



Prefeitura do Município de Bertioga

ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Obras e Habitação

ADUELA 08	<b>ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE ADUELA PRÉ MOLDADA 2,00 X 2,00</b>	<b>R\$ 4.496,25</b>
	COMPOSIÇÃO 01	R\$ 3.722,93
	COMPOSIÇÃO 02	R\$ 773,32

**DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES**

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe				18,34000 m
comp. 01	Confecção de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,00000	1,00	0,00	242,0800	101,1100
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	44,3200	3,6200
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	105,0400	74,5300
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						633,5200
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
88316	Servente	2,00000	h	22,7200		45,4400
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						45,4400
<b>Custo horário total de execução</b>						678,9600
<b>Custo unitário de execução</b>						37,0207
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de material</b>						
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
11.16.040	lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,37000	m³	142,2800		194,9236
10.01.040	armadura em barra de aço ca-50 (a ou b) fyk = 500 mpa	33,04900	kg	11,9800		395,9270
11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	1,37000	m³	463,4100		634,8717
09.01.020	forma em madeira comum para fundação	16,73137	m²	90,7600		1.518,5391
10.02.020	armadura em tela soldada de aço	60,83000	kg	15,4800		941,6484
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						3.685,9098
<b>Subtotal</b>						3.722,9305
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						0,0000
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total da comp.01</b>						3.722,93
<b>Custo Unitário de Referência</b>		Produção da equipe				2,84571 m
comp. 02	Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais					Valores em reais (R\$)
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000	1,00	0,00	421,0100	199,4600
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						421,0100
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
88316	Servente	3,00000	h	22,7200		68,1600
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						68,1600
<b>Custo horário total de execução</b>						489,1700
<b>Custo unitário de execução</b>						171,8973
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
<b>C - MATERIAL</b>		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de material</b>						
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
17.01.020	argamassa de regularização e/ou proteção	0,11407	m³	734,9200		83,8323
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						83,8323
<b>Subtotal</b>						255,7296
<b>E - TEMPO FIXO</b>		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
	transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm).	3,66433	tkm	100953		
		125,00		1,13		517,5866
<b>Custo unitário total de transporte</b>						517,5866
<b>Custo unitário direto total da comp.02</b>						773,32

OBS.: Para montar a composição foram usados como base as composição do DNIT para ADUELAS, adaptando para as dimensões do projeto, alterando o FCK para 30MPA, considerando mais satisfatório para regioes litorâneas e exclusão do item aplicação de geotêxtil, considerando que o item existe na planilha. A atualização dos preços foram baseados como base a CPOS e SINAPI