



Prefeitura do Município de Angatuba  
Estado de São Paulo

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ANGATUBA

Refere-se a presente planilha orçamentaria para construção de posto de abastecimento de combustível.

RUA THEODORO JOSÉ RODRIGUES, JARDIM DOMINGOS ORSI

ANGATUBA/SP

GUARITA VESTIÁRIO RECPÇÃO

TANQUES

COBERTURA

25,76 M2

28,56 M2

77,14 M2

ITEM	Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total	QDD	VLR MAT	VLR MO	VLR TOTAL
<b>1</b>	<b>02</b>	<b>INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>SUB TOTAL 12.013,71</b>
	<b>02.01</b>	<b>Construção provisória</b>								
	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m <sup>2</sup>	216,38	88,05	304,43	6	1.298,28	528,30	1.826,58
	02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m <sup>2</sup>	372,50	224,68	597,18	1	372,50	224,68	597,18
	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	540,78	-	540,78	3	1.622,34	0,00	1.622,34
	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m <sup>2</sup>	9,68	4,95	14,63	6	58,08	29,70	87,78
	<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	855	1.291,05	2.992,50	4.283,55
	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	2,47	0,12	2,59	855	2.111,85	102,60	2.214,45
	<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	130,73	695,48	528,15	1.223,63
	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	0,63	0,28	0,91	80	50,40	22,40	72,80
	<b>02.05</b>	<b>Andaime e balancim</b>								
	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	-	8,54	8,54	10	0,00	85,40	85,40
<b>2</b>	<b>06</b>	<b>SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL E MECANIZADA</b>								<b>SUB TOTAL 4.953,17</b>
	<b>06.01</b>	<b>Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha</b>								
	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	-	34,98	34,98	14	0,00	489,72	489,72
	<b>06.11</b>	<b>Reaterro manual sem fornecimento de material</b>								
	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	-	13,05	13,05	4,2	0,00	54,81	54,81
	<b>07</b>	<b>SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO</b>								
	<b>07.01</b>	<b>Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha</b>								
	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	9,35	0,20	9,55	92	860,20	18,40	878,60
	<b>07.11</b>	<b>Reaterro mecanizado sem fornecimento de material</b>								
	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	2,66	1,95	4,61	92	244,72	179,40	424,12
	<b>07</b>	<b>SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MECANIZADO</b>								
	<b>07.01</b>	<b>Escavação ou corte mecanizados em campo aberto de solo, exceto rocha</b>								
	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m <sup>3</sup>	9,35	0,20	9,55	92	860,20	18,40	878,60
	<b>05.10</b>	<b>Transporte mecanizado de solo</b>								
	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m <sup>3</sup>	3,35	-	3,35	92	308,20	0,00	308,20
	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m <sup>3</sup>	10,56	-	10,56	92	971,52	0,00	971,52
	<b>07.12</b>	<b>Aterro mecanizado sem fornecimento de material</b>								
	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m <sup>3</sup>	10,00	0,30	10,30	92	920,00	27,60	947,60
<b>3</b>	<b>09</b>	<b>FORMA</b>								<b>SUB TOTAL 1.705,83</b>
	<b>09.01</b>	<b>Forma em tábua</b>								
	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação REAPROVEIRAMENTO	m <sup>2</sup>	21,72	40,31	62,03	27,5	597,30	1.108,53	1.705,83

4	10	<b>ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL</b>									0,00	8.351,60	
	10.01	<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	440	2.301,20	792,00	3.093,20			
	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	4,54	1,80	6,34	829,4	3.765,48	1.492,92	5.258,40			
5	11	<b>CONCRETO, MASSA E LASTRO</b>									<b>SUB TOTAL</b>	<b>5.299,47</b>	
	11.03	<b>Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do material</b>											
	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	237,24	83,94	321,18	16,5	3.914,46	1.385,01	5.299,47			
6	12	<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>									<b>SUB TOTAL</b>	<b>1.905,54</b>	
	12.01	<b>Broca</b>											
	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,73	32,64	45,37	42	534,66	1.370,88	1.905,54			
7	13	<b>LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS</b>									<b>SUB TOTAL</b>	<b>2.268,50</b>	
	13.01	<b>Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas</b>											
	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	64,67	22,58	87,25	26	1.681,42	587,08	2.268,50			
8	14	<b>ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>									<b>SUB TOTAL</b>	<b>25.466,22</b>	
	14.01	<b>Alvenaria de fundação (embasamento)</b>											
	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	49,12	25,22	74,34	34,1	1.674,99	860,00	2.534,99			
	14.04	<b>Alvenaria com bloco cerâmico de vedação</b>											
	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	30,19	24,66	54,85	121	3.652,99	2.983,86	6.636,85			
	14.05	<b>Alvenaria com bloco cerâmico estrutural</b>											
	14.20	<b>Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)</b>											
	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	543,78	586,45	1.130,23	7,7	4.187,11	4.515,67	8.702,77			
	14.30	<b>Divisória e fechamento</b>											
	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	705,15	54,01	759,16	10	7.051,50	540,10	7.591,60			
9	15	<b>ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO</b>									<b>SUB TOTAL</b>	<b>26.212,55</b>	
	15.01	<b>Estrutura em madeira para cobertura</b>											
	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	58,47	38,77	97,24	35,1	2.052,30	1.360,83	3.413,12			
	15.03	<b>Estrutura em aço</b>									<b>SUB TOTAL</b>		
	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,34	-	14,34	1268,3	18.187,42	0,00	18.187,42			
	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	kg	-	4,00	4,00	1153	0,00	4.612,00	4.612,00			
10	16	<b>TELHAMENTO</b>									<b>SUB TOTAL</b>	<b>9.887,00</b>	
	16.02	<b>Telhamento em barro</b>											
	16.02.060	Telha de barro tipo plan	m²	61,29	33,76	95,05	35	2.145,15	1.181,60	3.326,75			
	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	8,70	12,41	21,11	15	130,50	186,15	316,65			
	16.12	<b>Telhamento metálico comum</b>											
	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	58,54	12,41	70,95	88	5.151,52	1.092,08	6.243,60			
11	17	<b>REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL</b>									<b>SUB TOTAL</b>	<b>6.640,28</b>	
	17.01	<b>Regularização de base</b>											
	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	2,39	17,21	19,60	26	62,14	447,46	509,60			
	17.02	<b>Revestimento em argamassa</b>											
	17.02.020	Chapisco	m²	1,42	3,27	4,69	250	355,00	817,50	1.172,50			
	17.02.220	Reboco	m²	1,33	7,76	9,09	250	332,50	1.940,00	2.272,50			
	17.03	<b>Revestimento em cimentado</b>											
	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	5,70	17,06	22,76	118	672,60	2.013,08	2.685,68			
12	18	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>									<b>SUB TOTAL</b>	<b>5.026,56</b>	
	18.11	<b>Revestimento em placa cerâmica esmaltada</b>											
	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	58,11	15,81	73,92	68	3.951,48	1.075,08	5.026,56			
13	23	<b>ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA</b>									0,00	<b>SUB TOTAL</b>	<b>2.440,59</b>
	23.09	<b>Porta lisa comum montada com batente</b>											
	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	287,22	86,83	374,05	3	861,66	260,49	1.122,15			
	23.09.540	Porta lisa com batente metálico - 70 x 210 cm	un	358,86	80,62	439,48	3	1.076,58	241,86	1.318,44			
14	24	<b>ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO</b>									0,00	<b>SUB TOTAL</b>	<b>25.790,22</b>

	<b>24.01</b>	<b>Caixilho em ferro</b>										
	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m²	678,27	19,69	697,96	2	1.356,54	39,38	1.395,92		
	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	607,90	19,69	627,59	4,4	2.674,76	86,64	2.761,40		
	<b>24.02</b>	<b>Portas, portões e gradis</b>										
	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	325,70	58,99	384,69	1,68	547,18	99,10	646,28		
	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	665,72	39,20	704,92	6	3.994,32	235,20	4.229,52		
	24.02.280	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida	m²	499,58	58,99	558,57	30	14.987,40	1.769,70	16.757,10		
<b>15</b>	<b>26</b>	<b>ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO</b>						<b>0,00</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>830,10</b>		
	<b>26.01</b>	<b>Vidro comum e laminado</b>										
	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	62,62	20,39	83,01	10	626,20	203,90	830,10		
<b>16</b>	<b>33</b>	<b>PINTURA</b>						<b>0,00</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>2.359,68</b>		
	<b>33.10</b>	<b>Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo</b>										
	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	4,77	13,50	18,27	16	76,32	216,00	292,32		
	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	5,91	13,50	19,41	96	567,36	1.296,00	1.863,36		
	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	6,90	13,50	20,40	10	69,00	135,00	204,00		
<b>17</b>	<b>34</b>	<b>PAISAGISMO E FECHAMENTOS</b>						<b>0,00</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>28.496,10</b>		
	<b>34.01</b>	<b>Preparação de solo</b>										
	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	-	1,40	1,40	374	0,00	523,60	523,60		
	<b>34.02</b>	<b>Vegetação rasteira</b>										
	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m²	6,03	3,54	9,57	374	2.255,22	1.323,96	3.579,18		
	<b>34.03</b>	<b>Vegetação arbustiva</b>										
	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	un	30,30	2,59	32,89	10	303,00	25,90	328,90		
		<b>SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL</b>										
	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	-	34,98	34,98	24,23	-	847,64	847,64		
	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	-	13,05	13,05	7,27	-	94,87	94,87		
		<b>FUNDAÇÃO E ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>										
	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	12,73	32,64	45,37	50	636,50	1.632,00	2.268,50		
	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	32,74	26,46	59,20	60,58	1.983,39	1.602,95	3.586,34		
	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN		2,60	2,60	312	-	811,20	811,20		
	4750-SANAPI	PEDREIRO	H	16,26		16,26	50	813,00	0,00	813,00		
	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	4,54	1,80	6,34	350	1.589,00	630,00	2.219,00		
	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	5,23	1,80	7,03	200	1.046,00	360,00	1.406,00		
	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	m³	267,44	83,94	351,38	3,22	860,78	270,17	1.130,95		
	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	-	117,98	117,98	3,22	0,00	379,73	379,73		
	<b>34.05</b>	<b>Cercas e fechamentos</b>										
	34.05.050	Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado	m	95,25	36,09	131,34	80	7.620,00	2.887,20	10.507,20		
<b>18</b>	<b>36</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>								<b>SUB TOTAL</b>	<b>1.623,99</b>	
	36.03.050	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1.486,47	137,52	1.623,99	1	1.486,47	137,52	1.623,99		
<b>19</b>	<b>37</b>	<b>QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>									<b>1.606,68</b>	
	<b>37.01</b>	<b>Quadro para telefonia embutir, proteção IP40 chapa nº 16msg</b>										
	37.01.020	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	un	39,59	59,18	98,77	4	158,36	236,72	395,08		
	37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un	81,13	82,59	163,72	2	162,26	165,18	327,44		
	<b>37.03</b>	<b>Quadro distribuição de luz e força de embutir universal</b>										
	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	318,04	102,80	420,84	1	318,04	102,80	420,84		
	<b>37.10</b>	<b>Barramentos</b>										
	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	55,77	6,11	61,88	1	55,77	6,11	61,88		
	<b>37.13</b>	<b>Disjuntores</b>										
	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	14,78	10,31	25,09	16	236,48	164,96	401,44		
<b>20</b>	<b>38</b>	<b>TUBULAÇÃO E CONDUTOR PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA</b>						<b>0,00</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>647,00</b>		
	<b>38.19</b>	<b>Eletroduto em PVC corrugado flexível</b>										
	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	m	2,63	10,31	12,94	50	131,50	515,50	647,00		

21	39	<b>CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>							0,00	SUB TOTAL	1.666,00
	39.02	<b>Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V, isolação em PVC 70°C</b>									
	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	0,68	1,37	2,05	100	68,00	137,00	205,00	
	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1,21	1,37	2,58	100	121,00	137,00	258,00	
	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1,79	2,07	3,86	50	89,50	103,50	193,00	
	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	2,97	2,41	5,38	50	148,50	120,50	269,00	
	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	4,66	2,75	7,41	100	466,00	275,00	741,00	
22	40	<b>DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>								SUB TOTAL	498,21
	40.01	<b>Caixa de passagem estampada</b>									
	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	2,62	8,60	11,22	6	15,72	51,60	67,32	
	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un	4,63	8,60	13,23	4	18,52	34,40	52,92	
	40.04	<b>Tomadas</b>									
	40.04.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	cj	12,42	10,31	22,73	5	62,10	51,55	113,65	
	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	15,16	10,31	25,47	2	30,32	20,62	50,94	
	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	43,06	10,31	53,37	2	86,12	20,62	106,74	
	40.05	<b>Interruptores e minuterias</b>									
	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	6,78	11,70	18,48	3	20,34	35,10	55,44	
	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	13,56	12,04	25,60	2	27,12	24,08	51,20	
23	41	<b>ILUMINAÇÃO</b>								SUB TOTAL	2.292,72
	41.02	<b>Lâmpadas</b>									
	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	33,50	2,80	36,30	6	201,00	16,80	217,80	
	41.30	<b>Luminária e acessórios especiais</b>									
	41.30.250	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W	un	327,98	17,84	345,82	6	1.967,88	107,04	2.074,92	
24	43	<b>APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E A GÁS.</b>								SUB TOTAL	547,51
	43.02	<b>Chuveiros</b>									
	43.02.070	Chuveiro com válvula de acionamento antivandalismo, DN= 3/4'	un	514,85	32,66	547,51	1	514,85	32,66	547,51	
25	44	<b>APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS</b>								SUB TOTAL	2.102,95
	44.01	<b>Aparelhos e louças</b>									
	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	149,85	41,38	191,23	1	149,85	41,38	191,23	
	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	un	62,44	48,37	110,81	2	124,88	96,74	221,62	
	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	196,30	48,37	244,67	1	196,30	48,37	244,67	
	44.03	<b>Acessórios e metais</b>									
	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	un	178,11	4,26	182,37	2	356,22	8,52	364,74	
	44.03.020	Meia saboneteira de louça de embutir	un	25,37	10,24	35,61	2	50,74	20,48	71,22	
	44.03.030	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	un	40,66	4,26	44,92	2	81,32	8,52	89,84	
	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	un	30,84	10,24	41,08	2	61,68	20,48	82,16	
	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	49,97	4,26	54,23	2	99,94	8,52	108,46	
	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	un	30,80	10,24	41,04	1	30,80	10,24	41,04	
	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	31,06	4,26	35,32	1	31,06	4,26	35,32	
	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	204,44	13,11	217,55	3	613,32	39,33	652,65	
26	45	<b>ENTRADA DE ÁGUA,</b>							0,00	SUB TOTAL	993,38
	45.01	<b>Entrada de água</b>									
	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un	574,79	418,59	993,38	1	574,79	418,59	993,38	
27	46	<b>TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES.</b>							0,00	SUB TOTAL	5.870,10
	46.01	<b>Tubulação em PVC rígido marrom para sistemas prediais de água fria</b>									
	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	4,17	17,20	21,37	40	166,80	688,00	854,80	
	46.02	<b>Tubulação em PVC rígido branco para esgoto domiciliar</b>									
	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,85	17,20	24,05	36	246,60	619,20	865,80	
	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	9,90	20,63	30,53	50	495,00	1.031,50	1.526,50	
	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	14,64	37,82	52,46	50	732,00	1.891,00	2.623,00	
28	48	<b>RESERVATÓRIO E TANQUE PARA LÍQUIDOS E GASES</b>								SUB TOTAL	1.048,24

	<b>48.05</b>	<b>Torneira de boia</b>									
	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	un	57,45	10,31	67,76	1	57,45	10,31	67,76	
	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	un	939,10	41,38	980,48	1	939,10	41,38	980,48	
<b>29</b>	<b>49</b>	<b>CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSÓRIO HIDRÁULICO</b>								<b>SUB TOTAL</b>	<b>768,90</b>
	<b>49.01</b>	<b>Caixas sifonadas de PVC rígido</b>									
	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	21,01	34,38	55,39	3	63,03	103,14	166,17	
	<b>49.03</b>	<b>Caixa de gordura</b>						0,00	0,00	0,00	
	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	66,30	155,55	221,85	2	132,60	311,10	443,70	
	<b>49.04</b>	<b>Ralo em PVC rígido</b>						0,00	0,00	0,00	
	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	18,63	34,38	53,01	3	55,89	103,14	159,03	
	<b>49.05</b>	<b>Ralo em ferro fundido</b>									
<b>30</b>	<b>54</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO</b>								<b>SUB TOTAL</b>	<b>4.784,60</b>
	<b>54.06</b>	<b>Guias e sarjetas</b>									
	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	416,44	62,02	478,46	10	4.164,40	620,20	4.784,60	
	<b>54.07</b>	<b>Calçadas e passeios.</b>									
<b>31</b>	<b>55</b>	<b>LIMPEZA E ARREMATE</b>								<b>SUB TOTAL</b>	<b>1.009,40</b>
	<b>55.01</b>	<b>Limpeza de obra</b>									
	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	-	9,80	9,80	103	0,00	1.009,40	1.009,40	
							<b>TOTAL</b>	<b>133.820,36</b>	<b>61.286,42</b>	<b>195.106,78</b>	

ANGATUBA/SP, 15 DE ABRIL DE 2021

HENRIQUE JOSÉ ALCIATI  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 060088102.3  
**COM DESONERAÇÃO (DESONERADO)**  
**VERSÃO 179**  
**Vigência: a partir de 01/07/20**  
**L.S.: 98,38 %**