



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Refere-se a planilha, a ampliação de 2 sala aula e diversos serviços,

Localização: Área: 106,22 M2  
 Ruas das Orquídeas, jardim Elisa, Município e comarca de Angatuba, Est. São Paulo  
 Proprietária: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA

### BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)

VERSÃO 179  
 Vigência: a partir de 01/07/20  
 25,22% L.S.: 98,38 %

BDI :

ITEM	Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total					
							QDD	VLR MAT	VLR MO	VLR TOTAL	VLTR TOTAL C/BDI
1	<b>02.09</b>	<b>Limpeza de terreno</b>									
	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	1,51	3,50	5,01	106,22	160,39	371,77	532,16	666,35
2	<b>02.10</b>	<b>Locação de obra</b>									
	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	5,32	4,04	9,36	106,22	565,09	429,13	994,22	1.244,92
3	<b>06.02</b>	<b>Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha</b>									
	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	-	41,97	41,97	22,32	0,00	936,77	936,77	1.172,98
4	<b>09</b>	<b>FORMA</b>									
	<b>09.01</b>	<b>Forma em tábua</b>									
	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m <sup>2</sup>	21,72	40,31	62,03	23,20	503,90	935,19	1.439,09	1.801,96
5	<b>10</b>	<b>ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL</b>									
	<b>10.01</b>	<b>Armadura em barra</b>									
	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	5,23	1,80	7,03	432,00	2.259,36	777,60	3.036,96	3.802,74
	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	5,23	1,80	7,03	838,08	4.383,16	1.508,54	5.891,70	7.377,32
6	<b>12</b>	<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>									
	<b>12.01</b>	<b>Broca</b>									
	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,73	32,64	45,37	60,00	763,80	1.958,40	2.722,20	3.408,62
	<b>11.03</b>	<b>Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material</b>									
	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m <sup>3</sup>	267,44	83,94	351,38	26,05	6.966,28	2.186,47	9.152,75	11.460,66
7	<b>14</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>									
	<b>14.01</b>	<b>Alvenaria de fundação (embasamento)</b>									
	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m <sup>3</sup>	362,21	256,94	619,15	6,45	2.336,25	1.657,26	3.993,51	5.000,49
	<b>06.11</b>	<b>Reaterro manual sem fornecimento de material</b>									
	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m <sup>3</sup>	-	6,01	6,01	1,29	0,00	7,75	7,75	9,70
	<b>14.04</b>	<b>Alvenaria com bloco cerâmico de vedação</b>									
	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	30,19	24,66	54,85	150,15	4.533,03	3.702,70	8.235,73	10.312,41
8	<b>13</b>	<b>LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS</b>									
	<b>13.01</b>	<b>Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas</b>									
	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m <sup>2</sup>	80,31	24,83	105,14	100,00	8.031,00	2.483,00	10.514,00	13.165,16
9	<b>15</b>	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO</b>									
	<b>15.01</b>	<b>Estrutura em madeira para cobertura</b>									
	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m <sup>2</sup>	62,73	40,31	103,04	174,24	10.930,08	7.023,61	17.953,69	22.480,80
10	<b>16</b>	<b>TELHAMENTO</b>									
	<b>16.02</b>	<b>Telhamento em barro</b>									
	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m <sup>2</sup>	20,96	22,50	43,46	174,24	3.652,07	3.920,40	7.572,47	9.481,91



	33.06.020		Acrílico para quadras e pisos cimentados	m <sup>2</sup>	2,76	13,50	16,26	670,00	1.849,20	9.045,00	10.894,20	13.641,23
									<b>1.849,20</b>	<b>9.045,00</b>	<b>10.894,20</b>	<b>13.641,23</b>
19	<b>FEITIO DE CALÇADA PARA ENTRADA DE VEICULOS</b>											
	<b>11.04</b>	<b>Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material</b>										
	11.04.020		Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	190,63	34,98	225,61	6,00	1.143,78	209,88	1.353,66	1.694,99
	<b>11.16</b>	<b>Lançamento e aplicação</b>										
	11.16.020		Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m <sup>3</sup>	-	58,99	58,99	6,00	0,00	353,94	353,94	443,19
									<b>1.143,78</b>	<b>563,82</b>	<b>1.707,60</b>	<b>2.138,18</b>
20	<b>FECHAMENTO DOS FUNDOS DA QUADRA 6,00M ALTURA</b>											
	<b>34.20</b>	<b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 34</b>										
	34.20.080		Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado de segurança	m <sup>2</sup>	41,05	7,55	48,60	90,00	3.694,50	679,50	4.374,00	5.476,93
									<b>3.694,50</b>	<b>679,50</b>	<b>4.374,00</b>	<b>5.476,93</b>
21	<b>FEITIO DE ARQUIBANCADA</b>											
	<b>06.02</b>	<b>Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha</b>										
	06.02.020		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	-	41,97	41,97	12,60	0,00	528,82	528,82	662,16
	<b>11.03</b>	<b>Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material</b>										
	11.03.140		Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m <sup>3</sup>	267,44	83,94	351,38	1,50	401,16	125,91	527,07	659,97
	<b>14</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>										
	<b>14.01</b>	<b>Alvenaria de fundação (embasamento)</b>										
	14.01.020		Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m <sup>3</sup>	362,21	256,94	619,15	6,00	2.173,26	1.541,64	3.714,90	4.651,63
	<b>06.11</b>	<b>Reaterro manual sem fornecimento de material</b>										
	06.11.020		Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m <sup>3</sup>	-	6,01	6,01	1,20	0,00	7,21	7,21	9,03
	<b>14.04</b>	<b>Alvenaria com bloco cerâmico de vedação</b>										
	14.04.210		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	30,19	24,66	54,85	80,00	2.415,20	1.972,80	4.388,00	5.494,46
	<b>17.02</b>	<b>Revestimento em argamassa</b>										
	17.02.020		Chapisco	m <sup>2</sup>	1,42	3,27	4,69	80,00	113,60	261,60	375,20	469,81
	17.02.140		Emboço desempenado com espuma de poliéster	m <sup>2</sup>	6,13	12,41	18,54	80,00	490,40	992,80	1.483,20	1.857,20
	<b>33.10</b>	<b>Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo</b>										
	33.10.020		Tinta látex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	5,91	13,50	19,41	80,00	472,80	1.080,00	1.552,80	1.944,35
									<b>6.066,42</b>	<b>6.510,78</b>	<b>12.577,20</b>	<b>15.748,60</b>
									<b>80.580,09</b>	<b>65.505,28</b>	<b>146.085,37</b>	<b>182.921,53</b>

ANGATUBA/SP, 03 DE NOVEMBRO DE 2020

HENRIQUE JOSE ALCIATI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 060088102.3

