



## SUPERINTENDENCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE MANDURI

<b>EMPREENHIMENTO:</b> EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E BASE EM CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO DE 200.000 LITROS	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>  <b>R\$ 42.233,93</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Roraima, 411 - Manduri - SP.	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>REFERENCIA:</b> Tabela de preços "CPOS - 176-COM DESONERAÇÃO"	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL +BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					4.039,98	5.049,98
1.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	9,00	330,70	62,02	3.534,48	4.418,10
1.02	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	50,00	1,39	3,38	238,50	298,13
1.03	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	30,00	5,01	3,89	267,00	333,75
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS</b>					14.723,95	25.891,75
2.01	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.610,83	0,00	1.610,83	2.013,54
2.02	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	272,00	33,79	14,42	13.113,12	16.391,40
2.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	392,29	4,83	1,73	2.573,42	3.216,78
2.04	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	111,80	5,52	1,73	810,55	1.013,19
2.05	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m <sup>3</sup>	21,88	32,24	86,84	2.605,47	3.256,84
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA - BASE RESERVATÓRIO</b>					8.750,27	10.937,82
3.01	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	17,46	0,00	33,75	589,17	736,47
3.02	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m <sup>3</sup>	5,82	0,00	41,70	242,65	303,32
3.04	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,58	207,70	33,75	140,50	175,62
3.05	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	3,25	20,96	38,90	194,55	243,18
3.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	465,89	4,83	1,73	3.056,24	3.820,30
3.07	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m <sup>3</sup>	10,58	290,36	0,00	3.072,01	3.840,01
3.08	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	10,58	0,00	113,84	1.204,43	1.505,53

<b>EMPREENDIMENTO:</b> EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E BASE EM CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO DE 200.000 LITROS	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>  <b>R\$ 42.233,93</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Roraima, 411 - Manduri - SP.	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>REFERENCIA:</b> Tabela de preços "CPOS - 176-COM DESONERAÇÃO"	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	VALOR TOTAL S/BDI	VALOR TOTAL +BDI
3.09	11.18.190	Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1	m <sup>3</sup>	0,34	217,40	10,80	76,68	95,84
3.10	17.03.020	Cimentado desempenado	m <sup>2</sup>	10,58		16,45	174,04	217,55
4		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>283,50</b>	<b>354,38</b>
4.01	55.01.020	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	30,00	0,00	9,45	283,50	354,38

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27.797,70</b>	<b>42.233,93</b>
--------------------	------------------	------------------

Manduri, 16 de Julho de 2019.

**VALDEMAR FERRUCI**  
Superintendente SAEMAN

**FABIO BERNARDI DE MORAES**  
Engenheiro Civil  
CREA - 5062270609