



**Prefeitura do Município de Angatuba**  
**Estado de São Paulo**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, GUIAS E SARIJETAS, DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM RUAS DO MUNICIPIO DE ANGATUBA

**SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL- MARÇO 2022 - SEM DESONERAÇÃO**  
**CDHU - BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO**

**BDI = 19,61%**

RECURSO PRÓPRIO							
1		<b>TRECHO DA RUA JOAQUINA MARIA FELICIA</b>					<b>R\$ 281.609,16</b>
1.1		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>R\$ 213.529,68</b>
1.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	234,32	R\$ 17,31	R\$ 20,70	R\$ 4.850,42
1.1.2	54.01.210	Base de brita graduada	M3	7,57	R\$ 226,70	R\$ 271,16	R\$ 2.052,68
1.1.3	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	31,7	R\$ 125,09	R\$ 149,62	R\$ 4.742,95
1.1.4	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	55	R\$ 207,70	R\$ 248,43	R\$ 13.663,65
1.1.5	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	150	R\$ 388,65	R\$ 464,86	R\$ 69.729,00
1.1.6	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	4,00	R\$ 6.290,88	R\$ 7.524,52	R\$ 30.098,08
1.1.7	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4,00	R\$ 5.587,64	R\$ 6.683,38	R\$ 26.733,52
1.1.8	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4,00	R\$ 7.691,65	R\$ 9.199,98	R\$ 36.799,92
1.1.9	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	M3	140,72	R\$ 85,02	R\$ 101,69	R\$ 14.309,81
1.1.10	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	93,6	R\$ 94,23	R\$ 112,71	R\$ 10.549,65
1.2		<b>PAVIMENTO</b>					<b>R\$ 67.337,68</b>
1.2.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	130,5	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 2.243,29
1.2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	652,5	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 1.461,60
1.2.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	90	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 762,30
1.2.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 403,20
1.2.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	450	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 1.354,50

1.2.6	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	45	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 10.068,75
1.2.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	450	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 1.692,00
1.2.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	450	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 8.460,00
1.2.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	450	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 4.198,50
1.2.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	18,00	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 36.693,54
1.3		<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 741,80</b>
1.3.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANU AL. AF_05/2021	M2	20	R\$ 31,01	R\$ 37,09	R\$ 741,80
2		<b>TRECHO DA RUA LAUDELINO BICUDO DE ALMEIDA</b>					<b>R\$ 50.739,77</b>
2.1		<b>PAVIMENTO</b>					<b>R\$ 47.884,57</b>
2.1.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	92,80	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 1.595,23
2.1.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	464,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 1.039,36
2.1.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,00	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 542,08
2.1.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	128,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 286,72
2.1.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	320	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 963,20
2.1.6	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	32,00	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 7.160,00
2.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	320	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 1.203,20
2.1.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	320	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 6.016,00
2.1.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	320	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 2.985,60
2.1.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	12,80	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 26.093,18
2.2		<b>GUIA E SARJETA</b>					<b>R\$ 2.855,20</b>
2.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM M TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BA SE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	40	R\$ 59,47	R\$ 71,13	R\$ 2.845,20

2.2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	20	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 10,00
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 332.348,93</b>

ANGATUBA, 20 DE OUTUBRO DE 2022

HENRIQUE JOSE ALCIATI  
ENG. CIVIL  
CREA. 0600881023