



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Obra:** CONSTRUÇÃO DE UMA COZINHA PILOTO  
**Município:** Angatuba - Estado de São Paulo  
**Endereço:** Rua Tte. José Marco de Albuquerque, Jardim Domingos Orsi

**FONTES**  
**CPDS 179**  
**Sem Desoneração**  
**BDI % Não Aplicado**

Item	Código	Descrição	Undd	VI Material + MO	QDD	VLR TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 12.671,36</b>
1.1	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	318,12	18,00	R\$ 5.726,16
1.2	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m²	632,14	2,25	R\$ 1.422,32
1.3	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	9,88	20,00	R\$ 197,60
1.4	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	582,82	4,00	R\$ 2.331,28
1.5	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	9,98	300,00	R\$ 2.994,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL/MECANIZADA</b>				<b>R\$ 3.701,67</b>
2.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	9,58	255,00	R\$ 2.442,90
2.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	40,41	31,15	R\$ 1.258,77
<b>3</b>		<b>FORMA</b>				<b>R\$ 5.766,11</b>
3.1	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	68,30	15,49	R\$ 1.057,63
3.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	147,53	30,00	R\$ 4.425,90
3.3	09.01.150	Desmontagem de fôrma de madeira para estrutura de laje, com tábuas	m²	5,52	15,49	R\$ 85,48
3.4	09.01.160	Desmontagem de fôrma de madeira para estrutura de vigas com tábuas	m²	6,57	30,00	R\$ 197,10
<b>4</b>		<b>ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL</b>				<b>R\$ 20.520,48</b>
4.1	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	7,30	622,66	R\$ 4.545,41
4.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	6,61	2.076,86	R\$ 13.728,07
4.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	7,49	300,00	R\$ 2.247,00
<b>5</b>		<b>CONCRETO, MASSA E LASTRO</b>				<b>R\$ 9.521,54</b>
5.1	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	297,93	31,96	R\$ 9.521,54
<b>6</b>		<b>LAJE</b>				<b>R\$ 5.690,03</b>
6.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	90,75	62,70	R\$ 5.690,03
<b>7</b>		<b>ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>				<b>R\$ 69.457,37</b>
7.1	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	659,07	48,90	R\$ 32.228,52
7.2	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	53,68	693,53	R\$ 37.228,85
<b>8</b>		<b>ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO</b>				<b>R\$ 87.776,46</b>
8.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,34	4.248,00	R\$ 60.916,32
8.2	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	72,87	326,70	R\$ 23.806,63
8.3	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	65,78	16,70	R\$ 1.098,53
8.4	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	63,68	30,70	R\$ 1.954,98
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL</b>				<b>R\$ 44.723,89</b>
9.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	500,14	2,30	R\$ 1.150,32
9.2	17.02.020	Chapisco	m²	5,20	1.528,83	R\$ 7.949,92
9.4	17.02.220	Reboco	m²	10,29	1.528,83	R\$ 15.731,66
9.5	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	29,38	154,87	R\$ 4.550,08
9.6	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	667,62	22,98	R\$ 15.341,91
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>				<b>R\$ 27.339,12</b>
10.1	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	48,03	30,38	R\$ 1.459,15
10.2	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	6,83	95,56	R\$ 652,67
10.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	76,37	330,33	R\$ 25.227,30
<b>11</b>		<b>FORRO, BRISE E FACHADA</b>				<b>R\$ 5.263,02</b>
11.1	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	54,37	96,80	R\$ 5.263,02
<b>12</b>		<b>ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA</b>				<b>R\$ 27.737,30</b>
12.1	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	un	865,52	4,00	R\$ 3.462,08
12.2	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	382,10	2,00	R\$ 764,20
12.3	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	387,56	6,00	R\$ 2.325,36
12.4	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	767,13	10,00	R\$ 7.671,30
12.5	28.20.030	Barra antipânico de sobrepor para porta de 1 folha	un	621,49	2,00	R\$ 1.242,98
12.6	24.02.810	Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida	m²	953,45	2,88	R\$ 2.745,94
12.7	24.02.290	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m²	1.175,98	8,10	R\$ 9.525,44
<b>13</b>		<b>ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO</b>				<b>R\$ 17.071,54</b>
13.1	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	701,01	3,36	R\$ 2.355,39
13.2	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	630,34	9,45	R\$ 5.956,71
13.3	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	m²	465,68	18,81	R\$ 8.759,44

<b>14</b>	<b>ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO</b>					<b>R\$ 1.104,09</b>
14.1	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	86,19	12,81	R\$ 1.104,09
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 38.260,08</b>
15.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	36,49	326,70	R\$ 11.921,28
15.2	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	20,35	28,65	R\$ 583,03
15.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	21,49	1.198,50	R\$ 25.755,77
<b>16</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>					<b>R\$ 2.186,58</b>
16.1	mercado	Entrada de energia trifásica completa, aquisição, montagem, instalação e ART	un	1880,00	1,00	R\$ 1.880,00
16.2	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	un	306,58	1,00	R\$ 306,58
<b>17</b>	<b>QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>					<b>R\$ 1.695,72</b>
17.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes (CÂMARA FRIA)	un	436,84	1,00	R\$ 436,84
17.2	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	7,83	100,00	R\$ 783,00
17.3	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes (QUADRO GERAL)	un	475,88	1,00	R\$ 475,88
<b>18</b>	<b>CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>					<b>R\$ 5.400,00</b>
18.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2,26	500,00	R\$ 1.130,00
18.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2,79	500,00	R\$ 1.395,00
18.3	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	5,75	500,00	R\$ 2.875,00
<b>19</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>					<b>R\$ 1.529,72</b>
19.1	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	12,55	32,00	R\$ 401,60
19.2	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	21,43	34,00	R\$ 728,62
19.5	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	39,95	10,00	R\$ 399,50
<b>20</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.851,25</b>
20.1	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	35,56	5,00	R\$ 177,80
20.2	41.04.020	Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27	un	7,17	5,00	R\$ 35,85
20.3	41.14.070	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	un	73,90	20,00	R\$ 1.478,00
20.4	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W	un	78,99	40,00	R\$ 3.159,60
<b>21</b>	<b>APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS</b>					<b>R\$ 22.861,58</b>
21.1	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval (Vestibário)	un	92,15	3,00	R\$ 276,45
21.2	44.01.110	Lavatório de louça com coluna (Banheiros)	un	252,19	2,00	R\$ 504,38
21.4	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	496,92	2,00	R\$ 993,84
21.5	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	m²	1.075,63	13,00	R\$ 13.983,19
21.6	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	481,41	4,00	R\$ 1.925,64
21.7	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	un	54,89	4,00	R\$ 219,56
21.8	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	28,73	5,00	R\$ 143,65
21.9	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	42,11	5,00	R\$ 210,55
21.10	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN=1/2'	un	168,76	5,00	R\$ 843,80
21.11	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	55,83	9,00	R\$ 502,47
21.12	44.06.710	Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm	un	456,79	2,00	R\$ 913,58
21.13	44.06.470	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm	un	781,49	3,00	R\$ 2.344,47
<b>22</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>R\$ 15.175,22</b>
22.1	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	23,26	50,00	R\$ 1.163,00
22.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	24,05	150,00	R\$ 3.607,50
22.3	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75mm, inclusive conexões	m	52,46	20,00	R\$ 1.049,20
22.4	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100 mm, inclusive conexões	m	58,35	40,00	R\$ 2.334,00
22.5	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	246,01	11,00	R\$ 2.706,11
22.6	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	357,10	1,00	R\$ 357,10
22.7	48.02.206	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 5.000 litros	un	2.199,56	1,00	R\$ 2.199,56
22.8	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	58,36	12,00	R\$ 700,32
22.9	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	1.058,43	1,00	R\$ 1.058,43
<b>23</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>R\$ 20.962,79</b>
23.1	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	33,74	20,00	R\$ 674,80
23.2	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	29,03	20,00	R\$ 580,60
23.3	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	32,88	20,00	R\$ 657,60
23.4	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	37,94	20,00	R\$ 758,80
23.5	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	51,52	20,00	R\$ 1.030,40
23.6	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	70,76	20,00	R\$ 1.415,20
23.7	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	82,42	20,00	R\$ 1.648,40
23.8	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	122,77	50,00	R\$ 6.138,50
23.9	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	26,73	20,00	R\$ 534,60
23.10	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	33,74	20,00	R\$ 674,80
23.11	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	52,46	20,00	R\$ 1.049,20
23.12	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	58,35	20,00	R\$ 1.167,00
23.13	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	m	38,80	20,00	R\$ 776,00
23.14	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	56,59	20,00	R\$ 1.131,80

23.15	46.03.050	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	73,83	20,00	R\$ 1.476,60
23.16	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	78,31	7,00	R\$ 548,17
23.17	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	58,36	12,00	R\$ 700,32

24		<b>GÁS</b>				<b>R\$ 10.467,77</b>
24.1	45.02.060	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	un	7.361,97	1,00	R\$ 7.361,97
24.2	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	621,16	5,00	R\$ 3.105,80
25		<b>DETECÇÃO, COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 13.139,12</b>
25.1	50.05.021	Fonte eletroímã para interligar à central do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	512,38	5,00	R\$ 2.561,90
25.2	50.05.022	Destravador magnético (Eletroímã) para porta corta-fogo de 24 Vcc	un	158,44	3,00	R\$ 475,32
25.3	50.05.160	Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpadafluorescente de 32 W	un	207,34	5,00	R\$ 1.036,70
25.4	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	243,75	3,00	R\$ 731,25
25.5	50.05.250	Central de iluminação de emergência, completa, autonomia 1 hora, para até 240 W	un	592,83	2,00	R\$ 1.185,66
25.6	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	un	93,35	18,00	R\$ 1.680,30
25.7	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	un	61,49	1,00	R\$ 61,49
25.8	50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	191,19	3,00	R\$ 573,57
25.9	50.05.450	Accionador manual quebra-vidro endereçável	un	142,07	3,00	R\$ 426,21
25.10	50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	un	234,18	2,00	R\$ 468,36
25.11	50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	745,95	2,00	R\$ 1.491,90
25.12	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	un	158,80	2,00	R\$ 317,60
25.13	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	164,43	2,00	R\$ 328,86
25.14	mercado	Projeto e ART com aprovação e liberação de AVCB junto ao Corpo de Bombeiros	un	1.800,00	1,00	R\$ 1.800,00
26		<b>PISO - COZINHA</b>				<b>R\$ 10.749,72</b>
26.1	54.07.260	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista	m²	92,67	116,00	R\$ 10.749,72
27		<b>LIMPEZA E ARREIMATE</b>				<b>R\$ 3.396,00</b>
27.1	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	11,32	300,00	R\$ 3.396,00
28		<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 72.670,76</b>
28.1	62.20.330	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	7.226,33	3,00	R\$ 21.678,99
28.2	65.01.210	Câmara frigorífica para resfriados	m²	1.620,54	29,50	R\$ 47.805,93
28.3	mercado	Fogão industrial com 6 bocas e forno	un	1.592,92	2,00	R\$ 3.185,84
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 561.690,29</b>

ANGATUBA/SP, 13 DE JANEIRO DE 2021

HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0600.88.102.3  
ART n.º 28027230191330290

Prefeitura do Município de Angatuba  
Rua João Lopes Filho nº120 - Centro  
Fone (15) 3255 - 9500 CEP18240-000  
[www.angatuba.sp.gov.br](http://www.angatuba.sp.gov.br)