



## SUPERINTENDENCIA DE ÁGUA E ESGOTOS DE MANDURI

<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\$ 41.811,59</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Roraima, 44 - 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>					3.999,59	4.999,47
1.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	m <sup>2</sup>	9,00	327,39	61,40	3.499,14	4.373,92
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	1,38	3,35	236,12	295,14
1.03	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	30,00	4,96	3,85	264,33	330,41
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA - ESTACAS</b>					20.506,26	25.632,83
2.01	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.594,72	0,00	1.594,72	1.993,40
2.02	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	272,00	33,45	14,28	12.981,99	16.227,49
2.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	392,29	4,78	1,71	2.547,69	3.184,61
2.04	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	111,80	5,46	1,71	802,44	1.003,06
2.05	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m <sup>3</sup>	21,88	31,92	85,97	2.579,42	3.224,27
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA - BASE RESERVATÓRIO</b>					8.662,76	10.828,46
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	33,41	583,28	729,10
3.02	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m <sup>3</sup>	5,82	0,00	41,28	240,23	300,28
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	205,62	33,41	139,09	173,87
3.05	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	3,25	20,75	38,51	192,60	240,75
3.06	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	465,89	4,78	1,71	3.025,68	3.782,10
3.07	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m <sup>3</sup>	10,58	287,46	0,00	3.041,29	3.801,61
3.08	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	10,58	0,00	112,70	1.192,38	1.490,48

<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\$ 41.811,59</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Roraima, 44 - 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	215,23	10,69	75,91	94,89
3.10	17.03.020	Cimentado desempenado	m <sup>2</sup>	10,58		16,29	172,30	215,38
4		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>280,67</b>	<b>350,83</b>
4.01	55.01.020	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	30,00	0,00	9,36	280,67	350,83

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>33.449,28</b>	<b>41.811,59</b>
--------------------	------------------	------------------

Manduri, 15 de Outubro de 2019.

**VALDEMAR FERRUCI**  
Superintendente SAEMAN

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