



**Prefeitura do Município de Angatuba**  
Estado de São Paulo

													FONTES			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE ARRIMO													CPOS / CDHU 186 SD			
Endereço: Rodovia José de Barros													BDI			
Município: Angatuba - Estado de São Paulo													19,33%			
Item	Ref.	Descrição	Un	QDD	Custo Uni. (MA)	Custo Uni. (MO)	VALOR TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL MÃO DE OBRA	Custo Unitário (MA+MO)	VALOR TOTAL	Custo Uni. (MA) + BDI	Custo Uni. (MO) + BDI	VALOR TOTAL (MA) BDI	VALOR TOTAL (MO) BDI	Custo Uni. (MA+MO) BDI	VALOR TOTAL COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																
1					R\$ 1.596,48	R\$ 240,89	R\$ 27.250,02	R\$ 1.913,56	R\$ 1.699,48	R\$ 29.163,58	R\$ 1.905,07	R\$ 287,46	R\$ 32.517,09	R\$ 2.283,62	R\$ 2.192,53	R\$ 34.800,71
1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unmes	5,00	R\$ 617,44	R\$ 79,51	R\$ 3.087,20	R\$ 397,55	R\$ 696,95	R\$ 3.484,75	R\$ 736,79	R\$ 94,88	R\$ 3.683,95	R\$ 474,40	R\$ 831,67	R\$ 4.158,35
1.2	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm,	M	36,00	R\$ 71,83	R\$ 16,84	R\$ 2.585,88	R\$ 606,24	R\$ 88,67	R\$ 3.192,12	R\$ 85,71	R\$ 20,10	R\$ 3.085,56	R\$ 723,60	R\$ 105,81	R\$ 3.809,16
1.3	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	6,00	R\$ 432,69	R\$ 83,79	R\$ 2.596,14	R\$ 502,74	R\$ 516,48	R\$ 3.098,88	R\$ 516,33	R\$ 99,99	R\$ 3.097,98	R\$ 599,94	R\$ 616,32	R\$ 3.697,92
1.4	S.01.000.080272	Escavadeira hidráulica sobre esteira 100 HP (74 kW)	H	40,00	R\$ 474,52	R\$ -	R\$ 18.980,80	R\$ -	R\$ 336,63	R\$ 18.980,80	R\$ 566,24	R\$ -	R\$ 22.649,60	R\$ -	R\$ 566,24	R\$ 22.649,60
1.5	06.01.040	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	m³	6,70	R\$ -	R\$ 60,75	R\$ -	R\$ 407,03	R\$ 60,75	R\$ 407,03	R\$ -	R\$ 72,49	R\$ -	R\$ 485,68	R\$ 72,49	R\$ 485,68
<b>ESTRUTURA</b>																
2					R\$ 697,82	R\$ 308,37	R\$ 32.496,82	R\$ 9.895,36	R\$ 990,31	R\$ 42.392,18	R\$ 832,71	R\$ 367,99	R\$ 38.783,06	R\$ 11.813,16	R\$ 1.200,70	R\$ 50.596,22
2.1	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50t	m	42,00	R\$ 83,30	R\$ 37,69	R\$ 3.498,60	R\$ 1.582,98	R\$ 120,99	R\$ 5.081,58	R\$ 99,40	R\$ 44,98	R\$ 4.174,80	R\$ 1.889,16	R\$ 144,38	R\$ 6.063,96
2.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura - (REUTILIZAR)	m²	32,80	R\$ 170,73	R\$ 64,75	R\$ 5.599,94	R\$ 2.123,80	R\$ 235,48	R\$ 7.723,74	R\$ 203,73	R\$ 77,27	R\$ 6.682,34	R\$ 2.534,46	R\$ 281,00	R\$ 9.216,80
2.3	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	32,80	R\$ -	R\$ 7,90	R\$ -	R\$ 259,12	R\$ 7,90	R\$ 259,12	R\$ -	R\$ 9,43	R\$ -	R\$ 309,30	R\$ 9,43	R\$ 309,30
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	977,86	R\$ 9,08	R\$ 2,51	R\$ 8.878,97	R\$ 2.454,43	R\$ 11,59	R\$ 11.333,40	R\$ 10,84	R\$ 3,00	R\$ 10.600,00	R\$ 2.933,58	R\$ 13,84	R\$ 13.533,58
2.5	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	33,40	R\$ 434,71	R\$ -	R\$ 14.519,31	R\$ -	R\$ 434,71	R\$ 14.519,31	R\$ 518,74	R\$ -	R\$ 17.325,92	R\$ -	R\$ 518,74	R\$ 17.325,92
2.6	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	10,00	R\$ -	R\$ 82,10	R\$ -	R\$ 821,00	R\$ 82,10	R\$ 821,00	R\$ -	R\$ 97,97	R\$ -	R\$ 979,70	R\$ 97,97	R\$ 979,70
2.7	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	23,40	R\$ -	R\$ 113,42	R\$ -	R\$ 2.654,03	R\$ 97,54	R\$ 2.654,03	R\$ -	R\$ 135,34	R\$ -	R\$ 3.166,96	R\$ 135,34	R\$ 3.166,96
<b>ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>																
3					R\$ 70,77	R\$ 54,52	R\$ 12.455,52	R\$ 9.595,52	R\$ 125,29	R\$ 22.051,04	R\$ 84,45	R\$ 65,06	R\$ 14.863,20	R\$ 11.450,56	R\$ 149,51	R\$ 26.313,76
3.1	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	176,00	R\$ 70,77	R\$ 54,52	R\$ 12.455,52	R\$ 9.595,52	R\$ 125,29	R\$ 22.051,04	R\$ 84,45	R\$ 65,06	R\$ 14.863,20	R\$ 11.450,56	R\$ 149,51	R\$ 26.313,76
<b>LIMPEZA DE OBRA</b>																
4					R\$ -	R\$ 13,63	R\$ -	R\$ 4.089,00	R\$ 13,63	R\$ 4.089,00	R\$ -	R\$ 16,26	R\$ -	R\$ 4.878,00	R\$ 16,26	R\$ 4.878,00
4.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	300,00	R\$ -	R\$ 13,63	R\$ -	R\$ 4.089,00	R\$ 13,63	R\$ 4.089,00	R\$ -	R\$ 16,26	R\$ -	R\$ 4.878,00	R\$ 16,26	R\$ 4.878,00
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 72.202,36</b>	<b>R\$ 25.493,44</b>		<b>R\$ 97.695,80</b>			<b>R\$ 86.163,35</b>	<b>R\$ 30.425,34</b>		<b>R\$ 116.588,69</b>
							<b>73,91%</b>	<b>26,09%</b>		<b>100,00%</b>			<b>73,90%</b>	<b>26,10%</b>		<b>100,00%</b>

OBS¹ Ref. S.01.000.080272 - Está incluso a MÃO DE OBRA e MATERIAL

OBS² Ref. 06.01.040 - O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo brejoso, em campo aberto

ANGATUBA/SP, 11 DE JULHO DE 2022

Henrique José Alciati  
Engenheiro Civil  
CREA 0600.88.10.3