



Prefeitura do Município de Angatuba
Estado de São Paulo

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

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL- AGOSTO 2022 - SEM DESONERAÇÃO
CDHU - BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - SEM DESONERAÇÃO - VERSÃO 187

BDI = 19,61%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Descrição	Un	Qtd	Valor Unitario	Valor Unitario c/BDI	Valor Total
CONVENIO N° 101099/2022							
1		TRECHO DA RUA RUBENS BERTOLAI					R\$ 239.496,29
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.323,94
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6	881,19	R\$ 1.053,99	R\$ 6.323,94
1.2		GUIA E SARJETA					R\$ 26.053,70
1.2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO 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	365	59,47	R\$ 71,13	R\$ 25.962,45
1.2.2	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	182,5	0,42	R\$ 0,50	R\$ 91,25
1.3		PAVIMENTO					R\$ 205.204,81
1.3.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	397,69	14,37	R\$ 17,19	R\$ 6.836,21
1.3.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1988,43	1,87	R\$ 2,24	R\$ 4.454,07
1.3.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0, 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	274,27	7,08	R\$ 8,47	R\$ 2.323,03

1.3.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	548,53	1,87	R\$ 2,24	R\$ 1.228,71
1.3.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1371,33	2,52	R\$ 3,01	R\$ 4.127,70
1.3.6	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	137,13	187,07	R\$ 223,75	R\$ 30.683,50
1.3.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1371,33	3,14	R\$ 3,76	R\$ 5.156,20
1.3.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1371,33	15,72	R\$ 18,80	R\$ 25.781,00
1.3.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1371,33	7,8	R\$ 9,33	R\$ 12.794,50
1.3.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	54,85	1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 111.819,89
1.4		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 1.913,84
1.4.1	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	51,6	31,01	R\$ 37,09	R\$ 1.913,84
2		TRECHO DA RUA ANA JANUARIA					R\$ 127.001,54
2.1		PAVIMENTO					R\$ 126.445,19
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	245,05	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 4.212,40
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	1225,25	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 2.744,56
2.1.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0, 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	169,00	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 1.431,43
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	338,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 757,12
2.1.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	845	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 2.543,45
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	84,50	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 18.906,87
2.1.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	845	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 3.177,20
2.1.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	845	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 15.886,00
2.1.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	845	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 7.883,85
2.1.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	33,80	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 68.902,31
2.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 556,35

2.2.1	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	15	R\$ 31,01	R\$ 37,09	R\$ 556,35
3	TRECHO DA RUA FELIZARDA VIEIRA DE MORAES						R\$ 127.555,10
3.1	GUIA E SARJETA						R\$ 13.562,20
3.1.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO 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	190	R\$ 59,47	R\$ 71,13	R\$ 13.514,70
3.1.2	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	95	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 47,50
3.2	PAVIMENTO						R\$ 113.725,86
3.2.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	220,40	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 3.788,67
3.2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1102,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 2.468,48
3.2.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0, 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	152,00	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 1.287,44
3.2.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	304,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 680,96
3.2.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	760	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 2.287,60
3.2.6	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	76,00	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 17.005,00
3.2.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	760	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 2.857,60
3.2.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	760	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 14.288,00
3.2.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	760	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 7.090,80
3.2.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	30,40	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 61.971,31
3.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 267,04
3.3.1	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	7,2	R\$ 31,01	R\$ 37,09	R\$ 267,04
4	RUA DO BOSQUE						R\$ 187.050,67
4.1	GUIA E SARJETA						R\$ 17.630,86
4.1.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO 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	247	R\$ 59,47	R\$ 71,13	R\$ 17.569,11

4.1.2	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	123,5	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 61,75
4.2		PAVIMENTO					R\$ 168.344,20
4.2.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	326,25	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 5.608,23
4.2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1631,25	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 3.654,00
4.2.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0, 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	225,00	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 1.905,75
4.2.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	450,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 1.008,00
4.2.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1125	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 3.386,25
4.2.6	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	112,50	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 25.171,87
4.2.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1125	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 4.230,00
4.2.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1125	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 21.150,00
4.2.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1125	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 10.496,25
4.2.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	45,00	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 91.733,85
4.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 1.075,61
4.3.1	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	29	R\$ 31,01	R\$ 37,09	R\$ 1.075,61
5		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NAS RUAS IDA NERY CLIMENI E IRMÃOS PRADO					R\$ 90.642,75
5.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	74,31	17,31	R\$ 20,70	R\$ 1.538,21
5.2	54.01.210	Base de brita graduada	M3	2,74	226,7	R\$ 271,16	R\$ 742,97
5.3	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	85,51	207,7	R\$ 248,43	R\$ 21.243,24
5.4	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	34,92	388,65	R\$ 464,86	R\$ 16.232,91
5.5	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	M2	12,3	90,13	R\$ 107,80	R\$ 1.325,94
5.6	17.02.020	Chapisco	M2	24,6	6,9	R\$ 8,25	R\$ 202,95
5.7	17.02.120	Emboço comum	M2	24,6	21,57	R\$ 25,80	R\$ 634,68
5.8	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	4	5.587,64	R\$ 6.683,38	R\$ 26.733,52
5.9	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	4	1.232,50	R\$ 1.474,19	R\$ 5.896,76
5.10	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	M3	47,68	85,02	R\$ 101,69	R\$ 4.848,57
5.11	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	3	240,4	R\$ 287,54	R\$ 862,62
5.12	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,02	499,34	R\$ 597,26	R\$ 609,20

5.13	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,02	82,1	R\$ 98,20	R\$ 100,16
5.14	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	12	12,32	R\$ 14,74	R\$ 176,88
5.15	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	17	63,61	R\$ 76,08	R\$ 1.293,36
5.16	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSF	UN	1	6.290,88	R\$ 7.524,52	R\$ 7.524,52
5.17	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	6	94,23	R\$ 112,71	R\$ 676,26
6		TRECHO DA RUA IDA NERY CLIMENI					R\$ 102.600,28
6.1		GUIA E SARJETA					R\$ 11.174,53
6.1.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO 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	156,55	R\$ 59,47	R\$ 71,13	R\$ 11.135,40
6.1.2	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	78,28	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 39,13
6.2		PAVIMENTO					R\$ 90.980,67
6.2.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	176,32	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 3.030,94
6.2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	881,60	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 1.974,78
6.2.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0, 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	121,60	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 1.029,95
6.2.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	243,20	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 544,76
6.2.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	608	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 1.830,08
6.2.6	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	60,80	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 13.604,00
6.2.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	608	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 2.286,08
6.2.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	608	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 11.430,40
6.2.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	608	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 5.672,64
6.2.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	24,32	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 49.577,04
6.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 445,08
6.3.1	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	12	R\$ 31,01	R\$ 37,09	R\$ 445,08
7		TRECHO DA RUA IRMÃOS PRADO					R\$ 95.877,42
7.1		GUIA E SARJETA					R\$ 9.240,13

7.1.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO 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	129,45	R\$ 59,47	R\$ 71,13	R\$ 9.207,77
7.1.2	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	64,73	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 32,36
7.2		PAVIMENTO					R\$ 86.192,21
7.2.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	167,04	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 2.871,41
7.2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	835,20	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 1.870,84
7.2.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0, 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	115,20	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 975,74
7.2.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	230,40	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 516,09
7.2.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	576	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 1.733,76
7.2.6	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	57,60	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 12.888,00
7.2.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	576	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 2.165,76
7.2.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	576	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 10.828,80
7.2.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	576	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 5.374,08
7.2.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	23,04	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 46.967,73
7.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 445,08
7.3.1	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	12	R\$ 31,01	R\$ 37,09	R\$ 445,08
8		TRAVESSA MARIA JOAQUINA DOS SANTOS					R\$ 55.707,52
8.1		GUIA E SARJETA					R\$ 7.673,34
8.1.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO 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	107,5	R\$ 59,47	R\$ 71,13	R\$ 7.646,47
8.1.2	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	53,75	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 26,87
8.2		PAVIMENTO					R\$ 48.034,18
8.2.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	93,09	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 1.600,21

8.2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	465,45	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 1.042,60
8.2.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0, 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	64,20	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 543,77
8.2.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	128,40	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 287,61
8.2.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	321	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 966,21
8.2.6	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	32,10	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 7.182,37
8.2.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	321	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 1.206,96
8.2.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	321	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 6.034,80
8.2.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	321	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 2.994,93
8.2.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	12,84	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 26.174,72
9		TRECHO DA RUA AURELIO BLEZINS					R\$ 1.340.705,21
9.1		GUIA E SARJETA					R\$ 142.760,00
9.1.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM 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	2000	R\$ 59,47	R\$ 71,13	R\$ 142.260,00
9.1.2	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	1000	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 500,00
9.2		PAVIMENTO					R\$ 1.197.114,40
9.2.1	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2320,00	R\$ 14,37	R\$ 17,19	R\$ 39.880,80
9.2.2	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11600,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 25.984,00
9.2.3	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0, 26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1600,00	R\$ 7,08	R\$ 8,47	R\$ 13.552,00
9.2.4	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3200,00	R\$ 1,87	R\$ 2,24	R\$ 7.168,00
9.2.5	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	8000	R\$ 2,52	R\$ 3,01	R\$ 24.080,00
9.2.6	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	800,00	R\$ 187,07	R\$ 223,75	R\$ 179.000,00

9.2.7	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8000	R\$ 3,14	R\$ 3,76	R\$ 30.080,00
9.2.8	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8000	R\$ 15,72	R\$ 18,80	R\$ 150.400,00
9.2.9	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8000	R\$ 7,80	R\$ 9,33	R\$ 74.640,00
9.2.10	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	320,00	R\$ 1.704,31	R\$ 2.038,53	R\$ 652.329,60
9.3		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 830,81
9.3.1	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	22,4	R\$ 31,01	R\$ 37,09	R\$ 830,81
							VALOR DO CONVENIO = R\$ 1.000.000,00
							CONTRAPARTIDA MUNICIPAL = R\$ 1.366.636,78
							TOTAL = R\$ 2.366.636,78

ANGATUBA, 20 DE OUTUBRO DE 2022

HENRIQUE JOSE ALCIATI
ENG. CIVIL
CREA. 0600881023