



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE**

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**PROJETO: RESERVATÓRIO METÁLICO DE 200.000 LITROS.**

**LOCAL: BAIRRO RECREIO CAMPESTRE.**

**DATA: JAN 2.019**

ITEM	CÓDIGO CPOS (174)	DESCRIÇÃO DE ATIVIDADES (MATERIAIS E SERVIÇOS)	UNID.	QTDE.	VALORES (EM R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>		<b>RESERVATÓRIO METÁLICO</b>				
<b>1.1</b>		<b>ESTACAS</b>				
1.1.1	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.423,57	1.423,57
1.1.2	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t, contemplando a mão de obra especializada e inclusive equipamentos necessários para execução da mesma.	m	204,00	16,04	3.272,16
1.1.3	11.01.321	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa - para bombeamento	m³	14,45	315,61	4.560,56
1.1.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	Kg	1.417,80	6,87	9.740,29
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>18.996,58</b>
<b>1.2</b>		<b>BASE RESERVATÓRIO METÁLICO</b>				
1.2.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (6 cm)	m³	1,00	165,22	165,22
1.2.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	1,00	88,83	88,83
1.2.3	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m (Altura 70 cm)	m³	11,63	6,59	76,64
1.2.4	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	16,62	1,94	32,24
1.2.5	14041 (SINAPI)	Concreto usinado, fck = 10,0 MPa - lastro- Inclusive lançamento	m³	3,32	220,87	733,29
1.2.6	11.01.321	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa - para bombeamento	m³	13,30	315,61	4.197,61
1.2.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	Kg	640,62	6,87	4.401,06
1.2.8	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	13,30	87,49	1.163,62
1.2.9	09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente (30 cm)	m²	4,34	132,80	576,35
1.2.10	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção (3 cm)	m³	0,50	510,18	255,09
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>11.689,95</b>
<b>TOTAL (R\$)</b>						<b>30.686,53</b>
<b>BDI (20,34 %)</b>						<b>6.241,64</b>
<b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>36.928,17</b>
<b>2</b>		<b>RESERVATÓRIO METÁLICO 200 m³</b>				
2.1	3 Cotações	Fornecimento e instalação de reservatório metálico, com capacidade de armazenamento de 200.000 litros, em chapas aço carbono (ASTM-A36) alta resistência, com aplicação primer epóxi e acabamento em epóxi poliamida, inclusive acessórios como escadas, grades de proteção, conexões de entrada e saída, transporte e instalação - COMPLETA	un	1	R\$ 107.159,80	107.159,80
		<b>SUBTOTAL</b>				<b>107.159,80</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>144.087,97</b>

Obs (1): O custo foi estimado com base em 03 cotações do reservatório realizadas junto aos fornecedores, conforme cópias anexas.

1ª cotação	MAKKLER	R\$ 97.679,40
2ª cotação	BADY RESERVATÓRIOS	R\$ 94.800,00
3ª cotação	ANTENOR VERONA	R\$ 129.000,00
<b>total</b>	<b>valor médio</b>	<b>R\$ 107.159,80</b>

**Norberto de Olivério Junior**  
 Prefeito Municipal  
 Santo Antonio de Posse - SP

**Arq. José Antonio Torezan**  
 Autor do orçamento e fiscalização  
 CAU A76.218-0