

<b>Obra:</b> Recuperação e Modernização do Barracão Comunitário Guareí Velho		<b>FONTES</b>
<b>Município:</b> Angatuba - Estado de São Paulo	BDI	CPOS 174
<b>Endereço:</b> Estrada Municipal, Bairro Guareí Velho - Angatuba - SP	0,00%	SINAPI- 07 e 10/2018

### Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNI.(R\$)	VALOR (R\$)	FONTE
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>CPOS</b>
1.1	Placa da obra m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,00	357,83	1.431,32	0208020
1.2	Demolição de Alvenaria	m <sup>2</sup>	4,75	51,96	246,81	0302040
<b>Subtotal item 1.0</b>					<b>1.678,13</b>	

<b>2.0</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					
2.1	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>					
2.1.1	Brocas de concreto Ø 20 cm h= 2,00 m	m	52,00	43,08	2.240,16	1201020
2.1.2	Alvenaria de embasamento com tijolos comum	m <sup>3</sup>	0,48	574,79	275,90	1401020
2.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
2.2.1	Concreto preparado no local fck= 20MPa	m <sup>3</sup>	0,32	306,16	97,97	1103090
2.2.2	Formas em madeira comum p/ fundação	m <sup>2</sup>	15,80	57,15	902,97	0901020
2.2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk 500MPa	Kg	28,60	6,61	189,05	1001040
2.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m <sup>3</sup>	0,32	109,56	35,06	1116040
<b>Subtotal item 2.0</b>					<b>3.741,11</b>	

<b>3.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
3.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - COLUNAS</b>					
3.1.1	Concreto preparado no local fck= 20MPa	m <sup>3</sup>	13,08	306,16	4.004,57	1103090
3.1.2	Formas em madeira comum p/ estrutura	m <sup>2</sup>	88,80	119,18	10.583,18	0901030
3.1.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk 500MPa	Kg	910,4	6,61	6.017,74	1001040
3.1.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	13,08	75,68	989,89	1116060
3.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS DE RESPALDO</b>					
3.2.1	Concreto preparado no local fck= 20MPa	m <sup>3</sup>	2,40	306,16	734,78	1103090
3.2.2	Formas em madeira comum p/ estrutura	m <sup>2</sup>	19,38	119,18	2.309,71	0901030
3.2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk 500MPa	Kg	223,00	6,61	1.474,03	1001040
3.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m <sup>3</sup>	2,40	75,68	181,63	1116060
3.3	<b>CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VERGAS</b>					
3.3.1	Verga, contraverga e pilaretes de concreto armado	m <sup>3</sup>	0,60	1.097,75	658,65	1420010
<b>Subtotal item 3.0</b>					<b>26.954,20</b>	

<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PANEIS</b>					
4.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
4.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m <sup>2</sup>	14,00	49,89	698,46	1404210
4.1.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m <sup>2</sup>	187,89	56,42	10.600,75	1404220
<b>Subtotal item 4.0</b>					<b>11.299,21</b>	

<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
5.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
5.1.1	Porta de Madeira - P6 - 0,72x2,10	unid.	5,00	356,09	1.780,45	2309030
5.1.2	Porta de Madeira - P3 - 0,82x2,10	unid.	4,00	360,22	1.440,88	2309040
5.1.3	Porta de Madeira - P5 - 0,92x2,10	unid.	2,00	373,38	746,76	2309050
5.2	<b>PORTAS DE FERRO</b>					
5.2.1	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial (P4)	m <sup>2</sup>	1,72	315,60	542,83	2402070
5.2.2	Porta em ferro de abrir, parte inferior chapeada, parte superior p/ receber vidro, sob medida (P1 e P2)	m <sup>2</sup>	15,15	866,05	13.120,66	2402430
5.3	<b>JANELAS DE FERRO</b>					
5.3.1	Caixilho em ferro basculante, linha comercial (J4 e J6)	m <sup>2</sup>	4,08	369,94	1.509,36	2401040
5.3.2	Caixilho em ferro maximar, sob medida (J1/J2/J3)	m <sup>2</sup>	21,80	563,47	12.283,65	2401050
5.3.3	Caixilho em ferro de correr, linha comercial (J5)	m <sup>2</sup>	7,50	215,60	1.617,00	2401080
<b>Subtotal item 5.0</b>					<b>33.041,58</b>	

<b>6.0</b>	<b>VIDROS</b>					
6.1	Vidros lisos transparente 4,0mm	m <sup>2</sup>	37,61	80,33	3.021,21	2601040
6.2	Vidros Fantasia de 3/4mm	m <sup>2</sup>	4,08	110,50	450,84	2601230
<b>Subtotal item 6.0</b>					<b>3.472,05</b>	

<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>					
7.1	Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12,00m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m <sup>2</sup>	624,91	81,70	51.055,15	SINAPI 07/2018 72110
7.2	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m <sup>2</sup>	624,91	37,15	23.215,41	1603010
7.3	Cumieira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS-perfil ondulado	m	30,60	42,39	1.297,13	1603310

7.4	Rufos em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	30,60	61,18	1.872,11	1633022
7.5	Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm	m	61,20	61,18	3.744,22	1633022
					<b>81.184,01</b>	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					
8.1	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m <sup>2</sup>	1.084,77	4,41	4.783,84	1702020
8.2	Emboço comum	m <sup>2</sup>	1.084,77	13,65	14.807,11	1702120
8.3	Reboco	m <sup>2</sup>	1.084,77	8,32	9.025,29	1702220
8.4	Revestimento em placa cerâmica esmaltada p/ paredes de 20x20 cm, assentadas com argamassa AC-II colante industrializada	m <sup>2</sup>	111,00	63,96	7.099,56	1811042
					<b>Subtotal item 8.0</b>	<b>35.715,79</b>
<b>9.0</b>	<b>PINTURA</b>					
9.1	Pintura latex em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	975,00	17,73	17.286,75	3310020
9.2	Esmalte em estrutura de madeira, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	37,04	26,70	988,97	3312010
9.3	Esmalte a base de óleo em estrutura metálica	m <sup>2</sup>	110,42	29,98	3.310,39	3307102
					<b>Subtotal item 9.0</b>	<b>21.586,11</b>
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
10.1	Lâmpadas mista, base E-27 de 160W	unid	38,00	22,72	863,36	4105010
10.2	Receptáculo de porcelana c/ parafuso de fixação com base E-27	unid	38,00	5,41	205,58	4104020
10.3	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	200,00	2,44	488,00	3903160
10.4	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	200,00	3,17	634,00	3903170
10.5	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	200,00	7,93	1.586,00	3903182
10.6	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	cj	30,00	18,07	542,10	4004230
10.7	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	11,00	22,55	248,05	4004480
					<b>Subtotal item 10.0</b>	<b>4.567,09</b>
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
11.1	Tubo de PVC rígido, DN 20mm(1/2")-inclusive conexões	m	24,00	19,52	468,48	4601010
11.2	Tubo de PVC rígido, DN 25mm(3/4")-inclusive conexões	m	24,00	19,91	477,84	4601020
					<b>Subtotal item 11.0</b>	<b>946,32</b>
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
12.1	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 40mm, inclusive conexões.	m	6,00	22,95	137,70	4602010
12.2	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø 50mm, inclusive conexões.	m	12,00	28,54	342,48	4602050
12.3	Tubo de PVC rígido para esgoto Ø100mm, inclusive conexões.	m	24,00	49,54	1.188,96	4602070
12.4	Caixa sifonada em PVC 150x185x75mm	und	2,00	68,79	137,58	4901040
					<b>Subtotal item 12.0</b>	<b>1.806,72</b>
<b>13.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
13.1	Vaso sanitário de louça branca para PNE	unid.	2,00	527,65	1.055,30	3008060
13.2	Válvula de descarga com registro próprio, DN 11/4"	unid.	2,00	216,77	433,54	4704030
13.3	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida, sifão 1 1/4" válvula em plástico cromado inclusive engate plástico flexível.(PNE)	unid.	2,00	836,39	1.672,78	3008040
13.4	Torneira p/ lavatório em latão fundido cromado, DN 1/2"	unid.	2,00	47,30	94,60	4403460
13.5	Dispenser papel higiênico em ABS p/ rolão 300/600m, com visor	unid.	7,00	44,58	312,06	4403050
13.6	Saboneteira tipo dispenser p/ refil de 800 ml	unid.	4,00	24,82	99,28	4403130
13.7	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid.	4,00	37,75	151,00	4403180
13.8	Barra de apoio em alumínio anodizado para deficientes físicos	m	2,60	172,24	447,82	3001010
13.9	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	unid.	2,00	426,37	852,74	4401800
					<b>Subtotal item 13.0</b>	<b>5.119,12</b>
<b>14.0</b>	<b>DIVERSOS</b>					
14.1	Limpeza da obra	m <sup>2</sup>	636,38	9,10	5.791,06	5501020
					<b>Subtotal item 14.0</b>	<b>5.791,06</b>
					<b>Custo total</b>	<b>236.902,51</b>

Prefeitura do Município de Angatuba, 14 de Janeiro de 2019

Henrique José Alciati  
Eng.º Civil CREA 88.102-3  
ART Nº 92221220140424984

Prefeitura de Angatuba - Secretaria Municipal de Habitação, Obras e Serviços Públicos  
Rua João Lopes Filho nº 120 - centro - CEP: 18240-000 - Angatuba-SP  
Tel. (15) 3255-9506  
www.angatuba.sp.gov.br – e-mail: engenharia@angatuba.sp.gov.br