

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO 1000m<sup>3</sup>**  
**LOCAL: AV. ALEXANDRE V. DE ANDRADE 2760 - CENTRO**  
**MUNICÍPIO DE CRISTAIS PAULISTA - SP.**



**CPOS - Boletim Referencial de Custos - Tabelas Versão 161 - Vigencia 10/10/13 sem desoneração**

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
		<b>IMPLATAÇÃO</b>				
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / APOIO A OBRA</b>				<b>R\$ 9.834,75</b>
20802	1.1	Instalação de Placa de obra de identificação (4,80x2,50)m	m <sup>2</sup>	12,50	354,49	4.431,13
20515	1.2	Andaime torre metalico de 1,5x1,50m, durante a obra toda	mxmês	200,00	19,36	3.872,00
20516	1.3	Container depósito - minimo 9,20m <sup>2</sup>	unidxmês	6,00	255,27	1.531,62
	<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 30.529,62</b>
70202	2.1	Limpeza mecanizada, inclusive bota fora	m <sup>2</sup>	80,00	4,57	365,60
21002	2.2	Locação da obra	m <sup>2</sup>	500,00	6,48	3.240,00
70101	2.3	Escavação de jazidas de solo	m <sup>3</sup>	236,00	6,07	1.432,52
70202	2.4	Escavação em valas	m <sup>3</sup>	1.800,00	5,29	9.522,00
71204	2.5	Aterro compactado s/ controle de grau de compactação	m <sup>3</sup>	2.050,00	7,79	15.969,50
	<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>R\$ 55.477,06</b>
120603	3.1	Estacas tipo Straus 30cm	m	280,00	62,58	17.522,40
100104	3.2	Armadura aço CA- 50	Kgf	259,20	4,81	1.246,75
111804	3.3	Lastro de brita 2 e 3 apiloada	m <sup>3</sup>	88,00	95,65	8.417,20
321706	3.4	Impermeabilização com cimento cristalizante	m <sup>2</sup>	560,00	23,29	13.042,40
321503	3.5	Impermeabilização Betuminosa -	m <sup>2</sup>	147,52	37,77	5.571,83
110126	3.6	Concreto não estrutural - minimo 150kg de cimento/m <sup>3</sup> lançado	m <sup>3</sup>	32,00	302,39	9.676,48
	<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 139.585,30</b>
90206	4.1	Forma curva de madeira	m <sup>3</sup>	540,30	104,08	56.234,42
100104	4.2	Armadura aço CA- 50	Kgf	11.044,00	4,81	53.121,64
100106	4.3	Armação em aço CA-60	Kgf	256,00	4,66	1.192,96
110129	4.4	Concreto estrutural fck 25 Mpa lançado	m <sup>3</sup>	91,00	319,08	29.036,28
	<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 450,18</b>
141012	5.1	Avenaria em bloco de concreto (19x20x40)	m <sup>2</sup>	8,20	54,90	450,18
	<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>R\$ 15.378,00</b>
170202	6.1	Chapisco	m <sup>2</sup>	600,00	3,97	2.382,00
170222	6.2	Reboco externo argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante	m <sup>2</sup>	600,00	7,09	4.254,00
330335	6.3	Pintura asfáltica após a secagem	m <sup>2</sup>	600,00	14,57	8.742,00
	<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>				<b>R\$ 127.512,14</b>
462111	7.1	Assentamento de tubo Ferro Fundido 200mm, inclusive conxões, registros conforme necessários, INTERLIGAÇÃO NO RESERVATÓRIO EXISTENTE, CAIXAS DE INSPEÇÃO	m	290,00	411,01	119.192,90
460207	7.2	Assentamento de tubo PVC classe 15 JE 100mm	m	192,00	38,28	7.349,76

460807	<b>7.3</b>	Tubo PVC - 2.1/2" com rosca inclusive conexões	m	6,00	161,58	969,48
	<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>				<b>R\$ 9.946,05</b>
491211	<b>8.1</b>	Caixa com tampa ferro fundido(1,00x1,00x0,80)	unid.	1,00	3.205,90	3.205,90
491211	<b>8.2</b>	Caixa (3,00x2,50x2,50)	unid.	1,00	3.234,36	3.234,36
240368	<b>8.3</b>	Grade (3,00x2,50)m	m <sup>2</sup>	7,50	374,51	2.808,83
240334	<b>8.4</b>	Tampa de inspeção em ferro fundido	unid.	1,00	696,96	696,96
	<b>9</b>	<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 10.062,90</b>
331003	<b>9.1</b>	Tinta acrilica anti-mofo aplicada	m <sup>2</sup>	600,00	15,69	9.414,00
331101	<b>9.2</b>	Esmalte acet. Em esquadrias de ferro	m <sup>2</sup>	30,00	21,63	648,90
	<b>10</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>R\$ 1.224,00</b>
550102	<b>10.1</b>	Limpeza geral da obra	m <sup>2</sup>	300,00	4,08	1.224,00
					<b>TOTAL</b>	<b>400.000,00</b>

BDI 0,00

Cristais Paulista, 10 de setembro de 2.013

LUCIANO GUSTAVO GARCIA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 5062239055