¢ 25,4 mm	kg	23,87	R\$ 14,00	R\$ 334,18
1.1.8	L 1.1/2" x 1.1/2" x 3/16"	kg	64,32	R\$ 14,00	R\$ 900,48
1.1.9	L 2" x 2" x 1/8"	kg	73,80	R\$ 14,00	R\$ 1.033,20
1.1.10	L 2.1/2" x 2.1/2" x 3/8"	kg	263,40	R\$ 14,00	R\$ 3.687,60
1.1.11	L 2.1/2" x 2.1/2" x 3/16"	kg	109,68	R\$ 14,00	R\$ 1.535,52
1.1.12	U 3" x 6,1 kg/m	kg	219,60	R\$ 14,00	R\$ 3.074,40
1.1.13	Ch. Xadrez #4,75 x 1,20m x 6,00m	kg	902,88	R\$ 22,00	R\$ 19.863,36
1.1.14	Ch. Expandida #4,75 x 1,20m x 6,00m, malha	kg	128,88	R\$ 24,00	R\$ 3.093,12
1.2	Tintas e Solventes		1.230,40		R\$ 62.021,20
1.2.1	Primer Epóxi, bi-componente, de alta espessura, referencia WEG: Wegpóxi ERD 322 T	litro	165,50	R\$ 52,00	R\$ 8.606,00
1.2.2	Primer Epóxi, bi-componente, de alta espessura, referencia WEG: Wegpóxi CVD 323	litro	379,50	R\$ 52,00	R\$ 19.734,00
1.2.3	Acabamento Poliuretano Acrílico Alifático, referência WEG: Wegthane HPA 501	litro	241,50	R\$ 59,00	R\$ 14.248,50
1.2.4	Primer Epóxi, bi-componente, de alta espessura, referencia WEG: TAR FREE (contato com base)	litro	264,50	R\$ 59,00	R\$ 15.605,50
1.2.5	Diluyente Epóxi, referencia WEG: Diluyente 3005	litro	149,50	R\$ 21,00	R\$ 3.139,50
1.2.6	Diluyente PU, referencia WEG: Diluyente PU 5004	litro	29,90	R\$ 23,00	R\$ 687,70
1.3	Consumíveis e parafusos para fabricação e montagem (por kg de estrutura).	kg	12.295,82	R\$ 1,20	R\$ 14.754,98



MARCIO SOUZA FARIA – EIRELI
ENGENHARIA DE SANEAMENTO
CNPJ Nº 20.151.547/0001-03

1.2	MÃO DE OBRA				R\$ 119.950,74
1.2.1	Fabricação	kg	12.295,82	R\$ 5,00	R\$ 61.479,10
1.2.2	Jateamento de granalha e Aplicação de Pintura Primer e Acabamento	m²	605,00	R\$ 56,00	R\$ 33.880,00
1.2.3	Montagem de instalação in loco	m²	12.295,82	R\$ 2,00	R\$ 24.591,64
1.3	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				R\$ 5.750,00
1.3.1	Transporte com caminhão prancha	frete	1,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00
1.3.2	Guindaste para montagens	dia	1,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.150,00
TOTAL					R\$ 380.141,06

Importa o valor global desta proposta o valor de **R\$ 380.141,06** (trezentos e oitenta mil, cento e quarenta e um reais e seis centavos)

Observações gerais: FRETE CIF, IMPOSTOS INCLUSOS, VALOR GLOBAL SEM BDI.


MARCIO SOUZA FARIA
Engenheiro Sanitarista
Marcio Souza Faria – Eireli - Me.
CNPJ Nº 20.151.547/0001-03