



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA BOA VISTA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS

### Custo - Materiais / Mão de Obra

Obra = Construção de um Muro de Arrimo Tipo Gabião  
 Local = Final do Prolongamento Rua Sta. Eliza - Alto da Boa Vista  
 Município = São João da Boa Vista - SP.  
 Data = 03/10/2012

**Boletim CPOS n. 157**

Etapas Construtivas - (A)	Fonte de Pesquisa	Código	Un	Dados Projeto (A)	Prço Unitário Material e Mão de Obra (R\$) - B	Preço Total - (AxB) Convênio (R\$)	Porc. (%) Etapas (A) Constr.
---------------------------	-------------------	--------	----	-------------------	--	------------------------------------	------------------------------

**A - Muro de Arrimo Tipo Gabião:**

**Área Construída 102,00**

**1.0 - Serviços Preliminares:**

**1.1 - Limpeza de Área:**

Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	CPOS	20903	m <sup>2</sup>	180,00	3,30	712,80	0,43
Placa de identificação para obra - 1,50 x 1,00m	CPOS	20802	m <sup>2</sup>	3,00	304,01	1.094,44	0,66
Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm	CPOS	20326	m <sup>2</sup>	69,40	36,06	3.003,08	1,82
<b>Subtotal Item - 1.1</b>						<b>4.810,32</b>	<b>2,91</b>
<b>1.0 - Serviços Preliminares:</b>						<b>4.810,32</b>	<b>2,91</b>

**2.0 - Movimento de Terra:**

**2.1 - Escavação, Nivelamento, Apiloamento e Reaterro:**

RETROESCAVADEIRA sobre pneus, pot. nom. no volante do motor: 76 HP, diesel, com caçamba dianteira de inclinação simples e aplicação geral, com capacidade nominal de 0,96m <sup>3</sup> , braço padrão, profundidade de escavação de 4362mm - vida útil 8.000 h	PINI	22700.9.8.10	h	40,00	26,78	1.285,44	0,78
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	CPOS	71202	m <sup>3</sup>	84,00	4,17	420,34	0,25
<b>Subtotal Item - 2.1</b>						<b>1.705,78</b>	<b>1,03</b>
<b>2.0 - Movimento de Terra:</b>						<b>1.705,78</b>	<b>1,03</b>

**3.0 - Dreno - Captação:**

**3.1 - Tubo de Polietileno e Brita Graduada:**

Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões	CPOS	461305	m	17,00	29,62	604,25	0,37
Lastro de pedra britada	CPOS	111804	m <sup>3</sup>	6,00	91,05	655,56	0,40
<b>Subtotal Item - 3.1</b>						<b>1.259,81</b>	<b>0,76</b>
<b>3.0 - Dreno - Captação:</b>						<b>1.259,81</b>	<b>0,76</b>

**4.0 - Gabião e Manta Proteção :**

**4.1 - Gabião :**

Gabião em tela galvanizada com malha de 8/10 cm, independente do formato ou utilização	CPOS	81011	m <sup>3</sup>	340,00	324,45	132.375,60	80,03
<b>Subtotal Item - 4.1</b>						<b>132.375,60</b>	<b>80,03</b>

**4.2 - Manta Geotêxtil:**

Manta geotêxtil de 300 g/m <sup>2</sup>	CPOS	80504	m <sup>2</sup>	202,00	10,48	2.540,35	1,54
<b>Subtotal Item - 4.2</b>						<b>2.540,35</b>	<b>1,54</b>

**4.3 - Terra - Reaterro :**

Terra limpa para reaterro de vala	COTADO		m <sup>3</sup>	240,00	40,00	11.520,00	6,96
<b>Subtotal Item - 4.3</b>						<b>11.520,00</b>	<b>6,96</b>

**4.4 - Reaterro Compactado :**

Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	CPOS	71102	m <sup>2</sup>	200,00	3,10	744,00	0,45
<b>Subtotal Item - 4.4</b>						<b>744,00</b>	<b>0,45</b>
<b>4.0 - Gabião e Manta Proteção :</b>						<b>147.179,95</b>	<b>88,98</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS

## Custo - Materiais / Mão de Obra

Obra = Construção de um Muro de Arrimo Tipo Gabião  
Local = Final do Prolongamento Rua Sta. Eliza - Alto da Boa Vista  
Município = São João da Boa Vista - SP.  
Data = 03/10/2012

**Boletim CPOS n. 157**

<b>Etapas Construtivas - (A)</b>	<b>Fonte de Pesquisa</b>	<b>Código</b>	<b>Un</b>	<b>Dados Projeto (A)</b>	<b>Prço Unitário Material e Mão de Obra (R\$) - B</b>	<b>Preço Total - (AxB) Convênio (R\$)</b>	<b>Porc. (%) Etapas (A) Constr.</b>
<b>5.0 - Laje Proteção Parte Superior - Muro:</b>							
<b>5.1- Escavação, Nivelamento, Apiloamento e Reaterro:</b>							
Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	CPOS	71202	m <sup>2</sup>	4,00	4,17	20,02	0,01
Lastro de pedra britada	CPOS	111804	m <sup>3</sup>	1,00	91,05	109,26	0,07
<b>Subtotal Item - 5.1</b>						<b>129,28</b>	<b>0,08</b>
<b>5.2 - Armadura e Tela Galvanizada :</b>							
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	100104	Kg	54,00	4,81	311,69	0,19
Armadura em tela soldada de aço	CPOS	100202	Kg	71,00	5,49	467,75	0,28
<b>Subtotal Item - 5.2</b>						<b>779,44</b>	<b>0,47</b>
<b>5.3 - Concreto Armado Usinado - Laje :</b>							
Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	CPOS	110110	m <sup>3</sup>	3,11	259,44	968,23	0,59
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CPOS	111606	m <sup>3</sup>	3,11	55,94	208,77	0,13
<b>Subtotal Item - 5.3</b>						<b>1.177,00</b>	<b>0,71</b>
<b>5.4 - Revestimento Cimentado Aspero Desempenado :</b>							
Argamassa de regularização e/ou proteção, traço de 1:3, com espessura de 3cm	CPOS	170102	m <sup>3</sup>	0,94	401,37	452,75	0,27
<b>Subtotal Item - 5.4</b>						<b>452,75</b>	<b>0,27</b>
<b>5.0 - Laje Proteção Parte Superior - Muro:</b>						<b>2.538,47</b>	<b>1,53</b>
<b>6.0 - Muro Proteção Alveararia - h=1,20m:</b>							
<b>6.1 - Brocas :</b>							
Perfuração de broca com trado com Ø-25cm (Sondagem Trado)	CPOS	12110	m	10,80	42,00	544,32	0,33
Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	CPOS	110110	m <sup>3</sup>	0,60	259,44	186,80	0,11
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CPOS	111604	m <sup>3</sup>	0,60	81,00	58,32	0,04
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	100104	Kg	34,00	4,81	196,25	0,12
Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	CPOS	100106	Kg	20,00	4,76	114,24	0,07
<b>Subtotal Item - 6.1</b>						<b>1.099,93</b>	<b>0,67</b>
<b>6.2 - Vigas Baldrame de Concreto Armado:</b>							
Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	CPOS	110110	m <sup>3</sup>	1,00	259,46	311,35	0,19
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CPOS	111604	m <sup>3</sup>	1,00	81,00	97,20	0,06
Forma em madeira comum para fundação	CPOS	90102	m <sup>2</sup>	9,60	39,36	453,43	0,27
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	100104	Kg	44,00	4,81	253,97	0,15
Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	CPOS	100106	Kg	22,00	4,76	125,66	0,08
<b>Subtotal Item - 6.2</b>						<b>1.241,61</b>	<b>0,75</b>
<b>6.3 - Pilaretes de Concreto Armado:</b>							
Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	CPOS	110110	m <sup>3</sup>	1,00	259,46	311,35	0,19
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CPOS	111604	m <sup>3</sup>	1,00	81,00	97,20	0,06
Forma em madeira comum para fundação	CPOS	90102	m <sup>2</sup>	6,50	39,36	307,01	0,19
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	100104	Kg	44,00	4,81	253,97	0,15
Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	CPOS	100106	Kg	22,00	4,76	125,66	0,08
<b>Subtotal Item - 6.3</b>						<b>1.095,19</b>	<b>0,66</b>
<b>6.4 - Parede de 1 Tijolo:</b>							
Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	CPOS	140204	m <sup>2</sup>	19,20	100,73	2.320,82	1,40
<b>Subtotal Item - 6.4</b>						<b>2.320,82</b>	<b>1,40</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS

## Custo - Materiais / Mão de Obra

Obra = Construção de um Muro de Arrimo Tipo Gabião  
 Local = Final do Prolongamento Rua Sta. Eliza - Alto da Boa Vista  
 Município = São João da Boa Vista - SP.  
 Data = 03/10/2012

**Boletim CPOS n. 157**

Etapas Construtivas - (A)	Fonte de Pesquisa	Código	Un	Dados Projeto (A)	Prço Unitário Material e Mão de Obra (R\$) - B	Preço Total - (AxB) Convênio (R\$)	Porc. (%) Etapas (A) Constr.
<b>6.5 - Ferragem Travamento Respaldo Muro:</b>							
Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	CPOS	100104	Kg	20,00	4,81	115,44	0,07
Argamassa de regularização e/ou proteçã	CPOS	170102	m³	0,30	410,37	147,73	0,09
<b>Subtotal Item - 6.5</b>						<b>263,17</b>	<b>0,16</b>
<b>6.6 - Revestimento:</b>							
<b>6.6.1 - Chapisco</b>							
Chapisco de argamassa de cimento e areia traço 1:3	CPOS	170202	m²	43,00	3,54	182,66	0,11
<b>Subtotal Item - 6.6.1</b>						<b>182,66</b>	<b>0,11</b>
<b>6.6.2 - Emboço</b>							
Emboço desempenado com espuma de poliéster com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm	CPOS	170214	m²	43,00	13,15	678,54	0,41
<b>Subtotal Item - 6.6.2</b>						<b>678,54</b>	<b>0,41</b>
<b>6.0 - Muro Proteção Alvearia - h=1,20m:</b>						<b>6.881,92</b>	<b>4,16</b>
<b>7.0 - Pintura:</b>							
<b>7.1 - Pintura Látex Acrílica :</b>							
PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	PINI	09115.8.12.1	m²	43,00	10,29	530,96	0,32
<b>Subtotal Item - 7.1</b>						<b>530,96</b>	<b>0,32</b>
<b>7.0 - Pintura:</b>						<b>530,96</b>	<b>0,32</b>
<b>8.0 - Limpeza de Obra:</b>							
<b>8.1 - Limpeza de Obra:</b>							
Limpeza final da obra	CPOS	550102	m²	102,00	4,04	494,50	0,30
<b>Subtotal Item - 8.1</b>						<b>494,50</b>	<b>0,30</b>
<b>8.0 - Limpeza de Obra:</b>						<b>494,50</b>	<b>0,30</b>
<b>Total Geral dos Serviços - Item - A - (R\$)</b>						<b>165.401,71</b>	<b>100,00</b>
<b>Valor por metro quadrado - Obra - (R\$/m²)</b>						<b>1.621,59</b>	

### Cronograma Obra:

**A obra deverá ser entregue em 120 dias corridos - (4 meses)**

**- NOTA : O proponente declara estar ciente que se vencedor, executará o objeto, assumindo todo os riscos e obrigações, nos termos**  
**- OBS : Os quantitativos do orçamento são indicativos, não cabendo a empresa vencedora da licitação nenhuma reivindicação por**

São João da Boa Vista, 03 de Outubro de 2012

Município de São João da Boa Vista  
 Fernando José Pereira Guena  
 Diretor da Assessoria de Planejamento

Luis Antonio Gonçalves  
 Eng. Civil - Crea - 5060174278  
 Assessoria de Planejamento