

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 COMPOSIÇÃO 02 R\$ 3.531,59 R\$ 725,66

DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES

Custo Unitário de Referência					Produç	ão 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		Oliantidade —		zação	Custo H		Custo	
	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82		Operativa	Improdutiva		Improdutivo	Horário Total	
E9052	kW	2,00000	1,00	0,00	207,5400	96,3500	415,080	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t -	1,00000	1,00	0,00	32,8100	3,7400	32,8100	
E9022	30 kW	1,00000	1,00	0,00	91,6500	66,5600	91,6500	
				С	usto horário total de	equipamentos	539,5400	
B - MÃO DE 88316	Servente	Quantidade 2.00000	Unidade h		Custo Horário 21,1200	Custo Horário Tota 42,2400		
	Servente	2,00000	"	Custo horário total de mão de obra Custo horário total de execução			42,2400	
							581,7800	
					Custo unitário de execução Custo do FIC		31,7219	
						Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário to	otal de material		
	ADES 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 =	33,04900	kg		11,2500		371,8013	
11.01.160	500 mpa concreto usinado, fck = 30 mpa	1,37000	m³		434,7100		595,5527	
09.01.020	·	16,73137	m²		88,8500		1.486,5822	
	armadura em tela soldada de aço	60,83000	kg		13,9900		851,0117	
		Custo total de	e atividades	auxiliares		Subtotal	3.499,8715	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	3.531,5934 Custo Unitário	
	TINO	ooungo	quantiquad	Omaaac		Guoto Gilitario		
					Custo unitário tota	I de tempo fixo	0,000	
						•	-,	
F - MOMEN	TO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN Custo u	DMT RP Custo unitário tota nitário direto tota	•	Custo Unitário	
Custo Uni	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0			Custo u	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç	al de transporte I da comp.01 ção da equipe	3.531,59 2,84571 m	
Custo Uni	tário de Referência		dado - altura	Custo u	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$)	
Custo Uni	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais		dado - altura Utili	Custo ul a do aterro c zação	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H	al de transporte I da comp.01 ião da equipe reia e brita orário	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo	
Custo Uni	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais	m - pré-molo	dado - altura	Custo u	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	9 m - pré-mole Quantidade 1,00000	dado - altura Utili Operativa 1,00	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H Produtivo 408,8100 usto horário total de	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Quantidade 1,00000	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	9 m - pré-mole Quantidade 1,00000	dado - altura Utili Operativa 1,00	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H Produtivo 408,8100 usto horário total de	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Quantidade 1,00000	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H a Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra	3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 63,3600	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Quantidade 1,00000	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo Ha Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo horário total de	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução	3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Total 63,3600 63,3600 472,1700	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	Quantidade 1,00000	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo Ha Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo horário total de	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC	3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Total 63,3600 63,3600 472,1700	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente	Quantidade 1,00000	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo Ha Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo horário total de	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade	Utili Operativa 1,00 Unidade h	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H a Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo horário total de Custo horário total de	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC Custo do FIT	3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 63,3600 472,1700 165,9234	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade Quantidade	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade h Unidade Unidade	Custo un a do aterro o zação Improdutiva 0,00	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H a Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário Custo horário total de Custo unitário	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC Custo do FIT	3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 63,3600 472,1700 165,9234 Custo Unitário Custo Unitário	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade h	Custo ui a do aterro o zação Improdutiva 0,00 C	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo Ha Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total custo unitário Custo unitário Custo Unitário 690,7600	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC Custo do FIT	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 472,1700 165,9234 Custo Unitário Custo Unitário 78,7950	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade Quantidade	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade h Unidade Unidade	Custo ui a do aterro o zação Improdutiva 0,00 C	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H a Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário Custo horário total de Custo unitário	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC Custo do FIT	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 63,3600 472,1700 165,9234 Custo Unitário Custo Unitário 78,7950	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade Quantidade	dado - altura Utili Operativa 1,00 Unidade h Unidade Unidade	Custo ui a do aterro o zação Improdutiva 0,00 C	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo Ha Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total custo unitário Custo unitário Custo Unitário 690,7600	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC Custo do FIT otal de material	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 472,1700 165,9234 Custo Unitário 78,7950 78,7950 244,7184	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA 17.01.020	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade Quantidade 0,11407	Utili Operativa 1,00 Unidade h Unidade Unidade m³	Custo ui a do aterro o zação Improdutiva 0,00 C	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo unitário Custo unitário 690,7600 Custo total de ativid	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução Custo do FIC Custo do FIT otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 472,1700 165,923 Custo Unitário Custo Unitário 78,7950 244,718	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA 17.01.020	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade Quantidade 0,11407	Utili Operativa 1,00 Unidade h Unidade Unidade m³	Custo ui a do aterro o zação Improdutiva 0,00 C	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo unitário Custo unitário Custo Unitário 690,7600 Custo total de ativid	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução Custo do FIC Custo do FIT otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 63,3600 63,3600 472,1700 165,923 Custo Unitário 78,7950 78,7950 244,718 Custo Unitário	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA 17.01.020	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente AL DES AUXILIARES argamassa de regularização e/ou proteção	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade 0,11407 Código	Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade	Custo ui a do aterro o zação Improdutiva 0,00 C	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H n Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Custo unitário Custo unitário 690,7600 Custo total de ativid Custo unitário total de ativid Custo unitário total de ativid	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos equipamentos de mão de obra al de execução io de execução Custo do FIC Custo do FIT otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 63,3600 63,3600 472,1700 165,923 Custo Unitário 78,7950 78,7950 244,718 Custo Unitário	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA 17.01.020	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente AL AL ADES AUXILIARES argamassa de regularização e/ou proteção FIXO TO DE TRANSPORTE transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade 0,11407 Código Quantidade 3,66433	Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade	Custo ui a do aterro o zação Improdutiva 0,00 C	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H n Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Custo unitário Custo unitário 690,7600 Custo total de ativid Custo unitário total de ativid Custo unitário total de ativid	al de transporte I da comp.01	Custo Unitário 3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 472,1700 165,923 Custo Unitário 78,7950 244,718 Custo Unitário Custo Unitário	
Custo Unit comp. 02 A - EQUIPA E9660 B - MÃO DE 88316 C - MATERI D - ATIVIDA 17.01.020	tário de Referência Corpo de BSCC - seção fechada de 2,0 x 2,0 comerciais MENTOS Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW E OBRA Servente AL DES AUXILIARES argamassa de regularização e/ou proteção FIXO TO DE TRANSPORTE transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga	Quantidade 1,00000 Quantidade 3,00000 Quantidade 0,11407 Código Quantidade	Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade Unidade	Custo ui a do aterro o zação Improdutiva 0,00 C	RP Custo unitário tota nitário direto tota Produç de 0,25 a 1,00 m - a Custo H n Produtivo 408,8100 usto horário total de Custo Horário 21,1200 Custo horário total de Custo horário total de Custo unitário Custo unitário Custo unitário 690,7600 Custo total de ativid Custo unitário total de ativid Custo unitário total de ativid	al de transporte I da comp.01 ão da equipe reia e brita orário Improdutivo 204,5500 equipamentos de mão de obra al de execução io de execução custo do FIC Custo do FIT otal de material ades auxiliares Subtotal Custo Unitário I de tempo fixo P 100953 1,05	3.531,59 2,84571 m Valores em reais (R\$) Custo Horário Total 408,8100 408,8100 Custo Horário Tota 63,3600 63,3600 472,1700 165,9234	