



Prefeitura do Município de Bertiooga

ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Obras e Habitação

ADUELA 01	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE ADUELA PRÉ MOLDADA 2,00 X 2,00	R\$ 4.392,64
	COMPOSIÇÃO 01	R\$ 3.657,01
	COMPOSIÇÃO 02	R\$ 735,63

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		Custo Horário		Custo Horário Total	
		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	484,1600
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000	1,00	0,00	44,3200	3,6200	44,3200
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	1,00000	1,00	0,00	105,0400	74,5300	105,0400
Custo horário total de equipamentos							633,5200
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							675,7600
Custo unitário de execução							36,8462
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
--------------	------------	---------	----------------	----------------

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	11,1200	367,5049
11.01.160	concreto usinado, fck = 30 mpa	1,37000	m³	477,3500	653,9695
09.01.020	forma em madeira comum para fundação	16,73137	m²	91,0600	1.523,5586
10.02.020	armadura em tela soldada de aço	60,83000	kg	14,4700	880,2101
Custo total de atividades auxiliares				3.620,1667	
Subtotal				3.657,0129	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
----------------	--------	------------	---------	----------------	----------------

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de tempo fixo						0,0000
Custo unitário total de transporte						0,0000
Custo unitário direto total da comp.01						3.657,01

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		Custo Horário		Custo Horário Total	
		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	421,0100
Custo horário total de equipamentos							421,0100
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							484,3700
Custo unitário de execução							170,2106
Custo do FIC							-
Custo do FIT							-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
--------------	------------	---------	----------------	----------------

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
17.01.020	argamassa de regularização e/ou proteção	0,11407	m³	740,5500	84,4745
Custo total de atividades auxiliares				84,4745	
Subtotal				254,6851	

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
----------------	--------	------------	---------	----------------	----------------

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	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: txkm). af_07/2020	3,66433	tkm			100953	
	125,00				1,05	480,9433
Custo unitário total de transporte						480,9433
Custo unitário direto total da comp.02						735,63

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 regiões 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