



Prefeitura do Município de Angatuba
Estado de São Paulo

														FONTES		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM MURO DE ARRIMO														CPOS / CDHU 185 SD		
Endereço: Rodovia José de Barros														BDI		
Município: Angatuba - Estado de São Paulo														19,33%		
Item	Ref. CPOS 185 SD	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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 1.522,55	R\$ 208,21	R\$ 25.683,54	R\$ 1.657,33	R\$ 1.626,53	R\$ 27.340,87	R\$ 1.816,86	R\$ 248,46	R\$ 30.648,31	R\$ 1.977,72	R\$ 2.065,32	R\$ 32.626,03
1.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unmes	5,00	R\$ 574,60	R\$ 69,21	R\$ 2.873,00	R\$ 346,05	R\$ 643,81	R\$ 3.219,05	R\$ 685,67	R\$ 82,59	R\$ 3.428,35	R\$ 412,95	R\$ 768,26	R\$ 3.841,30
1.2	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm,	M	36,00	R\$ 71,12	R\$ 14,69	R\$ 2.560,32	R\$ 528,84	R\$ 85,81	R\$ 3.089,16	R\$ 84,87	R\$ 17,53	R\$ 3.055,32	R\$ 631,08	R\$ 102,40	R\$ 3.686,40
1.3	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	6,00	R\$ 435,97	R\$ 72,05	R\$ 2.615,82	R\$ 432,30	R\$ 508,02	R\$ 3.048,12	R\$ 520,24	R\$ 85,98	R\$ 3.121,44	R\$ 515,88	R\$ 606,22	R\$ 3.637,32
1.4	S.01.000.080272	Escavadeira hidráulica sobre esteira 100 HP (74 kW)	H	40,00	R\$ 440,86	R\$ -	R\$ 17.634,40	R\$ -	R\$ 336,63	R\$ 17.634,40	R\$ 526,08	R\$ -	R\$ 21.043,20	R\$ -	R\$ 526,08	R\$ 21.043,20
1.5	06.01.040	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	m³	6,70	R\$ -	R\$ 52,26	R\$ -	R\$ 350,14	R\$ 52,26	R\$ 350,14	R\$ -	R\$ 62,36	R\$ -	R\$ 417,81	R\$ 62,36	R\$ 417,81
2		ESTRUTURA			R\$ 645,23	R\$ 265,19	R\$ 30.729,30	R\$ 8.501,60	R\$ 910,42	R\$ 39.230,90	R\$ 769,95	R\$ 316,45	R\$ 36.666,41	R\$ 10.149,12	R\$ 1.086,40	R\$ 46.815,54
2.1	12.05.150	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40 cm até 50t	m	42,00	R\$ 77,36	R\$ 32,42	R\$ 3.249,12	R\$ 1.361,64	R\$ 109,78	R\$ 4.610,76	R\$ 92,31	R\$ 38,69	R\$ 3.877,02	R\$ 1.624,98	R\$ 131,00	R\$ 5.502,00
2.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura - (REUTILIZAR)	m²	32,80	R\$ 166,92	R\$ 55,67	R\$ 5.474,98	R\$ 1.825,98	R\$ 222,59	R\$ 7.300,96	R\$ 199,19	R\$ 66,43	R\$ 6.533,43	R\$ 2.178,90	R\$ 265,62	R\$ 8.712,34
2.3	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	32,80	R\$ -	R\$ 6,80	R\$ -	R\$ 223,04	R\$ 6,80	R\$ 223,04	R\$ -	R\$ 8,11	R\$ -	R\$ 266,01	R\$ 8,11	R\$ 266,01
2.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	977,86	R\$ 9,12	R\$ 2,15	R\$ 8.918,08	R\$ 2.102,40	R\$ 11,27	R\$ 11.020,48	R\$ 10,88	R\$ 2,57	R\$ 10.639,12	R\$ 2.513,10	R\$ 13,45	R\$ 13.152,22
2.5	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	m³	33,40	R\$ 391,83	R\$ -	R\$ 13.087,12	R\$ -	R\$ 391,83	R\$ 13.087,12	R\$ 467,57	R\$ -	R\$ 15.616,84	R\$ -	R\$ 467,57	R\$ 15.616,84
2.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	10,00	R\$ -	R\$ 70,61	R\$ -	R\$ 706,10	R\$ 70,61	R\$ 706,10	R\$ -	R\$ 84,26	R\$ -	R\$ 842,60	R\$ 84,26	R\$ 842,60
2.7	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	23,40	R\$ -	R\$ 97,54	R\$ -	R\$ 2.282,44	R\$ 97,54	R\$ 2.282,44	R\$ -	R\$ 116,39	R\$ -	R\$ 2.723,53	R\$ 116,39	R\$ 2.723,53
3		ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR			R\$ 69,44	R\$ 46,88	R\$ 12.221,44	R\$ 8.250,88	R\$ 116,32	R\$ 20.472,32	R\$ 82,86	R\$ 55,94	R\$ 14.583,36	R\$ 9.845,44	R\$ 138,80	R\$ 24.428,80
3.1	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	176,00	R\$ 69,44	R\$ 46,88	R\$ 12.221,44	R\$ 8.250,88	R\$ 116,32	R\$ 20.472,32	R\$ 82,86	R\$ 55,94	R\$ 14.583,36	R\$ 9.845,44	R\$ 138,80	R\$ 24.428,80
4		LIMPEZA DE OBRA			R\$ -	R\$ 11,73	R\$ -	R\$ 3.519,00	R\$ 11,73	R\$ 3.519,00	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 4.200,00	R\$ 14,00	R\$ 4.200,00
4.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	300,00	R\$ -	R\$ 11,73	R\$ -	R\$ 3.519,00	R\$ 11,73	R\$ 3.519,00	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 4.200,00	R\$ 14,00	R\$ 4.200,00
					TOTAL		R\$ 68.634,28	R\$ 21.928,81		R\$ 90.563,09			R\$ 81.898,08	R\$ 26.172,28		R\$ 108.070,37
					%		75,79%	24,21%		100,00%			75,78%	24,22%		100,00%

ANGATUBA/SP, 10 DE MARÇO DE 2022

Henrique José Alciati
Engenheiro Civil
CREA 0600.88.10.3

Rua João Lopes Filho, n.º. 120 - Centro, telefex (15)325595--00, Angatuba - SP - CEP 18240-000 - e-mail : engenharia@angatuba.sp.gov.br