



**OBRA:** Infraestrutura – Recapeamento asfáltico e serviços complementares (quias, sarjetas, calçadas, dispositivo viário, sinalização viária e faixa elevada)

**BOLETIM: 1-CDHU** n.º 198 com desoneração - válido a partir de 27/06/2025    **2-SINAPI** 0625 com desoneração - válido a partir de 10/07/2025

### 3-CDHU REDES LICITAÇÃO MAI/25

**BDI ADOTADO: 23,38%**



CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL E MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.620,98
208020	6	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 842,93	R\$ 93,90	R\$ 936,83	R\$ 5.620,98
2. RUA JOÃO LAUREANO LEME E RUA SÃO RAFAEL							R\$ 508.247,06
2.1. GUIAS E RECUPERAÇÃO DE SARJETA							R\$ 80.115,60
301260	28,18	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	R\$ 244,44	R\$ 81,76	R\$ 326,20	R\$ 9.192,32
440010	939,3	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	R\$ 0,92	R\$ 8,18	R\$ 9,10	R\$ 8.547,63
508060	48,84	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	R\$ 21,58	R\$ -	R\$ 21,58	R\$ 1.053,97
509006	117,21	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	R\$ 47,47	R\$ -	R\$ 47,47	R\$ 5.563,96
5406151	54,76	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	R\$ 91,01	R\$ 319,96	R\$ 410,97	R\$ 22.504,72
1101630	54,76	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	M3	R\$ 607,25	R\$ -	R\$ 607,25	R\$ 33.253,01
2.2. PASSEIO PÚBLICO (RECUPERAÇÃO)							R\$ 10.671,83
1118040	5,05	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 1.068,28
1101100	16,81	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	R\$ 485,11	R\$ -	R\$ 485,11	R\$ 8.154,70
1116020	16,81	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 1.448,85
2.3. PASSEIO PÚBLICO (IMPLEMENTAÇÃO)							R\$ 17.342,70

601020	23,61	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	R\$ -	R\$ 51,10	R\$ 51,10	R\$ 1.206,47
510022	23,61	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	R\$ 14,64	R\$ -	R\$ 14,64	R\$ 345,65
509007	23,61	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	R\$ 30,67	R\$ -	R\$ 30,67	R\$ 724,12
5401010	196,82	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$ 3,46	R\$ 0,16	R\$ 3,62	R\$ 712,49
1118040	9,84	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 2.081,55
1118060	196,82	Lona plástica preta - uso geral	M2	R\$ 0,88	R\$ 0,61	R\$ 1,49	R\$ 293,26
1002020	291,29	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 8,97	R\$ 1,32	R\$ 10,29	R\$ 2.997,37
1101100	13,77	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	R\$ 485,11	R\$ -	R\$ 485,11	R\$ 6.679,96
1116020	13,77	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 1.186,84
1120050	98,41	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	R\$ 11,33	R\$ -	R\$ 11,33	R\$ 1.114,99
<b>2.4. RECAPEAMENTO</b>							<b>R\$ 386.709,00</b>
307080	2648,51	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	M2	R\$ 13,76	R\$ 0,61	R\$ 14,37	R\$ 38.059,09
5401030	1165,82	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	R\$ 30,16	R\$ 0,33	R\$ 30,49	R\$ 35.545,85
5401220	233,16	Base de bica corrida	M3	R\$ 231,50	R\$ 3,15	R\$ 234,65	R\$ 54.710,99
5403240	2648,51	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	R\$ 13,56	R\$ 0,12	R\$ 13,68	R\$ 36.231,62
5403230	2648,51	Imprimação betuminosa ligante	M2	R\$ 6,56	R\$ 0,10	R\$ 6,66	R\$ 17.639,08
300661	105,94	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA E TRANSP.DE CONCR.ASLFALTICO, ATE A DIST.MEDIA DE IDA E VOLTA PARA 1KM	M3	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,38	R\$ 2.265,00
300662	4650,77	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO 1o.KM	M3XKM	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,11	R\$ 14.463,89
5409001	105,94	Concreto asfáltico modificado por borracha AB8	M3	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.772,64	R\$ 187.793,48
<b>2.5. DISPOSITIVO VIÁRIO</b>							<b>R\$ 3.837,01</b>
97636	14,89	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,40	R\$ 378,21
508060	0,8	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	R\$ 21,58	R\$ -	R\$ 21,58	R\$ 17,26
509006	1,92	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	R\$ 47,47	R\$ -	R\$ 47,47	R\$ 91,14

7001031	14,89	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" de vias com execução de recapeamento	M2	R\$ 222,11	R\$ 2,90	R\$ 225,01	R\$ 3.350,40
<b>2.6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>R\$ 9.570,92</b>
7002010	49,92	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	R\$ 37,42	R\$ -	R\$ 37,42	R\$ 1.868,01
7004001	4	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m	UN	R\$ 1.209,31	R\$ 113,53	R\$ 1.322,84	R\$ 5.291,36
7003001	1,47	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	R\$ 1.614,59	R\$ 25,92	R\$ 1.640,51	R\$ 2.411,55
<b>3. RUA JOSÉ FRANCO DE ARAÚJO (FAIXA ELEVADA)</b>							<b>R\$ 14.998,12</b>
<b>3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.876,91</b>
316010	12,8	Remoção de sinalização horizontal existente	M2	R\$ 91,92	R\$ -	R\$ 91,92	R\$ 1.176,58
307050	59,2	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	R\$ 10,40	R\$ 1,43	R\$ 11,83	R\$ 700,34
<b>3.2. PASSEIO PÚBLICO (IMPLEMENTAÇÃO)</b>							<b>R\$ 2.013,60</b>
601020	2,64	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	R\$ -	R\$ 51,10	R\$ 51,10	R\$ 134,90
510022	2,64	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	R\$ 14,64	R\$ -	R\$ 14,64	R\$ 38,65
509007	2,64	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	R\$ 30,67	R\$ -	R\$ 30,67	R\$ 80,97
5401010	22	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	R\$ 3,46	R\$ 0,16	R\$ 3,62	R\$ 79,64
1118040	1,1	Lastro de pedra britada	M3	R\$ 180,88	R\$ 30,66	R\$ 211,54	R\$ 232,69
1118060	22	Lona plástica preta - uso geral	M2	R\$ 0,88	R\$ 0,61	R\$ 1,49	R\$ 32,78
1002020	32,56	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 8,97	R\$ 1,32	R\$ 10,29	R\$ 335,04
1101160	1,54	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	R\$ 533,48	R\$ -	R\$ 533,48	R\$ 821,56
1116020	1,54	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 132,73
1120050	11	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	R\$ 11,33	R\$ -	R\$ 11,33	R\$ 124,63
<b>3.3. DRENAGEM</b>							<b>R\$ 1.756,40</b>
4604040	20	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões	M	R\$ 70,15	R\$ 17,67	R\$ 87,82	R\$ 1.756,40
<b>3.4. RAMPAS E BASE DA PLATAFORMA EM CONCRETO</b>							<b>R\$ 6.235,55</b>
901020	3,12	Forma em madeira comum para fundação	M2	R\$ 46,68	R\$ 58,90	R\$ 105,58	R\$ 329,41
1002020	105,82	Armadura em tela soldada de aço	KG	R\$ 8,97	R\$ 1,32	R\$ 10,29	R\$ 1.088,89
1101160	7,21	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	R\$ 533,48	R\$ -	R\$ 533,48	R\$ 3.846,39
1116020	7,21	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	R\$ -	R\$ 86,19	R\$ 86,19	R\$ 621,43
1116220	22,2	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ 15,74	R\$ 349,43
<b>3.5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL / VERTICAL</b>							<b>R\$ 3.115,66</b>

7002010	16,92	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	R\$ 37,42	R\$ -	R\$ 37,42	R\$ 633,15
7003001	0,38	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M2	R\$ 1.614,59	R\$ 25,92	R\$ 1.640,51	R\$ 623,39
7004001	1	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2 ' e comprimento de 3,6 m	UN	R\$ 1.209,31	R\$ 113,53	R\$ 1.322,84	R\$ 1.322,84
3004030	4	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	R\$ 104,84	R\$ 29,23	R\$ 134,07	R\$ 536,28
						<b>TOTAL s/ BDI</b>	<b>R\$ 528.866,16</b>
						<b>BDI adotado: 23,38%</b>	<b>R\$ 123.648,91</b>
						<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>	<b>R\$ 652.515,07</b>

**Nota:** Como base para o cálculo, utilizamos a distância entre Usina Construtora Madri e a obra em questão, tendo sido selecionada a usina mais próxima. É importante ressaltar que, de acordo com os requisitos técnicos, a distância máxima permitida entre a usina e o local da obra não pode exceder 50 km.

Prefeitura Municipal de Angatuba, 16 de julho de 2025.

**HENRIQUE JOSÉ ALCIATI**

Engenheiro Responsável

CREA N° 060088/02-3

De acordo.

**NICOLAS BASILE ROCHEL**

Prefeito Municipal de Angatuba