Prefeitura do Município de Bertioga
ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

COMPOSIÇÃO - 1

ADUELA 08	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE ADUELA PRÉ MOLDADA 2,00 X 2,00	R$ 4.257,25
	COMPOSIÇÃO 01	R$ 3.531,59
	COMPOSIÇÃO 02	R$ 725,66

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$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	2,00000	1,00	0,00	207,5400	96,3500	415,0800
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	32,8100	3,7400	32,8100
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	91,6500	66,5600	91,6500
						Custo horário total de equipamentos	539,5400

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	Servente	2,00000	h	21,1200	42,2400
				Custo horário total de mão de obra	42,2400
				Custo horário total de execução	**581,7800**
				Custo unitário de execução	**31,7219**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		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	11,2500	371,8013
11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	1,37000	m³	434,7100	595,5527
09.01.020	forma em madeira comum para fundação	16,73137	m²	88,8500	1.486,5822
10.02.020	armadura em tela soldada de aço	60,83000	kg	13,9900	851,0117
		Custo total de atividades auxiliares			3.499,8715
				Subtotal	**3.531,5934**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total da comp.01	**3.531,59**

Custo Unitário de Referência — **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$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	1,00000	1,00	0,00	408,8100	204,5500	408,8100
						Custo horário total de equipamentos	408,8100

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	Servente	3,00000	h	21,1200	63,3600
				Custo horário total de mão de obra	63,3600
				Custo horário total de execução	**472,1700**
				Custo unitário de execução	**165,9234**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
17.01.020	argamassa de regularização e/ou proteção	0,11407	m³	690,7600	78,7950
				Custo total de atividades auxiliares	78,7950
				Subtotal	**244,7184**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	Custo Unitário
	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: txkm).	3,66433	tkm			100953	
		125,00				1,05	480,9433
						Custo unitário total de transporte	480,9433
						Custo unitário direto total da comp.02	**725,66**

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