



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ - R\$ 9.500.000,00 (ATUAL - 01/25)	DATA:	06/02/2025
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	BDI:	23,60%
LOCAL DA OBRA:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE MAIRIPORÁ	FORTE	VERSÃO
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	SIURO NOVO	2024/10
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇA, 535 - CENTRO, MAIRIPORÁ/SP	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4609-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2024/10
		SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2025
			12/2024
			01/2025
			10/2024
			12/2024
			01/2025
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		BAIRRO CANJICA							R\$ 1.150.586,10
1.1		AVENIDA DOUTOR SERGIO MACHADO BRAUNER - TRECHO 01							R\$ 1.150.586,10
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.150,45
1.1.1.1		IDENTIFICAÇÃO							R\$ 7.889,49
1.1.1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 459,50	R\$ 108,44	R\$ 567,94	R\$ 2.555,73
1.1.1.1.2	01.005.040 (E)	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	SIURB	M2	144,00	R\$ 29,97	R\$ 7,07	R\$ 37,04	R\$ 5.333,76
1.1.1.2		CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							R\$ 25.260,96
1.1.1.2.1	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	4,00	R\$ 910,61	R\$ 214,90	R\$ 1.125,51	R\$ 4.502,04
1.1.1.2.2	16.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	SP EDUCAÇÃO	M2	60,00	R\$ 52,76	R\$ 12,45	R\$ 65,21	R\$ 3.912,60
1.1.1.2.3	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	SP OBRAS	UNMES	12,00	R\$ 1.135,81	R\$ 268,05	R\$ 1.403,86	R\$ 16.846,32
1.1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 89.860,25
1.1.2.1	COM-89566825	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	485,19	R\$ 66,13	R\$ 15,61	R\$ 81,74	R\$ 39.659,43
1.1.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13.245,60	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 50.200,82
1.1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 22.261,96
1.1.3.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	6,78	R\$ 122,22	R\$ 28,84	R\$ 151,06	R\$ 1.024,19
1.1.3.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	38,75	R\$ 11,80	R\$ 2,78	R\$ 14,58	R\$ 564,98
1.1.3.3	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	38,13	R\$ 165,61	R\$ 39,08	R\$ 204,69	R\$ 7.804,83
1.1.3.4	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	67,49	R\$ 126,48	R\$ 29,85	R\$ 156,33	R\$ 10.550,71
1.1.3.5	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	38,75	R\$ 48,38	R\$ 11,42	R\$ 59,80	R\$ 2.317,25
1.1.4		SISTEMA DE DRENAGEM							R\$ 50.499,04
1.1.4.1		INSTALAÇÃO DE TUBOS							R\$ 16.747,22
1.1.4.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	59,28	R\$ 6,30	R\$ 1,49	R\$ 7,79	R\$ 461,79
1.1.4.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4,56	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 50,80

EDITAL

PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
SEM BDI	BDI	COM BDI	
			R\$ 1.176.736,73
			R\$ 1.176.736,73
			R\$ 33.915,71
			R\$ 8.075,07
R\$ 470,08	R\$ 110,94	R\$ 581,02	R\$ 2.614,59
R\$ 30,68	R\$ 7,24	R\$ 37,92	R\$ 5.460,48
			R\$ 25.840,64
R\$ 931,50	R\$ 219,83	R\$ 1.151,33	R\$ 4.605,32
R\$ 53,97	R\$ 12,74	R\$ 66,71	R\$ 4.002,60
R\$ 1.161,86	R\$ 274,20	R\$ 1.436,06	R\$ 17.232,72
			R\$ 91.822,35
R\$ 67,64	R\$ 15,96	R\$ 83,60	R\$ 40.561,88
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 51.260,47
			R\$ 22.772,74
R\$ 125,04	R\$ 29,51	R\$ 154,55	R\$ 1.047,85
R\$ 12,07	R\$ 2,85	R\$ 14,92	R\$ 578,15
R\$ 169,38	R\$ 39,97	R\$ 209,35	R\$ 7.982,52
R\$ 129,38	R\$ 30,53	R\$ 159,91	R\$ 10.792,33
R\$ 49,52	R\$ 11,69	R\$ 61,21	R\$ 2.371,89
			R\$ 51.652,28
			R\$ 17.147,64
R\$ 6,45	R\$ 1,52	R\$ 7,97	R\$ 472,46
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 51,98

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

1.1.4.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	63,38	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 240,21
1.1.4.1.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	4,56	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 1.023,13
1.1.4.1.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	28,50	R\$ 305,77	R\$ 72,16	R\$ 377,93	R\$ 10.771,01
1.1.4.1.6	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	44,47	R\$ 32,07	R\$ 7,57	R\$ 39,64	R\$ 1.762,79
1.1.4.1.7	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	19,25	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 925,16
1.1.4.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	404,31	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.532,33
<b>1.1.4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO</b>								<b>R\$ 33.731,82</b>
1.1.4.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	31,83	R\$ 6,30	R\$ 1,49	R\$ 7,79	R\$ 247,96
1.1.4.2.2	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	41,38	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 1.988,72
1.1.4.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	868,96	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 3.293,36
1.1.4.2.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,00	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 11,14
1.1.4.2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13,85	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 52,49
1.1.4.2.6	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,00	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 224,37
1.1.4.2.7	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.690,80	R\$ 635,03	R\$ 3.325,83	R\$ 13.303,32
1.1.4.2.8	06.022.005 (I)	BOCA DE LOBO TRIPLA	SIURB	UN	2,00	R\$ 5.910,38	R\$ 1.394,85	R\$ 7.305,23	R\$ 14.610,46
<b>1.1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 829.690,28</b>
1.1.5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.826,51	R\$ 2,11	R\$ 0,50	R\$ 2,61	R\$ 4.767,19
1.1.5.2	05,011.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	600,00	R\$ 22,75	R\$ 5,37	R\$ 28,12	R\$ 16.872,00
1.1.5.3	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	78,00	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 3.748,68
1.1.5.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.638,00	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 6.208,02
1.1.5.5	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	18,14	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 202,08
1.1.5.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	251,98	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 955,00
1.1.5.7	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	18,14	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 6.521,33
1.1.5.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	611,00	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 33.739,42
1.1.5.9	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	SINAPI	M	602,00	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 5.393,92
1.1.5.10	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	602,00	R\$ 54,87	R\$ 12,95	R\$ 67,82	R\$ 40.827,64
1.1.5.11	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	M²	60,00	R\$ 159,75	R\$ 37,70	R\$ 197,45	R\$ 11.847,00
1.1.5.12	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	319,22	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 3.556,11
1.1.5.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.576,60	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 36.295,31
1.1.5.14	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.788,30	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 7.326,10

R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 245,28
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 1.046,57
R\$ 312,77	R\$ 73,81	R\$ 386,58	R\$ 11.017,53
R\$ 32,80	R\$ 7,74	R\$ 40,54	R\$ 1.802,81
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 946,33
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.564,68
			<b>R\$ 34.504,64</b>
R\$ 6,45	R\$ 1,52	R\$ 7,97	R\$ 253,69
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 2.034,24
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 3.362,88
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 11,40
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 53,60
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 229,51
R\$ 2.752,91	R\$ 649,69	R\$ 3.402,60	R\$ 13.610,40
R\$ 6.047,30	R\$ 1.427,16	R\$ 7.474,46	R\$ 14.948,92
			<b>R\$ 848.795,69</b>
R\$ 2,16	R\$ 0,51	R\$ 2,67	R\$ 4.876,78
R\$ 23,26	R\$ 5,49	R\$ 28,75	R\$ 17.250,00
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 3.834,48
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 6.339,06
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 206,80
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 975,16
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 6.671,53
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 34.515,39
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 5.514,32
R\$ 56,15	R\$ 13,25	R\$ 69,40	R\$ 41.778,80
R\$ 163,42	R\$ 38,57	R\$ 201,99	R\$ 12.119,40
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 3.639,11
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 37.061,44
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 7.469,75

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

1.1.5.15	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	SIURB	M3	319,22	R\$ 615,81	R\$ 145,33	R\$ 761,14	R\$ 242.971,11
1.1.5.16	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	DER-SP	M2	1.596,10	R\$ 49,70	R\$ 11,73	R\$ 61,43	R\$ 98.048,42
1.1.5.17	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	1.596,10	R\$ 15,33	R\$ 3,62	R\$ 18,95	R\$ 30.246,10
1.1.5.18	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	1.596,10	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 12.513,42
1.1.5.19	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	63,84	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 614,78
1.1.5.20	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.915,32	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 7.259,06
1.1.5.21	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	957,66	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 1.465,22
1.1.5.22	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	63,84	R\$ 1.212,07	R\$ 286,05	R\$ 1.498,12	R\$ 95.639,98
1.1.5.23	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	1.596,10	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 12.513,42
1.1.5.24	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	79,81	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 768,57
1.1.5.25	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.394,15	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 9.073,83
1.1.5.26	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.197,08	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 1.831,53
1.1.5.27	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	79,81	R\$ 1.405,90	R\$ 331,79	R\$ 1.737,69	R\$ 138.685,04
<b>1.1.6</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 77.262,65</b>
1.1.6.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	36,03	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 401,37
1.1.6.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	500,78	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.897,96
1.1.6.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANGAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	36,03	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 12.952,79
1.1.6.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	720,55	R\$ 69,63	R\$ 16,43	R\$ 86,06	R\$ 62.010,53
<b>1.1.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 38.980,28</b>
1.1.7.1	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	SP OBRAS	M2	2,36	R\$ 1.663,84	R\$ 392,67	R\$ 2.056,51	R\$ 4.853,36
1.1.7.2	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	SINAPI	UN	9,00	R\$ 446,43	R\$ 105,36	R\$ 551,79	R\$ 4.966,11
1.1.7.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,49	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 68,65
1.1.7.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,49	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 338,73
1.1.7.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	5,76	R\$ 180,93	R\$ 42,70	R\$ 223,63	R\$ 1.288,11
1.1.7.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	602,00	R\$ 1,90	R\$ 0,45	R\$ 2,35	R\$ 1.414,70
1.1.7.7	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE	SICRO NOVO	M²	94,12	R\$ 152,25	R\$ 35,93	R\$ 188,18	R\$ 17.711,50
1.1.7.8	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	19,22	R\$ 37,64	R\$ 8,88	R\$ 46,52	R\$ 894,11
1.1.7.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
1.1.7.10	70.06.011	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA	SP OBRAS	UN	114,00	R\$ 33,48	R\$ 7,90	R\$ 41,38	R\$ 4.717,32
1.1.7.11	70.20.010	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "A" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	SP OBRAS	M2	7,65	R\$ 258,51	R\$ 61,01	R\$ 319,52	R\$ 2.444,33
<b>1.1.8</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>R\$ 8.681,19</b>
1.1.8.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	478,83	R\$ 14,67	R\$ 3,46	R\$ 18,13	R\$ 8.681,19
<b>2</b>	<b>BAIRRO CORUMBÁ</b>								<b>R\$ 4.448.530,69</b>
<b>2.1</b>	<b>RUA KANSAS</b>								<b>R\$ 1.931.531,72</b>
<b>2.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 75.399,35</b>
<b>2.1.1.1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO</b>								<b>R\$ 10.458,92</b>

R\$ 629,96	R\$ 148,67	R\$ 778,63	R\$ 248.554,27
R\$ 50,85	R\$ 12,00	R\$ 62,85	R\$ 100.314,89
R\$ 15,69	R\$ 3,70	R\$ 19,39	R\$ 30.948,38
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 12.784,76
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 628,82
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 7.412,29
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 1.493,95
R\$ 1.239,88	R\$ 292,61	R\$ 1.532,49	R\$ 97.834,16
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 12.784,76
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 786,13
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 9.265,36
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 1.867,44
R\$ 1.438,17	R\$ 339,41	R\$ 1.777,58	R\$ 141.868,66
			<b>R\$ 79.029,89</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 410,74
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.938,02
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 13.251,11
R\$ 71,22	R\$ 16,81	R\$ 88,03	R\$ 63.430,02
			<b>R\$ 39.870,36</b>
R\$ 1.702,00	R\$ 401,67	R\$ 2.103,67	R\$ 4.964,66
R\$ 456,67	R\$ 107,77	R\$ 564,44	R\$ 5.079,96
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 70,24
R\$ 570,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 345,22
R\$ 185,13	R\$ 43,69	R\$ 228,82	R\$ 1.318,00
R\$ 1,94	R\$ 0,46	R\$ 2,40	R\$ 1.444,80
R\$ 155,74	R\$ 36,75	R\$ 192,49	R\$ 18.117,16
R\$ 38,49	R\$ 9,08	R\$ 47,57	R\$ 914,30
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
R\$ 34,25	R\$ 8,08	R\$ 42,33	R\$ 4.825,62
R\$ 264,45	R\$ 62,41	R\$ 326,86	R\$ 2.500,48
			<b>R\$ 8.877,51</b>
R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 8.877,51
			<b>R\$ 4.549.418,19</b>
			<b>R\$ 1.975.387,35</b>
			<b>R\$ 77.142,31</b>
			<b>R\$ 10.458,92</b>

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.1.1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	18,00	R\$ 459,50	R\$ 108,44	R\$ 567,94	R\$ 10.222,32
2.1.1.2	<b>CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 65.176,43</b>
2.1.1.2.1	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	8,00	R\$ 910,61	R\$ 214,90	R\$ 1.125,51	R\$ 9.004,08
2.1.1.2.2	16.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	SP EDUCAÇÃO	M2	120,00	R\$ 52,76	R\$ 12,45	R\$ 65,21	R\$ 7.825,20
2.1.1.2.3	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	SP OBRAS	UNMES	24,00	R\$ 1.135,81	R\$ 268,05	R\$ 1.403,86	R\$ 33.692,64
2.1.1.2.4	01.005.040 (E)	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	SIURB	M2	395,64	R\$ 29,97	R\$ 7,07	R\$ 37,04	R\$ 14.654,51
2.1.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 115.016,55</b>
2.1.2.1	COM-89566825	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	316,09	R\$ 66,13	R\$ 15,61	R\$ 81,74	R\$ 25.837,20
2.1.2.2	01.003.005 (E)	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	SIURB	M3	319,31	R\$ 31,00	R\$ 7,32	R\$ 38,32	R\$ 12.235,96
2.1.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.985,69	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 71.955,77
2.1.2.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	319,31	R\$ 12,64	R\$ 2,98	R\$ 15,62	R\$ 4.987,62
2.1.3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 6.804,12</b>
2.1.3.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	15,53	R\$ 122,22	R\$ 28,84	R\$ 151,06	R\$ 2.345,96
2.1.3.2	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	23,29	R\$ 126,48	R\$ 29,85	R\$ 156,33	R\$ 3.640,93
2.1.3.3	04.21.150	REMOÇÃO DE POSTE DE MADEIRA	SP OBRAS	UN	1,00	R\$ 162,23	R\$ 38,29	R\$ 200,52	R\$ 200,52
2.1.3.4	68.20.010	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE MADEIRA	SP OBRAS	UN	1,00	R\$ 498,96	R\$ 117,75	R\$ 616,71	R\$ 616,71
2.1.4	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 419.122,10</b>
2.1.4.1	<b>INSTALAÇÃO DE TUBOS</b>								<b>R\$ 360.068,54</b>
2.1.4.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	975,72	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 7.366,69
2.1.4.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE. (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	46,46	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 517,56
2.1.4.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	864,07	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 3.274,83
2.1.4.1.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	46,46	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 10.424,23
2.1.4.1.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	148,50	R\$ 305,77	R\$ 72,16	R\$ 377,93	R\$ 56.122,61
2.1.4.1.6	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	79,50	R\$ 491,85	R\$ 116,08	R\$ 607,93	R\$ 48.330,44
2.1.4.1.7	92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	31,50	R\$ 564,60	R\$ 133,25	R\$ 697,85	R\$ 21.982,28
2.1.4.1.8	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	3,00	R\$ 596,92	R\$ 140,87	R\$ 737,79	R\$ 2.213,37
2.1.4.1.9	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2x2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	9,00	R\$ 6.090,00	R\$ 1.437,24	R\$ 7.527,24	R\$ 67.745,16
2.1.4.1.10	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	8,00	R\$ 928,42	R\$ 219,11	R\$ 1.147,53	R\$ 9.180,24
2.1.4.1.11	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 472,77	R\$ 111,57	R\$ 584,34	R\$ 4.674,72
2.1.4.1.12	93382	REATERRRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	688,05	R\$ 32,07	R\$ 7,57	R\$ 39,64	R\$ 27.274,30
2.1.4.1.13	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	373,97	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 17.973,00
2.1.4.1.14	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.723,25	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 36.851,12

R\$ 470,08	R\$ 110,94	R\$ 581,02	R\$ 10.458,32
			<b>R\$ 66.683,95</b>
R\$ 931,50	R\$ 219,83	R\$ 1.151,33	R\$ 9.210,64
R\$ 53,97	R\$ 12,74	R\$ 66,71	R\$ 8.005,20
R\$ 1.161,86	R\$ 274,20	R\$ 1.436,06	R\$ 34.465,44
R\$ 30,68	R\$ 7,24	R\$ 37,92	R\$ 15.002,67
			<b>R\$ 117.525,66</b>
R\$ 67,64	R\$ 15,96	R\$ 83,60	R\$ 26.425,12
R\$ 31,72	R\$ 7,49	R\$ 39,21	R\$ 12.520,15
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 73.474,62
R\$ 12,94	R\$ 3,05	R\$ 15,99	R\$ 5.105,77
			<b>R\$ 6.958,13</b>
R\$ 125,04	R\$ 29,51	R\$ 154,55	R\$ 2.400,16
R\$ 129,38	R\$ 30,53	R\$ 159,91	R\$ 3.724,30
R\$ 165,96	R\$ 39,17	R\$ 205,13	R\$ 205,13
R\$ 508,53	R\$ 120,01	R\$ 628,54	R\$ 628,54
			<b>R\$ 428.642,04</b>
			<b>R\$ 368.238,36</b>
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 7.542,32
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 529,64
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 3.343,95
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 10.663,03
R\$ 312,77	R\$ 73,81	R\$ 386,58	R\$ 57.407,13
R\$ 503,10	R\$ 118,73	R\$ 621,83	R\$ 49.435,49
R\$ 577,52	R\$ 136,29	R\$ 713,81	R\$ 22.485,02
R\$ 610,57	R\$ 144,09	R\$ 754,66	R\$ 2.263,98
R\$ 6.230,30	R\$ 1.470,35	R\$ 7.700,65	R\$ 69.305,85
R\$ 947,92	R\$ 223,71	R\$ 1.171,63	R\$ 9.373,04
R\$ 483,63	R\$ 114,14	R\$ 597,77	R\$ 4.782,16
R\$ 32,80	R\$ 7,74	R\$ 40,54	R\$ 27.893,55
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 18.384,37
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 37.628,98

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.1.4.1.15	06.004.000 (I)	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	SIURB	M2	304,26	R\$ 122,69	R\$ 28,95	R\$ 151,64	R\$ 46.137,99
<b>2.1.4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO</b>								<b>R\$ 52.877,42</b>
2.1.4.2.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÍDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	SINAPI	M3	45,92	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 346,70
2.1.4.2.2	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	59,69	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 2.868,70
2.1.4.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.552,24	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 5.882,99
2.1.4.2.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	1,40	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 15,60
2.1.4.2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	25,89	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 98,12
2.1.4.2.6	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	SINAPI	M3	1,40	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 314,12
2.1.4.2.7	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2.690,80	R\$ 635,03	R\$ 3.325,83	R\$ 19.954,98
2.1.4.2.8	06.022.005 (I)	BOCA DE LOBO TRIPLA	SIURB	UN	2,00	R\$ 5.910,38	R\$ 1.394,85	R\$ 7.305,23	R\$ 14.610,46
2.1.4.2.9	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.108,21	R\$ 1.677,54	R\$ 8.785,75	R\$ 8.785,75
<b>2.1.4.3</b>	<b>VALETA TRAPEZOIDAL</b>								<b>R\$ 6.176,14</b>
2.1.4.3.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÍDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	SINAPI	M3	1,19	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 8,98
2.1.4.3.2	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	1,54	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 74,01
2.1.4.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	40,15	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 152,17
2.1.4.3.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	2,00	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 22,28
2.1.4.3.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	37,20	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 140,99
2.1.4.3.6	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	2,00	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 719,00
2.1.4.3.7	103000	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,27 M). AF. 08/2021	SINAPI	M	20,00	R\$ 115,47	R\$ 27,25	R\$ 142,72	R\$ 2.854,40
2.1.4.3.8	2003237	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	UN	1,00	R\$ 811,64	R\$ 191,55	R\$ 1.003,19	R\$ 1.003,19
2.1.4.3.9	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO NOVO	UN	1,00	R\$ 971,78	R\$ 229,34	R\$ 1.201,12	R\$ 1.201,12
<b>2.1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 1.104.386,47</b>
2.1.5.1	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	1.208,52	R\$ 29,50	R\$ 6,96	R\$ 36,46	R\$ 44.062,64
2.1.5.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	SINAPI	M2	1.445,85	R\$ 2,11	R\$ 0,50	R\$ 2,61	R\$ 3.773,67
2.1.5.3	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	460,27	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 22.120,58
2.1.5.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	11.967,06	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 45.355,16
2.1.5.5	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	20,68	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 230,38
2.1.5.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	384,55	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.457,44
2.1.5.7	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	SINAPI	M3	20,68	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 7.434,46
2.1.5.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	SINAPI	M	884,55	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 48.844,85
2.1.5.9	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF. 01/2024	SINAPI	M	884,55	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 7.925,57
2.1.5.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M	867,55	R\$ 41,24	R\$ 9,73	R\$ 50,97	R\$ 44.219,02

R\$ 125,51	R\$ 29,62	R\$ 155,13	R\$ 47.199,85
<b>R\$ 54.085,91</b>			
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 354,96
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 2.934,36
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 6.007,17
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 15,96
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 100,19
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 321,31
R\$ 2.752,91	R\$ 649,69	R\$ 3.402,60	R\$ 20.415,60
R\$ 6.047,30	R\$ 1.427,16	R\$ 7.474,46	R\$ 14.948,92
R\$ 7.271,39	R\$ 1.716,05	R\$ 8.987,44	R\$ 8.987,44
<b>R\$ 6.317,77</b>			
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 9,20
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 75,71
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 155,38
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 22,80
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 143,96
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 735,56
R\$ 118,13	R\$ 27,88	R\$ 146,01	R\$ 2.920,20
R\$ 830,29	R\$ 195,95	R\$ 1.026,24	R\$ 1.026,24
R\$ 994,11	R\$ 234,61	R\$ 1.228,72	R\$ 1.228,72
<b>R\$ 1.129.502,96</b>			
R\$ 30,18	R\$ 7,12	R\$ 37,30	R\$ 45.077,80
R\$ 2,16	R\$ 0,51	R\$ 2,67	R\$ 3.860,42
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 22.626,67
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 46.312,52
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 235,75
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.488,21
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 7.605,69
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 49.968,23
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 8.102,48
R\$ 42,19	R\$ 9,96	R\$ 52,15	R\$ 45.242,73

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.1.5.11	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	63,91	R\$ 13,08	R\$ 3,09	R\$ 16,17	R\$ 1.033,42
2.1.5.12	05.019.001 (I)	CONSTRUÇÃO DE SARJETÃO OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	SIURB	M3	3,08	R\$ 618,57	R\$ 145,98	R\$ 764,55	R\$ 2.354,81
2.1.5.13	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	M²	51,93	R\$ 159,75	R\$ 37,70	R\$ 197,45	R\$ 10.253,58
2.1.5.14	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	475,03	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 5.291,83
2.1.5.15	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	14.250,72	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 54.010,23
2.1.5.16	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8.550,42	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 13.082,14
2.1.5.17	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	SIURB	M3	475,03	R\$ 615,81	R\$ 145,33	R\$ 761,14	R\$ 361.564,33
2.1.5.18	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	DER-SP	M2	2.375,12	R\$ 49,70	R\$ 11,73	R\$ 61,43	R\$ 145.903,62
2.1.5.19	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	2.355,01	R\$ 15,33	R\$ 3,62	R\$ 18,95	R\$ 44.627,44
2.1.5.20	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	2.355,01	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 18.463,28
2.1.5.21	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	117,75	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 1.133,93
2.1.5.22	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.532,52	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 13.388,25
2.1.5.23	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.119,50	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 3.242,84
2.1.5.24	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	117,75	R\$ 1.405,90	R\$ 331,79	R\$ 1.737,69	R\$ 204.613,00
<b>2.1.6</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 110.487,21</b>
2.1.6.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	51,10	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 569,25
2.1.6.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	950,38	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 3.601,94
2.1.6.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	51,10	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 18.370,45
2.1.6.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.021,91	R\$ 69,63	R\$ 16,43	R\$ 86,06	R\$ 87.945,57
<b>2.1.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 85.878,82</b>
2.1.7.1	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	SP OBRAS	M2	7,62	R\$ 1.663,84	R\$ 392,67	R\$ 2.056,51	R\$ 15.670,61
2.1.7.2	00005050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	SINAPI	UN	34,00	R\$ 446,43	R\$ 105,36	R\$ 551,79	R\$ 18.760,86
2.1.7.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,84	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 257,80
2.1.7.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,84	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 1.271,96
2.1.7.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	23,04	R\$ 180,93	R\$ 42,70	R\$ 223,63	R\$ 5.152,44
2.1.7.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	867,55	R\$ 1,90	R\$ 0,45	R\$ 2,35	R\$ 2.038,74
2.1.7.7	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE	SICRO NOVO	M²	135,62	R\$ 152,25	R\$ 35,93	R\$ 188,18	R\$ 25.520,97
2.1.7.8	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	72,00	R\$ 37,64	R\$ 8,88	R\$ 46,52	R\$ 3.349,44
2.1.7.9	70.06.011	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA	SP OBRAS	UN	328,00	R\$ 33,48	R\$ 7,90	R\$ 41,38	R\$ 13.572,64
2.1.7.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
<b>2.1.8</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>R\$ 14.437,10</b>
2.1.8.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	796,31	R\$ 14,67	R\$ 3,46	R\$ 18,13	R\$ 14.437,10
<b>2.2</b>	<b>RUA MICHIGAN</b>								<b>R\$ 1.066.087,90</b>
<b>2.2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 103.667,62</b>
2.2.1.1	COM-89566825	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	494,03	R\$ 66,13	R\$ 15,61	R\$ 81,74	R\$ 40.382,01

R\$ 13,37	R\$ 3,16	R\$ 16,53	R\$ 1.056,43
R\$ 632,77	R\$ 149,33	R\$ 782,10	R\$ 2.408,87
R\$ 163,42	R\$ 38,57	R\$ 201,99	R\$ 10.489,34
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 5.415,34
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 55.150,29
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 13.338,66
R\$ 629,96	R\$ 148,67	R\$ 778,63	R\$ 369.872,61
R\$ 50,85	R\$ 12,00	R\$ 62,85	R\$ 149.276,29
R\$ 15,69	R\$ 3,70	R\$ 19,39	R\$ 45.663,64
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 18.863,63
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 1.159,84
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 13.670,85
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 3.306,42
R\$ 1.438,17	R\$ 339,41	R\$ 1.777,58	R\$ 209.310,05
			<b>R\$ 113.012,81</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 582,54
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 3.677,97
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 18.793,56
R\$ 71,22	R\$ 16,81	R\$ 88,03	R\$ 89.958,74
			<b>R\$ 87.839,85</b>
R\$ 1.702,00	R\$ 401,67	R\$ 2.103,67	R\$ 16.029,97
R\$ 456,67	R\$ 107,77	R\$ 564,44	R\$ 19.190,96
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 263,76
R\$ 570,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 1.296,34
R\$ 185,13	R\$ 43,69	R\$ 228,82	R\$ 5.272,01
R\$ 1,94	R\$ 0,46	R\$ 2,40	R\$ 2.082,12
R\$ 155,74	R\$ 36,75	R\$ 192,49	R\$ 26.105,49
R\$ 38,49	R\$ 9,08	R\$ 47,57	R\$ 3.425,04
R\$ 34,25	R\$ 8,08	R\$ 42,33	R\$ 13.884,24
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
			<b>R\$ 14.763,59</b>
R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 14.763,59
			<b>R\$ 1.090.227,13</b>
			<b>R\$ 105.922,36</b>
R\$ 67,64	R\$ 15,96	R\$ 83,60	R\$ 41.300,91

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.2.1.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	16.698,05	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 63.285,61
<b>2.2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>R\$ 21.281,12</b>
2.2.2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	55,19	R\$ 122,22	R\$ 28,84	R\$ 151,06	R\$ 8.337,00
2.2.2.2	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METALICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	82,80	R\$ 126,48	R\$ 29,85	R\$ 156,33	R\$ 12.944,12
<b>2.2.3 SISTEMA DE DRENAGEM</b>									<b>R\$ 116.100,24</b>
<b>2.2.3.1 INSTALAÇÃO DE TUBOS</b>									<b>R\$ 93.963,47</b>
2.2.3.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	354,72	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 2.678,14
2.2.3.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	16,56	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 184,48
2.2.3.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	308,02	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.167,40
2.2.3.1.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	16,56	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 3.715,57
2.2.3.1.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	96,00	R\$ 305,77	R\$ 72,16	R\$ 377,93	R\$ 36.281,28
2.2.3.1.6	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.090,00	R\$ 1.437,24	R\$ 7.527,24	R\$ 22.581,72
2.2.3.1.7	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3,00	R\$ 928,42	R\$ 219,11	R\$ 1.147,53	R\$ 3.442,59
2.2.3.1.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 472,77	R\$ 111,57	R\$ 584,34	R\$ 1.753,02
2.2.3.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	301,07	R\$ 32,07	R\$ 7,57	R\$ 39,64	R\$ 11.934,41
2.2.3.1.10	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	69,75	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 3.352,19
2.2.3.1.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.813,37	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 6.872,67
<b>2.2.3.2 INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO</b>									<b>R\$ 20.805,39</b>
2.2.3.2.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	16,70	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 126,09
2.2.3.2.2	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	21,71	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 1.043,38
2.2.3.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	564,46	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 2.139,30
2.2.3.2.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,70	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 7,80
2.2.3.2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,94	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 49,04
2.2.3.2.6	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 157,06
2.2.3.2.7	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.690,80	R\$ 635,03	R\$ 3.325,83	R\$ 9.977,49
2.2.3.2.8	06.022.005 (I)	BOCA DE LOBO TRIPLA	SIURB	UN	1,00	R\$ 5.910,38	R\$ 1.394,85	R\$ 7.305,23	R\$ 7.305,23
<b>2.2.3.3 VALETA TRAPEZOIDAL - DR-3B-11</b>									<b>R\$ 1.331,38</b>
2.2.3.3.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	2,17	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 16,38
2.2.3.3.2	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	2,82	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 135,53
2.2.3.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	73,32	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 277,88
2.2.3.3.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,09	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 1,00

R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 64.621,45
<b>R\$ 21.770,16</b>			
R\$ 125,04	R\$ 29,51	R\$ 154,55	R\$ 8.529,61
R\$ 129,38	R\$ 30,53	R\$ 159,91	R\$ 13.240,55
<b>R\$ 118.739,24</b>			
<b>R\$ 96.097,36</b>			
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 2.741,99
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 188,78
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.192,04
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 3.800,69
R\$ 312,77	R\$ 73,81	R\$ 386,58	R\$ 37.111,68
R\$ 6.230,30	R\$ 1.470,35	R\$ 7.700,65	R\$ 23.101,95
R\$ 947,92	R\$ 223,71	R\$ 1.171,63	R\$ 3.514,89
R\$ 483,63	R\$ 114,14	R\$ 597,77	R\$ 1.793,31
R\$ 32,80	R\$ 7,74	R\$ 40,54	R\$ 12.205,38
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 3.428,91
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 7.017,74
<b>R\$ 21.281,79</b>			
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 129,09
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 1.067,26
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 2.184,46
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 7,98
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 50,08
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 160,66
R\$ 2.752,91	R\$ 649,69	R\$ 3.402,60	R\$ 10.207,80
R\$ 6.047,30	R\$ 1.427,16	R\$ 7.474,46	R\$ 7.474,46
<b>R\$ 1.360,09</b>			
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 16,77
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 138,63
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 283,75
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 1,03

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.2.3.3.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,67	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 6,33
2.2.3.3.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,09	R\$ 7,98	R\$ 1,88	R\$ 9,86	R\$ 0,89
2.2.3.3.7	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,52	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 359,47
2.2.3.3.8	36226	TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO - TIPO PMSP - MEDIDA DE 1,10 X 0,70 X 0,08 M	SIURB	UN	1,00	R\$ 317,33	R\$ 74,89	R\$ 392,22	R\$ 392,22
2.2.3.3.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 141,68
<b>2.2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 699.401,80</b>
2.2.4.1	05.011.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	858,03	R\$ 22,75	R\$ 5,37	R\$ 28,12	R\$ 24.127,80
2.2.4.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	858,03	R\$ 2,11	R\$ 0,50	R\$ 2,61	R\$ 2.239,46
2.2.4.3	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	278,86	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 13.402,01
2.2.4.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.250,35	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 27.478,83
2.2.4.5	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	10,23	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 113,96
2.2.4.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	190,23	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 720,97
2.2.4.7	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	10,23	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 3.677,69
2.2.4.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	454,55	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 25.100,25
2.2.4.9	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	SINAPI	M	454,55	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 4.072,77
2.2.4.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	454,55	R\$ 41,24	R\$ 9,73	R\$ 50,97	R\$ 23.168,41
2.2.4.11	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	314,93	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 3.508,32
2.2.4.12	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.448,02	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 35.808,00
2.2.4.13	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.668,81	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 8.673,28
2.2.4.14	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	SIURB	M3	314,93	R\$ 615,81	R\$ 145,33	R\$ 761,14	R\$ 239.705,82
2.2.4.15	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	DER-SP	M2	1.574,67	R\$ 49,70	R\$ 11,73	R\$ 61,43	R\$ 96.731,98
2.2.4.16	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	1.574,67	R\$ 15,33	R\$ 3,62	R\$ 18,95	R\$ 29.840,00
2.2.4.17	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	1.574,67	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 12.345,41
2.2.4.18	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	78,73	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 758,17
2.2.4.19	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.362,01	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 8.952,02
2.2.4.20	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.417,20	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 2.168,32
2.2.4.21	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	78,73	R\$ 1.405,90	R\$ 331,79	R\$ 1.737,69	R\$ 136.808,33
<b>2.2.5</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 67.878,35</b>
2.2.5.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	31,39	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 349,68
2.2.5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	583,88	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 2.212,91
2.2.5.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	31,39	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 11.284,71
2.2.5.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	627,83	R\$ 69,63	R\$ 16,43	R\$ 86,06	R\$ 54.031,05
<b>2.2.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 48.425,08</b>

R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 6,46
R\$ 8,16	R\$ 1,93	R\$ 10,09	R\$ 0,91
R\$ 570,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 366,36
R\$ 324,61	R\$ 76,61	R\$ 401,22	R\$ 401,22
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 144,96
			<b>R\$ 715.289,57</b>
R\$ 23,26	R\$ 5,49	R\$ 28,75	R\$ 24.668,36
R\$ 2,16	R\$ 0,51	R\$ 2,67	R\$ 2.290,94
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 13.708,76
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 28.058,85
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 116,62
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 736,19
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 3.762,39
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 25.677,53
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 4.163,68
R\$ 42,19	R\$ 9,96	R\$ 52,15	R\$ 23.704,78
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 3.590,20
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 36.563,84
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 8.843,34
R\$ 629,96	R\$ 148,67	R\$ 778,63	R\$ 245.213,95
R\$ 50,85	R\$ 12,00	R\$ 62,85	R\$ 98.968,01
R\$ 15,69	R\$ 3,70	R\$ 19,39	R\$ 30.532,85
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 12.613,11
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 775,49
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 9.140,98
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 2.210,83
R\$ 1.438,17	R\$ 339,41	R\$ 1.777,58	R\$ 139.948,87
			<b>R\$ 69.429,95</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 357,85
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 2.259,62
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 11.544,61
R\$ 71,22	R\$ 16,81	R\$ 88,03	R\$ 55.267,87
			<b>R\$ 49.531,09</b>

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.2.6.1	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	SP OBRAS	M2	4,37	R\$ 1.663,84	R\$ 392,67	R\$ 2.056,51	R\$ 8.986,95
2.2.6.2	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = 95" MM	SINAPI	UN	19,00	R\$ 446,43	R\$ 105,36	R\$ 551,79	R\$ 10.484,01
2.2.6.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	SINAPI	M3	1,03	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 144,31
2.2.6.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,03	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 712,02
2.2.6.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	SINAPI	M2	14,40	R\$ 180,93	R\$ 42,70	R\$ 223,63	R\$ 3.220,27
2.2.6.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	454,55	R\$ 1,90	R\$ 0,45	R\$ 2,35	R\$ 1.068,19
2.2.6.7	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE	SICRO NOVO	M²	69,03	R\$ 152,25	R\$ 35,93	R\$ 188,18	R\$ 12.990,07
2.2.6.8	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M2	46,80	R\$ 37,64	R\$ 8,88	R\$ 46,52	R\$ 2.177,14
2.2.6.9	70.06.011	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA	SP OBRAS	UN	202,00	R\$ 33,48	R\$ 7,90	R\$ 41,38	R\$ 8.358,76
2.2.6.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
2.2.7	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>R\$ 9.333,69</b>
2.2.7.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	514,82	R\$ 14,67	R\$ 3,46	R\$ 18,13	R\$ 9.333,69
2.3	<b>RUA FLÓRIDA</b>								<b>R\$ 1.091.287,90</b>
2.3.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 82.943,79</b>
2.3.1.1	COM-89566825	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	347,54	R\$ 66,13	R\$ 15,61	R\$ 81,74	R\$ 28.407,92
2.3.1.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13.454,64	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 50.993,09
2.3.1.3	01.003.005 (E)	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	SIURB	M3	65,68	R\$ 31,00	R\$ 7,32	R\$ 38,32	R\$ 2.516,86
2.3.1.4	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	SINAPI	M3	65,68	R\$ 12,64	R\$ 2,98	R\$ 15,62	R\$ 1.025,92
2.3.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 14.294,81</b>
2.3.2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	37,08	R\$ 122,22	R\$ 28,84	R\$ 151,06	R\$ 5.601,30
2.3.2.2	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	55,61	R\$ 126,48	R\$ 29,85	R\$ 156,33	R\$ 8.693,51
2.3.3	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 160.106,25</b>
2.3.3.1	<b>INSTALAÇÃO DE TUBOS</b>								<b>R\$ 110.069,90</b>
2.3.3.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M/MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	SINAPI	M3	439,20	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 3.315,96
2.3.3.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	20,40	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 227,26
2.3.3.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	377,40	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.430,35
2.3.3.1.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	20,40	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 4.577,15
2.3.3.1.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_03/2024	SINAPI	M	120,00	R\$ 305,77	R\$ 72,16	R\$ 377,93	R\$ 45.351,60
2.3.3.1.6	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.090,00	R\$ 1.437,24	R\$ 7.527,24	R\$ 22.581,72
2.3.3.1.7	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	SINAPI	M	3,00	R\$ 928,42	R\$ 219,11	R\$ 1.147,53	R\$ 3.442,59
2.3.3.1.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 472,77	R\$ 111,57	R\$ 584,34	R\$ 1.753,02
2.3.3.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	M3	373,08	R\$ 32,07	R\$ 7,57	R\$ 39,64	R\$ 14.788,89
2.3.3.1.10	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	85,96	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 4.131,24

R\$ 1.702,00	R\$ 401,67	R\$ 2.103,67	R\$ 9.193,04
R\$ 456,67	R\$ 107,77	R\$ 564,44	R\$ 10.724,36
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 147,65
R\$ 570,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 725,67
R\$ 185,13	R\$ 43,69	R\$ 228,82	R\$ 3.295,01
R\$ 1,94	R\$ 0,46	R\$ 2,40	R\$ 1.090,92
R\$ 155,74	R\$ 36,75	R\$ 192,49	R\$ 13.287,58
R\$ 38,49	R\$ 9,08	R\$ 47,57	R\$ 2.226,28
R\$ 34,25	R\$ 8,08	R\$ 42,33	R\$ 8.550,66
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
			<b>R\$ 9.544,76</b>
R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 9.544,76
			<b>R\$ 1.116.038,71</b>
			<b>R\$ 84.749,33</b>
R\$ 67,64	R\$ 15,96	R\$ 83,60	R\$ 29.054,34
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 52.069,46
R\$ 31,72	R\$ 7,49	R\$ 39,21	R\$ 2.575,31
R\$ 12,94	R\$ 3,05	R\$ 15,99	R\$ 1.050,22
			<b>R\$ 14.623,31</b>
R\$ 125,04	R\$ 29,51	R\$ 154,55	R\$ 5.730,71
R\$ 129,38	R\$ 30,53	R\$ 159,91	R\$ 8.892,60
			<b>R\$ 163.752,71</b>
			<b>R\$ 112.569,23</b>
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 3.395,02
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 232,56
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.460,54
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 4.682,00
R\$ 312,77	R\$ 73,81	R\$ 386,58	R\$ 46.389,60
R\$ 6.230,30	R\$ 1.470,35	R\$ 7.700,65	R\$ 23.101,95
R\$ 947,92	R\$ 223,71	R\$ 1.171,63	R\$ 3.514,89
R\$ 483,63	R\$ 114,14	R\$ 597,77	R\$ 1.793,31
R\$ 32,80	R\$ 7,74	R\$ 40,54	R\$ 15.124,66
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 4.225,79

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.3.3.1.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.234,86	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 8.470,12
<b>2.3.3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO</b>								<b>R\$ 50.036,35</b>
2.3.3.2.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	32,41	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 244,70
2.3.3.2.2	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	42,13	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 2.024,77
2.3.3.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.095,54	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 4.152,10
2.3.3.2.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,29	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 14,37
2.3.3.2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	23,83	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 90,32
2.3.3.2.6	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,29	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 289,44
2.3.3.2.7	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.690,80	R\$ 635,03	R\$ 3.325,83	R\$ 6.651,66
2.3.3.2.8	06.022.005 (I)	BOCA DE LOBO TRIPLA	SIURB	UN	3,00	R\$ 5.910,38	R\$ 1.394,85	R\$ 7.305,23	R\$ 21.915,69
2.3.3.2.9	06.065.007 (I)	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA	SIURB	UN	1,00	R\$ 3.935,09	R\$ 928,68	R\$ 4.863,77	R\$ 4.863,77
2.3.3.2.10	06.065.023 (I)	FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400-40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	SIURB	UN	2,00	R\$ 406,06	R\$ 95,83	R\$ 501,89	R\$ 1.003,78
2.3.3.2.11	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSNIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.108,21	R\$ 1.677,54	R\$ 8.785,75	R\$ 8.785,75
<b>2.3.4</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								<b>R\$ 6.728,68</b>
2.3.4.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	12,00	R\$ 90,76	R\$ 21,42	R\$ 112,18	R\$ 1.346,16
2.3.4.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 21,26	R\$ 5,02	R\$ 26,28	R\$ 210,24
2.3.4.3	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCACAO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	0,94	R\$ 260,21	R\$ 61,41	R\$ 321,62	R\$ 302,32
2.3.4.4	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,16	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 1,78
2.3.4.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2,89	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 10,95
2.3.4.6	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 57,52
2.3.4.7	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1,74	R\$ 0,41	R\$ 2,15	R\$ 43,00
2.3.4.8	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	32,76	R\$ 12,86	R\$ 3,03	R\$ 15,89	R\$ 520,56
2.3.4.9	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	12,90	R\$ 17,88	R\$ 4,22	R\$ 22,10	R\$ 285,09
2.3.4.10	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,94	R\$ 654,24	R\$ 154,40	R\$ 808,64	R\$ 760,12
2.3.4.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	34,78	R\$ 10,76	R\$ 2,54	R\$ 13,30	R\$ 462,57
2.3.4.12	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,60	R\$ 14,59	R\$ 3,44	R\$ 18,03	R\$ 137,03
2.3.4.13	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,26	R\$ 909,53	R\$ 214,65	R\$ 1.124,18	R\$ 292,29
2.3.4.14	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	SINAPI	M2	10,00	R\$ 101,65	R\$ 23,99	R\$ 125,64	R\$ 1.256,40
2.3.4.15	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,88	R\$ 10,09	R\$ 2,38	R\$ 12,47	R\$ 98,26
2.3.4.16	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,01	R\$ 10,79	R\$ 2,55	R\$ 13,34	R\$ 120,19
2.3.4.17	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1:8,2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,35	R\$ 483,30	R\$ 114,06	R\$ 597,36	R\$ 209,08
2.3.4.18	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 52,81	R\$ 12,46	R\$ 65,27	R\$ 391,62
2.3.4.19	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,14	R\$ 7,11	R\$ 37,25	R\$ 223,50
<b>2.3.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 694.444,74</b>

R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 8.648,91
<b>R\$ 51.183,48</b>			
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 250,53
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 2.071,11
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 4.239,74
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 14,71
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 92,22
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 296,07
R\$ 2.752,91	R\$ 649,69	R\$ 3.402,60	R\$ 6.805,20
R\$ 6.047,30	R\$ 1.427,16	R\$ 7.474,46	R\$ 22.423,38
R\$ 4.026,12	R\$ 950,16	R\$ 4.976,28	R\$ 4.976,28
R\$ 415,37	R\$ 98,03	R\$ 513,40	R\$ 1.026,80
R\$ 7.271,39	R\$ 1.716,05	R\$ 8.987,44	R\$ 8.987,44
<b>R\$ 6.882,78</b>			
R\$ 92,85	R\$ 21,91	R\$ 114,76	R\$ 1.377,12
R\$ 21,75	R\$ 5,13	R\$ 26,88	R\$ 215,04
R\$ 266,21	R\$ 62,83	R\$ 329,04	R\$ 309,30
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 1,82
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 11,18
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 58,84
R\$ 1,80	R\$ 0,42	R\$ 2,22	R\$ 44,40
R\$ 13,15	R\$ 3,10	R\$ 16,25	R\$ 532,35
R\$ 18,28	R\$ 4,31	R\$ 22,59	R\$ 291,41
R\$ 669,27	R\$ 157,95	R\$ 827,22	R\$ 777,59
R\$ 11,01	R\$ 2,60	R\$ 13,61	R\$ 473,36
R\$ 14,92	R\$ 3,52	R\$ 18,44	R\$ 140,14
R\$ 930,45	R\$ 219,59	R\$ 1.150,04	R\$ 299,01
R\$ 104,07	R\$ 24,56	R\$ 128,63	R\$ 1.286,30
R\$ 10,32	R\$ 2,44	R\$ 12,76	R\$ 100,55
R\$ 11,02	R\$ 2,60	R\$ 13,62	R\$ 122,72
R\$ 491,19	R\$ 115,92	R\$ 607,11	R\$ 212,49
R\$ 54,02	R\$ 12,75	R\$ 66,77	R\$ 400,62
R\$ 30,82	R\$ 7,27	R\$ 38,09	R\$ 228,54
<b>R\$ 710.229,12</b>			

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.3.5.1	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	964,08	R\$ 29,50	R\$ 6,96	R\$ 36,46	R\$ 35.150,36
2.3.5.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	SINAPI	M2	964,08	R\$ 2,11	R\$ 0,50	R\$ 2,61	R\$ 2.516,25
2.3.5.3	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	353,19	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 16.974,31
2.3.5.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.182,82	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 34.802,89
2.3.5.5	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	M²	30,66	R\$ 159,75	R\$ 37,70	R\$ 197,45	R\$ 6.053,82
2.3.5.6	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	12,12	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 135,02
2.3.5.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	224,18	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 849,64
2.3.5.8	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	12,12	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 4.357,14
2.3.5.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	SINAPI	M	518,25	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 28.617,77
2.3.5.10	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS, AF_01/2024	SINAPI	M	518,25	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 4.643,52
2.3.5.11	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	518,25	R\$ 41,24	R\$ 9,73	R\$ 50,97	R\$ 26.415,20
2.3.5.12	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF_09/2021	SINAPI	KG	28,46	R\$ 13,08	R\$ 3,09	R\$ 16,17	R\$ 460,20
2.3.5.13	05.019.001 (I)	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK-25,0MPA	SIURB	M3	1,37	R\$ 618,57	R\$ 145,98	R\$ 764,55	R\$ 1.047,43
2.3.5.14	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	291,46	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 3.246,86
2.3.5.15	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8.743,92	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 33.139,46
2.3.5.16	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.246,96	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 8.026,93
2.3.5.17	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCO) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	SIURB	M3	291,46	R\$ 615,81	R\$ 145,33	R\$ 761,14	R\$ 221.841,86
2.3.5.18	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	DER-SP	M2	1.457,32	R\$ 49,70	R\$ 11,73	R\$ 61,43	R\$ 89.523,17
2.3.5.19	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	1.457,32	R\$ 15,33	R\$ 3,62	R\$ 18,95	R\$ 27.616,21
2.3.5.20	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	1.457,32	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 11.425,39
2.3.5.21	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	72,86	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 701,64
2.3.5.22	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.185,98	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 8.284,86
2.3.5.23	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.311,58	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 2.006,72
2.3.5.24	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	72,86	R\$ 1.405,90	R\$ 331,79	R\$ 1.737,69	R\$ 126.608,09
<b>2.3.6</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 74.173,10</b>
2.3.6.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	34,31	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 382,21
2.3.6.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	634,70	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 2.405,51
2.3.6.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	34,31	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 12.334,45
2.3.6.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M2	686,16	R\$ 69,63	R\$ 16,43	R\$ 86,06	R\$ 59.050,93
<b>2.3.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 50.896,72</b>
2.3.7.1	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PÉLICULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	SP OBRAS	M2	4,94	R\$ 1.663,84	R\$ 392,67	R\$ 2.056,51	R\$ 10.159,16
2.3.7.2	00005050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 446,43	R\$ 105,36	R\$ 551,79	R\$ 11.035,80
2.3.7.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	SINAPI	M3	1,08	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 151,32

R\$ 30,18	R\$ 7,12	R\$ 37,30	R\$ 35.960,18
R\$ 2,16	R\$ 0,51	R\$ 2,67	R\$ 2.574,09
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 17.362,82
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 35.537,51
R\$ 163,42	R\$ 38,57	R\$ 201,99	R\$ 6.193,01
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 138,17
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 867,58
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 4.457,49
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 29.275,94
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 4.747,17
R\$ 42,19	R\$ 9,96	R\$ 52,15	R\$ 27.026,74
R\$ 13,37	R\$ 3,16	R\$ 16,53	R\$ 470,44
R\$ 632,77	R\$ 149,33	R\$ 782,10	R\$ 1.071,48
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 3.322,64
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 33.838,97
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 8.184,32
R\$ 629,96	R\$ 148,67	R\$ 778,63	R\$ 226.939,50
R\$ 50,85	R\$ 12,00	R\$ 62,85	R\$ 91.592,56
R\$ 15,69	R\$ 3,70	R\$ 19,39	R\$ 28.257,43
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 11.673,13
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 717,67
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 8.459,74
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 2.046,06
R\$ 1.438,17	R\$ 339,41	R\$ 1.777,58	R\$ 129.514,48
			<b>R\$ 75.868,61</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 391,13
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 2.456,29
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 12.618,53
R\$ 71,22	R\$ 16,81	R\$ 88,03	R\$ 60.402,66
			<b>R\$ 52.058,91</b>
R\$ 1.702,00	R\$ 401,67	R\$ 2.103,67	R\$ 10.392,13
R\$ 456,67	R\$ 107,77	R\$ 564,44	R\$ 11.288,80
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 154,82

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.3.7.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,08	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 746,58
2.3.7.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	8,64	R\$ 180,93	R\$ 42,70	R\$ 223,63	R\$ 1.932,16
2.3.7.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	518,25	R\$ 1,90	R\$ 0,45	R\$ 2,35	R\$ 1.217,89
2.3.7.7	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE	SICRO NOVO	M²	87,25	R\$ 152,25	R\$ 35,93	R\$ 188,18	R\$ 16.418,71
2.3.7.8	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	25,20	R\$ 37,64	R\$ 8,88	R\$ 46,52	R\$ 1.172,30
2.3.7.9	70.06.011	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA	SP OBRAS	UN	188,00	R\$ 33,48	R\$ 7,90	R\$ 41,38	R\$ 7.779,44
2.3.7.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
<b>2.3.8</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>R\$ 7.699,81</b>
2.3.8.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	424,70	R\$ 14,67	R\$ 3,46	R\$ 18,13	R\$ 7.699,81
<b>2.4</b>	<b>RUA ILLINOIS</b>								<b>R\$ 359.623,17</b>
<b>2.4.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 21.753,93</b>
2.4.1.1	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	107,46	R\$ 75,05	R\$ 17,71	R\$ 92,76	R\$ 9.967,99
2.4.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	107,46	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 1.197,10
2.4.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.793,89	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 10.588,84
<b>2.4.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 92,53</b>
2.4.2.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,24	R\$ 122,22	R\$ 28,84	R\$ 151,06	R\$ 36,25
2.4.2.2	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SINAPI	M3	0,36	R\$ 126,48	R\$ 29,85	R\$ 156,33	R\$ 56,28
<b>2.4.3</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 152.954,98</b>
<b>2.4.3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TUBOS</b>								<b>R\$ 142.264,27</b>
2.4.3.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	420,01	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 3.171,08
2.4.3.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	23,03	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 256,55
2.4.3.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	428,32	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.623,33
2.4.3.1.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	23,03	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 5.167,24
2.4.3.1.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 305,77	R\$ 72,16	R\$ 377,93	R\$ 4.535,16
2.4.3.1.6	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	110,60	R\$ 491,85	R\$ 116,08	R\$ 607,93	R\$ 67.237,06
2.4.3.1.7	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.090,00	R\$ 1.437,24	R\$ 7.527,24	R\$ 22.581,72
2.4.3.1.8	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	3,00	R\$ 928,42	R\$ 219,11	R\$ 1.147,53	R\$ 3.442,59
2.4.3.1.9	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 472,77	R\$ 111,57	R\$ 584,34	R\$ 1.753,02
2.4.3.1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	315,02	R\$ 32,07	R\$ 7,57	R\$ 39,64	R\$ 12.487,39
2.4.3.1.11	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	136,49	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 6.559,71
2.4.3.1.12	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.548,66	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 13.449,42
<b>2.4.3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO</b>								<b>R\$ 10.690,71</b>

R\$ 570,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 760,89
R\$ 185,13	R\$ 43,69	R\$ 228,82	R\$ 1.977,00
R\$ 1,94	R\$ 0,46	R\$ 2,40	R\$ 1.243,80
R\$ 155,74	R\$ 36,75	R\$ 192,49	R\$ 16.794,75
R\$ 38,49	R\$ 9,08	R\$ 47,57	R\$ 1.198,76
R\$ 34,25	R\$ 8,08	R\$ 42,33	R\$ 7.958,04
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
			<b>R\$ 7.873,94</b>
R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 7.873,94
			<b>R\$ 367.765,00</b>
			<b>R\$ 22.234,27</b>
R\$ 76,77	R\$ 18,12	R\$ 94,89	R\$ 10.196,88
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 1.225,04
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 10.812,35
			<b>R\$ 94,66</b>
R\$ 125,04	R\$ 29,51	R\$ 154,55	R\$ 37,09
R\$ 129,38	R\$ 30,53	R\$ 159,91	R\$ 57,57
			<b>R\$ 156.402,77</b>
			<b>R\$ 145.490,02</b>
R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 3.246,68
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 262,54
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.657,60
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 5.285,62
R\$ 312,77	R\$ 73,81	R\$ 386,58	R\$ 4.638,96
R\$ 503,10	R\$ 118,73	R\$ 621,83	R\$ 68.774,40
R\$ 6.230,30	R\$ 1.470,35	R\$ 7.700,65	R\$ 23.101,95
R\$ 947,92	R\$ 223,71	R\$ 1.171,63	R\$ 3.514,89
R\$ 483,63	R\$ 114,14	R\$ 597,77	R\$ 1.793,31
R\$ 32,80	R\$ 7,74	R\$ 40,54	R\$ 12.770,91
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 6.709,85
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 13.733,31
			<b>R\$ 10.912,75</b>

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.4.3.2.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	8,06	R\$ 6,11	R\$ 1,44	R\$ 7,55	R\$ 60,85
2.4.3.2.2	COM-74165334	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	10,48	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 503,67
2.4.3.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	272,56	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.033,00
2.4.3.2.4	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,34	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 3,79
2.4.3.2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6,25	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 23,69
2.4.3.2.6	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,34	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 122,23
2.4.3.2.7	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.808,96	R\$ 426,91	R\$ 2.235,87	R\$ 8.943,48
<b>2.4.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 145.842,70</b>
2.4.4.1	05.011.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	227,00	R\$ 22,75	R\$ 5,37	R\$ 28,12	R\$ 6.383,24
2.4.4.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	227,00	R\$ 2,11	R\$ 0,50	R\$ 2,61	R\$ 592,47
2.4.4.3	COM-74165334	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	44,27	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 2.127,62
2.4.4.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.150,89	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 4.361,87
2.4.4.5	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3,93	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 43,78
2.4.4.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	73,20	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 277,43
2.4.4.7	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	3,93	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 1.412,84
2.4.4.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	182,75	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 10.091,46
2.4.4.9	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	SINAPI	M	170,95	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 1.531,71
2.4.4.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	170,95	R\$ 41,24	R\$ 9,73	R\$ 50,97	R\$ 8.713,32
2.4.4.11	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	40,26	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 448,50
2.4.4.12	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.207,65	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 4.576,99
2.4.4.13	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	724,59	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 1.108,62
2.4.4.14	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	DER-SP	M2	402,55	R\$ 49,70	R\$ 11,73	R\$ 61,43	R\$ 24.728,65
2.4.4.15	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	SIURB	M3	40,26	R\$ 615,81	R\$ 145,33	R\$ 761,14	R\$ 30.643,50
2.4.4.16	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	402,55	R\$ 15,33	R\$ 3,62	R\$ 18,95	R\$ 7.628,32
2.4.4.17	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	402,55	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 3.156,99
2.4.4.18	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	20,13	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 193,85
2.4.4.19	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	603,83	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 2.288,52
2.4.4.20	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	362,30	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 554,32
2.4.4.21	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	20,13	R\$ 1.405,90	R\$ 331,79	R\$ 1.737,69	R\$ 34.979,70
<b>2.4.5</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 19.652,05</b>
2.4.5.1	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	9,09	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 101,26

R\$ 6,25	R\$ 1,48	R\$ 7,73	R\$ 62,30
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 515,20
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.054,81
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 3,88
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 24,19
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 125,05
R\$ 1.846,14	R\$ 435,69	R\$ 2.281,83	R\$ 9.127,32
			<b>R\$ 149.164,23</b>
R\$ 23,26	R\$ 5,49	R\$ 28,75	R\$ 6.526,25
R\$ 2,16	R\$ 0,51	R\$ 2,67	R\$ 606,09
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 2.176,31
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 4.453,94
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 44,80
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 283,28
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 1.445,38
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 10.323,55
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 1.565,90
R\$ 42,19	R\$ 9,96	R\$ 52,15	R\$ 8.915,04
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 458,96
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 4.673,61
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 1.130,36
R\$ 50,85	R\$ 12,00	R\$ 62,85	R\$ 25.300,27
R\$ 629,96	R\$ 148,67	R\$ 778,63	R\$ 31.347,64
R\$ 15,69	R\$ 3,70	R\$ 19,39	R\$ 7.805,44
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 3.224,43
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 198,28
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 2.336,82
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 565,19
R\$ 1.438,17	R\$ 339,41	R\$ 1.777,58	R\$ 35.782,69
			<b>R\$ 20.101,26</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 103,63

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

2.4.5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	169,04	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 640,66
2.4.5.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANGAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	9,09	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 3.267,86
2.4.5.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	181,76	R\$ 69,63	R\$ 16,43	R\$ 86,06	R\$ 15.642,27
<b>2.4.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 16.857,67</b>
2.4.6.1	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PÉLÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	SP OBRAS	M2	1,72	R\$ 1.663,84	R\$ 392,67	R\$ 2.056,51	R\$ 3.537,20
2.4.6.2	00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM	SINAPI	UN	7,00	R\$ 446,43	R\$ 105,36	R\$ 551,79	R\$ 3.862,53
2.4.6.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,38	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 53,24
2.4.6.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,38	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 262,69
2.4.6.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,88	R\$ 180,93	R\$ 42,70	R\$ 223,63	R\$ 644,05
2.4.6.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	170,95	R\$ 1,90	R\$ 0,45	R\$ 2,35	R\$ 401,73
2.4.6.7	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE	SICRO NOVO	M²	25,67	R\$ 152,25	R\$ 35,93	R\$ 188,18	R\$ 4.830,58
2.4.6.8	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	5,40	R\$ 37,64	R\$ 8,88	R\$ 46,52	R\$ 251,21
2.4.6.9	70.06.011	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA	SP OBRAS	UN	66,00	R\$ 33,48	R\$ 7,90	R\$ 41,38	R\$ 2.731,08
2.4.6.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
<b>2.4.7</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>R\$ 2.469,31</b>
2.4.7.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	136,20	R\$ 14,67	R\$ 3,46	R\$ 18,13	R\$ 2.469,31
<b>3</b>	<b>BAIRRO TERRA PRETA</b>								<b>R\$ 2.799.946,43</b>
<b>3.1</b>	<b>RODOVIA ARÃO SAHM - SP08 (ESTRADA DOS QUARENTA) - TRECHO 1 - TERRA PRETA</b>								<b>R\$ 2.799.946,43</b>
<b>3.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 32.535,29</b>
<b>3.1.1.1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.978,39</b>
3.1.1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 459,50	R\$ 108,44	R\$ 567,94	R\$ 2.555,73
3.1.1.1.2	01.005.040 (E)	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	SIURB	M2	146,40	R\$ 29,97	R\$ 7,07	R\$ 37,04	R\$ 5.422,66
<b>3.1.1.2</b>	<b>CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 24.556,90</b>
3.1.1.2.1	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	5,00	R\$ 910,61	R\$ 214,90	R\$ 1.125,51	R\$ 5.627,55
3.1.1.2.2	16.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE.	SP EDUCAÇÃO	M2	75,00	R\$ 52,76	R\$ 12,45	R\$ 65,21	R\$ 4.890,75
3.1.1.2.3	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	SP OBRAS	UNMES	10,00	R\$ 1.135,81	R\$ 268,05	R\$ 1.403,86	R\$ 14.038,60
<b>3.1.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 33.619,01</b>
3.1.2.1	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	164,70	R\$ 75,05	R\$ 17,71	R\$ 92,76	R\$ 15.277,57
3.1.2.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	164,70	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 1.834,76
3.1.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.129,30	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 11.860,05
3.1.2.4	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	28,35	R\$ 6,30	R\$ 1,49	R\$ 7,79	R\$ 220,85
3.1.2.5	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	36,86	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 1.771,49
3.1.2.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	700,34	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 2.654,29
<b>3.1.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 64.644,84</b>
3.1.3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	105,40	R\$ 24,07	R\$ 5,68	R\$ 29,75	R\$ 3.135,65
3.1.3.2	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	10,00	R\$ 11,80	R\$ 2,78	R\$ 14,58	R\$ 145,80

R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 654,18
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 3.343,12
R\$ 71,22	R\$ 16,81	R\$ 88,03	R\$ 16.000,33
			<b>R\$ 17.242,66</b>
R\$ 1.702,00	R\$ 401,67	R\$ 2.103,67	R\$ 3.618,31
R\$ 456,67	R\$ 107,77	R\$ 564,44	R\$ 3.951,08
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 54,47
R\$ 70,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 267,72
R\$ 185,13	R\$ 43,69	R\$ 228,82	R\$ 659,00
R\$ 1,94	R\$ 0,46	R\$ 2,40	R\$ 410,28
R\$ 155,74	R\$ 36,75	R\$ 192,49	R\$ 4.941,22
R\$ 38,49	R\$ 9,08	R\$ 47,57	R\$ 256,88
R\$ 34,25	R\$ 8,08	R\$ 42,33	R\$ 2.793,78
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
			<b>R\$ 2.525,15</b>
R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 2.525,15
			<b>R\$ 2.863.691,59</b>
			<b>R\$ 33.286,58</b>
			<b>R\$ 8.166,08</b>
R\$ 470,08	R\$ 110,94	R\$ 581,02	R\$ 2.614,59
R\$ 30,68	R\$ 7,24	R\$ 37,92	R\$ 5.551,49
			<b>R\$ 25.120,50</b>
R\$ 931,50	R\$ 219,83	R\$ 1.151,33	R\$ 5.756,65
R\$ 53,97	R\$ 12,74	R\$ 66,71	R\$ 5.003,25
R\$ 1.161,86	R\$ 274,20	R\$ 1.436,06	R\$ 14.360,60
			<b>R\$ 34.364,66</b>
R\$ 76,77	R\$ 18,12	R\$ 94,89	R\$ 15.628,38
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 1.877,58
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 12.110,39
R\$ 6,45	R\$ 1,52	R\$ 7,97	R\$ 225,95
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 1.812,04
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 2.710,32
			<b>R\$ 66.131,34</b>
R\$ 24,63	R\$ 5,81	R\$ 30,44	R\$ 3.208,38
R\$ 12,07	R\$ 2,85	R\$ 14,92	R\$ 149,20

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

3.1.3.3	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	154,27	R\$ 122,22	R\$ 28,84	R\$ 151,06	R\$ 23.304,03
3.1.3.4	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	239,63	R\$ 126,48	R\$ 29,85	R\$ 156,33	R\$ 37.461,36
3.1.3.5	101202	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÁMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	10,00	R\$ 48,38	R\$ 11,42	R\$ 59,80	R\$ 598,00
3.1.4	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 550.496,78</b>
3.1.4.1	<b>INSTALAÇÃO DE TUBOS</b>								<b>R\$ 67.671,27</b>
3.1.4.1.1	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	236,25	R\$ 9,33	R\$ 2,20	R\$ 11,53	R\$ 2.723,96
3.1.4.1.2	101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	367,50	R\$ 47,37	R\$ 11,18	R\$ 58,55	R\$ 21.517,13
3.1.4.1.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	9,45	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 105,27
3.1.4.1.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	118,13	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 447,71
3.1.4.1.5	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	9,45	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 2.120,30
3.1.4.1.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,45	R\$ 342,44	R\$ 80,82	R\$ 423,26	R\$ 3.999,81
3.1.4.1.7	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	52,50	R\$ 500,45	R\$ 118,11	R\$ 618,56	R\$ 32.474,40
3.1.4.1.8	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	197,45	R\$ 17,55	R\$ 4,14	R\$ 21,69	R\$ 4.282,69
3.1.4.2	<b>POÇO DE VISITA E CAIXA COLETORA</b>								<b>R\$ 14.494,20</b>
3.1.4.2.1	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.045,01	R\$ 954,62	R\$ 4.999,63	R\$ 4.999,63
3.1.4.2.2	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÁMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 928,42	R\$ 219,11	R\$ 1.147,53	R\$ 1.147,53
3.1.4.2.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÁMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 472,77	R\$ 111,57	R\$ 584,34	R\$ 584,34
3.1.4.2.4	06.023.002 (I)	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	SIURB	UN	2,00	R\$ 1.055,93	R\$ 249,20	R\$ 1.305,13	R\$ 2.610,26
3.1.4.2.5	2003478	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	SICRO NOVO	UN	1,00	R\$ 4.168,64	R\$ 983,80	R\$ 5.152,44	R\$ 5.152,44
3.1.4.3	<b>BOCA TIPO B2 PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR</b>								<b>R\$ 11.275,33</b>
3.1.4.3.1	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	14,48	R\$ 9,33	R\$ 2,20	R\$ 11,53	R\$ 166,95
3.1.4.3.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,59	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 6,57
3.1.4.3.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7,40	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 28,05
3.1.4.3.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	0,59	R\$ 191,65	R\$ 45,23	R\$ 236,88	R\$ 139,76
3.1.4.3.5	08.029.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO, CONTENDO 70% DE CONCRETO FCK=15,0MPA E 30% DE PEDRA AMARROADA	SIURB	M3	9,40	R\$ 752,20	R\$ 177,52	R\$ 929,72	R\$ 8.739,37
3.1.4.3.6	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	11,48	R\$ 154,67	R\$ 36,50	R\$ 191,17	R\$ 2.194,63
3.1.4.4	<b>DPR - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO</b>								<b>R\$ 151.225,24</b>
3.1.4.4.1	24.15.09.01.99	DRENO LONG.PROF.DPR	DER-SP	M	365,00	R\$ 255,69	R\$ 60,34	R\$ 316,03	R\$ 115.350,95
3.1.4.4.2	2003593	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 03 - BRITA COMERCIAL	SICRO NOVO	M	341,40	R\$ 84,41	R\$ 19,92	R\$ 104,33	R\$ 35.618,26
3.1.4.4.3	2003919	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 01 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	UN	1,00	R\$ 207,14	R\$ 48,89	R\$ 256,03	R\$ 256,03
3.1.4.5	<b>MEIO-FIO E SARJETA - EMBOCADURA</b>								<b>R\$ 6.563,69</b>

R\$ 125,04	R\$ 29,51	R\$ 154,55	R\$ 23.842,43
R\$ 129,38	R\$ 30,53	R\$ 159,91	R\$ 38.319,23
R\$ 49,52	R\$ 11,69	R\$ 61,21	R\$ 612,10
			<b>R\$ 563.258,14</b>
			<b>R\$ 69.202,30</b>
R\$ 9,53	R\$ 2,25	R\$ 11,78	R\$ 2.783,03
R\$ 48,46	R\$ 11,44	R\$ 59,90	R\$ 22.013,25
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 107,73
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 457,16
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 2.168,87
R\$ 348,71	R\$ 82,30	R\$ 431,01	R\$ 4.073,04
R\$ 511,91	R\$ 120,81	R\$ 632,72	R\$ 33.217,80
R\$ 17,95	R\$ 4,24	R\$ 22,19	R\$ 4.381,42
			<b>R\$ 14.826,76</b>
R\$ 4.138,15	R\$ 976,60	R\$ 5.114,75	R\$ 5.114,75
R\$ 947,92	R\$ 223,71	R\$ 1.171,63	R\$ 1.171,63
R\$ 483,63	R\$ 114,14	R\$ 597,77	R\$ 597,77
R\$ 1.080,42	R\$ 254,98	R\$ 1.335,40	R\$ 2.670,80
R\$ 4.265,22	R\$ 1.006,59	R\$ 5.271,81	R\$ 5.271,81
			<b>R\$ 11.534,79</b>
R\$ 9,53	R\$ 2,25	R\$ 11,78	R\$ 170,57
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 6,73
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 28,64
R\$ 196,06	R\$ 46,27	R\$ 242,33	R\$ 142,97
R\$ 769,52	R\$ 181,61	R\$ 951,13	R\$ 8.940,62
R\$ 158,24	R\$ 37,34	R\$ 195,58	R\$ 2.245,26
			<b>R\$ 154.696,73</b>
R\$ 261,55	R\$ 61,73	R\$ 323,28	R\$ 117.997,20
R\$ 86,35	R\$ 20,38	R\$ 106,73	R\$ 36.437,62
R\$ 211,90	R\$ 50,01	R\$ 261,91	R\$ 261,91
			<b>R\$ 6.714,35</b>

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

3.1.4.5.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,01	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 11,25
3.1.4.5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,66	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 47,98
3.1.4.5.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	1,01	R\$ 191,65	R\$ 45,23	R\$ 236,88	R\$ 239,25
3.1.4.5.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	73,00	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 4.031,06
3.1.4.5.5	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	SINAPI	M	73,00	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 654,08
3.1.4.5.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	31,00	R\$ 41,24	R\$ 9,73	R\$ 50,97	R\$ 1.580,07
3.1.4.6	<b>MEIO-FIO E SARJETA-MFS02</b>								<b>R\$ 5.962,40</b>
3.1.4.6.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,97	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 10,81
3.1.4.6.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12,09	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 45,82
3.1.4.6.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	0,97	R\$ 191,65	R\$ 45,23	R\$ 236,88	R\$ 229,77
3.1.4.6.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	43,00	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 2.374,46
3.1.4.6.5	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	SINAPI	M	43,00	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 385,28
3.1.4.6.6	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	43,00	R\$ 54,87	R\$ 12,95	R\$ 67,82	R\$ 2.916,26
3.1.4.7	<b>DR-6 SARJETA TRIANGULAR DE BORDA</b>								<b>R\$ 96.662,98</b>
3.1.4.7.1	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	240,00	R\$ 18,80	R\$ 4,44	R\$ 23,24	R\$ 5.577,60
3.1.4.7.2	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	6,00	R\$ 249,59	R\$ 58,90	R\$ 308,49	R\$ 1.850,94
3.1.4.7.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	641,03	R\$ 46,79	R\$ 11,04	R\$ 57,83	R\$ 37.070,76
3.1.4.7.4	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	641,03	R\$ 49,36	R\$ 11,65	R\$ 61,01	R\$ 39.109,24
3.1.4.7.5	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	48,08	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 535,61
3.1.4.7.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	601,00	R\$ 2,51	R\$ 0,59	R\$ 3,10	R\$ 1.863,10
3.1.4.7.7	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	48,08	R\$ 136,96	R\$ 32,32	R\$ 169,28	R\$ 8.138,98
3.1.4.7.8	00003673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	288,46	R\$ 2,04	R\$ 0,48	R\$ 2,52	R\$ 726,92
3.1.4.7.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
3.1.4.7.10	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20	R\$ 614,03	R\$ 144,91	R\$ 758,94	R\$ 151,79
3.1.4.7.11	06.066.001 (I)	REFORMA DE BOCA DE LEÃO SIMPLES	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.096,02	R\$ 258,66	R\$ 1.354,68	R\$ 1.354,68
3.1.4.8	<b>SARJETÃO</b>								<b>R\$ 7.284,63</b>
3.1.4.8.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2,03	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 22,61
3.1.4.8.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	25,31	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 95,92
3.1.4.8.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	2,03	R\$ 191,65	R\$ 45,23	R\$ 236,88	R\$ 480,87
3.1.4.8.4	05.019.001 (I)	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	SIURB	M3	6,08	R\$ 618,57	R\$ 145,98	R\$ 764,55	R\$ 4.648,46
3.1.4.8.5	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	125,96	R\$ 13,08	R\$ 3,09	R\$ 16,17	R\$ 2.036,77
3.1.4.9	<b>VALETA TRAPEZOIDAL - DR-3B-10</b>								<b>R\$ 91.368,27</b>
3.1.4.9.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	310,47	R\$ 11,29	R\$ 2,66	R\$ 13,95	R\$ 4.331,06

R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 11,51
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 48,99
R\$ 196,06	R\$ 46,27	R\$ 242,33	R\$ 244,75
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 4.123,77
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 668,68
R\$ 42,19	R\$ 9,96	R\$ 52,15	R\$ 1.616,65
			<b>R\$ 6.100,06</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 11,06
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 46,79
R\$ 196,06	R\$ 46,27	R\$ 242,33	R\$ 235,06
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 2.429,07
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 393,88
R\$ 56,15	R\$ 13,25	R\$ 69,40	R\$ 2.984,20
			<b>R\$ 98.891,40</b>
R\$ 19,24	R\$ 4,54	R\$ 23,78	R\$ 5.707,20
R\$ 255,31	R\$ 60,25	R\$ 315,56	R\$ 1.893,36
R\$ 47,86	R\$ 11,29	R\$ 59,15	R\$ 37.916,92
R\$ 50,50	R\$ 11,92	R\$ 62,42	R\$ 40.013,09
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 548,11
R\$ 2,57	R\$ 0,61	R\$ 3,18	R\$ 1.911,18
R\$ 140,12	R\$ 33,07	R\$ 173,19	R\$ 8.326,98
R\$ 2,09	R\$ 0,49	R\$ 2,58	R\$ 744,23
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
R\$ 624,50	R\$ 147,38	R\$ 771,88	R\$ 154,38
R\$ 1.121,38	R\$ 264,65	R\$ 1.386,03	R\$ 1.386,03
			<b>R\$ 7.450,31</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 23,14
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 97,95
R\$ 196,06	R\$ 46,27	R\$ 242,33	R\$ 491,93
R\$ 632,77	R\$ 149,33	R\$ 782,10	R\$ 4.755,17
R\$ 13,37	R\$ 3,16	R\$ 16,53	R\$ 2.082,12
			<b>R\$ 93.511,97</b>
R\$ 11,55	R\$ 2,73	R\$ 14,28	R\$ 4.433,51

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

3.1.4.9.2	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	11,66	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 129,89
3.1.4.9.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	145,68	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 552,13
3.1.4.9.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	11,66	R\$ 191,65	R\$ 45,23	R\$ 236,88	R\$ 2.762,02
3.1.4.9.5	3106120	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SICRO NOVO	M <sup>2</sup>	31,59	R\$ 106,38	R\$ 25,11	R\$ 131,49	R\$ 4.153,77
3.1.4.9.6	08.025.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA - BOMBEADO	SIURB	M3	76,91	R\$ 471,11	R\$ 111,18	R\$ 582,29	R\$ 44.783,92
3.1.4.9.7	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	1.969,06	R\$ 14,00	R\$ 3,30	R\$ 17,30	R\$ 34.064,74
3.1.4.9.8	00003673	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	76,80	R\$ 2,04	R\$ 0,48	R\$ 2,52	R\$ 193,54
3.1.4.9.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
3.1.4.9.10	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15	R\$ 614,03	R\$ 144,91	R\$ 758,94	R\$ 113,84
<b>3.1.4.10</b>	<b>TSS-E TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO ESPECIAL</b>								<b>R\$ 43.588,29</b>
3.1.4.10.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	9,70	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 1.359,07
3.1.4.10.2	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,72	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 63,72
3.1.4.10.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	71,47	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 270,87
3.1.4.10.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	5,72	R\$ 191,65	R\$ 45,23	R\$ 236,88	R\$ 1.354,95
3.1.4.10.5	08.025.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA - BOMBEADO	SIURB	M3	16,26	R\$ 471,11	R\$ 111,18	R\$ 582,29	R\$ 9.468,04
3.1.4.10.6	08.026.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	SIURB	M3	8,56	R\$ 494,34	R\$ 116,66	R\$ 611,00	R\$ 5.230,16
3.1.4.10.7	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	830,65	R\$ 10,22	R\$ 2,41	R\$ 12,63	R\$ 10.491,11
3.1.4.10.8	3106121	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SICRO NOVO	M <sup>2</sup>	131,91	R\$ 94,15	R\$ 22,22	R\$ 116,37	R\$ 15.350,37
<b>3.1.4.11</b>	<b>DR-11B (P/DR-6) ENTRADA D'ÁGUA EM SARJETA DE BORDA</b>								<b>R\$ 927,96</b>
3.1.4.11.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,08	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 151,32
3.1.4.11.2	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,12	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 1,34
3.1.4.11.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1,50	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 5,69
3.1.4.11.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	0,12	R\$ 191,65	R\$ 45,23	R\$ 236,88	R\$ 28,43
3.1.4.11.5	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11	R\$ 420,63	R\$ 99,27	R\$ 519,90	R\$ 57,19
3.1.4.11.6	08.026.000 (I)	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA - BOMBEADO	SIURB	M3	0,51	R\$ 494,34	R\$ 116,66	R\$ 611,00	R\$ 311,61
3.1.4.11.7	3106121	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SICRO NOVO	M <sup>2</sup>	3,20	R\$ 94,15	R\$ 22,22	R\$ 116,37	R\$ 372,38
<b>3.1.4.12</b>	<b>SOLO - CARGA, TRANSPORTE, BOTA-FORA</b>								<b>R\$ 53.472,52</b>
3.1.4.12.1	COM-74165334	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	499,93	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 24.026,64
3.1.4.12.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.498,67	R\$ 2,51	R\$ 0,59	R\$ 3,10	R\$ 29.445,88
<b>3.1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 1.836.136,65</b>
3.1.5.1	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	3.689,54	R\$ 29,50	R\$ 6,96	R\$ 36,46	R\$ 134.520,63
3.1.5.2	05.011.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	3.689,54	R\$ 22,75	R\$ 5,37	R\$ 28,12	R\$ 103.749,86
3.1.5.3	COM-74165334	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	2.829,88	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 136.004,03
3.1.5.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	53.767,67	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 203.779,47
3.1.5.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.857,88	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 22.201,37
3.1.5.6	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	468,63	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 5.220,54

R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 132,92
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 563,78
R\$ 196,06	R\$ 46,27	R\$ 242,33	R\$ 2.825,57
R\$ 108,83	R\$ 25,68	R\$ 134,51	R\$ 4.249,17
R\$ 481,92	R\$ 113,73	R\$ 595,65	R\$ 45.811,44
R\$ 14,34	R\$ 3,38	R\$ 17,72	R\$ 34.891,74
R\$ 2,09	R\$ 0,49	R\$ 2,58	R\$ 198,14
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
R\$ 624,50	R\$ 147,38	R\$ 771,88	R\$ 115,78
			<b>R\$ 44.598,06</b>
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 1.390,50
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 65,21
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 276,59
R\$ 196,06	R\$ 46,27	R\$ 242,33	R\$ 1.386,13
R\$ 481,92	R\$ 113,73	R\$ 595,65	R\$ 9.685,27
R\$ 505,68	R\$ 119,34	R\$ 625,02	R\$ 5.350,17
R\$ 10,46	R\$ 2,47	R\$ 12,93	R\$ 10.740,30
R\$ 96,32	R\$ 22,73	R\$ 119,05	R\$ 15.703,89
			<b>R\$ 949,08</b>
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 154,82
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 1,37
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 5,81
R\$ 196,06	R\$ 46,27	R\$ 242,33	R\$ 29,08
R\$ 428,67	R\$ 101,17	R\$ 529,84	R\$ 58,28
R\$ 505,68	R\$ 119,34	R\$ 625,02	R\$ 318,76
R\$ 96,32	R\$ 22,73	R\$ 119,05	R\$ 380,96
			<b>R\$ 54.782,33</b>
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 24.576,56
R\$ 2,57	R\$ 0,61	R\$ 3,18	R\$ 30.205,77
			<b>R\$ 1.877.607,58</b>
R\$ 30,18	R\$ 7,12	R\$ 37,30	R\$ 137.619,84
R\$ 23,26	R\$ 5,49	R\$ 28,75	R\$ 106.074,28
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 139.116,90
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 208.080,88
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 22.670,00
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 5.342,38

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

3.1.5.7	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	468,63	R\$ 136,96	R\$ 32,32	R\$ 169,28	R\$ 79.329,69
3.1.5.8	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	3.124,20	R\$ 2,11	R\$ 0,50	R\$ 2,61	R\$ 8.154,16
3.1.5.9	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	937,26	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 10.441,08
3.1.5.10	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	11.715,76	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 44.402,73
3.1.5.11	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	937,26	R\$ 126,99	R\$ 29,97	R\$ 156,96	R\$ 147.112,33
3.1.5.12	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	156,21	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 1.740,18
3.1.5.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.686,30	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 17.761,08
3.1.5.14	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.186,94	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 3.346,02
3.1.5.15	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	SIURB	M3	156,21	R\$ 615,81	R\$ 145,33	R\$ 761,14	R\$ 118.897,68
3.1.5.16	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	DER-SP	M2	3.124,20	R\$ 49,70	R\$ 11,73	R\$ 61,43	R\$ 191.919,61
3.1.5.17	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	3.124,20	R\$ 15,33	R\$ 3,62	R\$ 18,95	R\$ 59.203,59
3.1.5.18	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	3.124,20	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 24.493,73
3.1.5.19	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	124,97	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 1.203,46
3.1.5.20	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.749,04	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 14.208,86
3.1.5.21	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.749,55	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 2.676,81
3.1.5.22	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	124,97	R\$ 1.212,07	R\$ 286,05	R\$ 1.498,12	R\$ 187.220,06
3.1.5.23	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	3.124,20	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 24.493,73
3.1.5.24	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	156,21	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 1.504,30
3.1.5.25	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.686,30	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 17.761,08
3.1.5.26	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.186,94	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 3.346,02
3.1.5.27	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	156,21	R\$ 1.405,90	R\$ 331,79	R\$ 1.737,69	R\$ 271.444,55
<b>3.1.6</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 142.139,12</b>
3.1.6.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	54,92	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 611,81
3.1.6.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	686,54	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 2.601,99
3.1.6.3	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	54,92	R\$ 258,91	R\$ 61,10	R\$ 320,01	R\$ 17.574,95
3.1.6.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	1.065,67	R\$ 74,26	R\$ 17,53	R\$ 91,79	R\$ 97.817,85
3.1.6.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	32,78	R\$ 89,09	R\$ 21,03	R\$ 110,12	R\$ 3.609,73
3.1.6.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	756,37	R\$ 21,31	R\$ 5,03	R\$ 26,34	R\$ 19.922,79
<b>3.1.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 113.642,24</b>
3.1.7.1	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	SP OBRAS	M2	13,68	R\$ 1.663,84	R\$ 392,67	R\$ 2.056,51	R\$ 28.133,06
3.1.7.2	00005050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	SINAPI	UN	22,00	R\$ 446,43	R\$ 105,36	R\$ 551,79	R\$ 12.139,38
3.1.7.3	70.04.003	COLUNA DUPLA (P-53) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO	SP OBRAS	UN	1,00	R\$ 5.952,90	R\$ 1.404,88	R\$ 7.357,78	R\$ 7.357,78

R\$ 140,12	R\$ 33,07	R\$ 173,19	R\$ 81.162,03
R\$ 2,16	R\$ 0,51	R\$ 2,67	R\$ 8.341,61
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 10.684,76
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 45.339,99
R\$ 129,90	R\$ 30,66	R\$ 160,56	R\$ 150.486,47
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 1.780,79
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 18.135,98
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 3.411,63
R\$ 629,96	R\$ 148,67	R\$ 778,63	R\$ 121.629,79
R\$ 50,85	R\$ 12,00	R\$ 62,85	R\$ 196.355,97
R\$ 15,69	R\$ 3,70	R\$ 19,39	R\$ 60.578,24
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 25.024,84
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 1.230,95
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 14.508,78
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 2.729,30
R\$ 1.239,88	R\$ 292,61	R\$ 1.532,49	R\$ 191.515,28
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 25.024,84
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 1.538,67
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 18.135,98
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 3.411,63
R\$ 1.438,17	R\$ 339,41	R\$ 1.777,58	R\$ 277.675,77
			<b>R\$ 145.387,42</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 626,09
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 2.656,91
R\$ 264,87	R\$ 62,51	R\$ 327,38	R\$ 17.979,71
R\$ 75,96	R\$ 17,93	R\$ 93,89	R\$ 100.055,76
R\$ 91,13	R\$ 21,51	R\$ 112,64	R\$ 3.692,34
R\$ 21,80	R\$ 5,14	R\$ 26,94	R\$ 20.376,61
			<b>R\$ 116.318,83</b>
R\$ 1.702,00	R\$ 401,67	R\$ 2.103,67	R\$ 28.778,21
R\$ 456,67	R\$ 107,77	R\$ 564,44	R\$ 12.417,68
R\$ 6.152,98	R\$ 1.452,10	R\$ 7.605,08	R\$ 7.605,08

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



3.1.7.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - AF_09/2024	SINAPI	M3	1,35	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 189,15
3.1.7.5	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL - AF_05/2021	SINAPI	M3	1,35	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 933,23
3.1.7.6	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - AF_03/2024	SINAPI	M2	4,32	R\$ 180,93	R\$ 42,70	R\$ 223,63	R\$ 966,08
3.1.7.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO) - AF_05/2021	SINAPI	M	744,00	R\$ 1,90	R\$ 0,45	R\$ 2,35	R\$ 1.748,40
3.1.7.8	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE	SICRO NOVO	M²	171,93	R\$ 152,25	R\$ 35,93	R\$ 188,18	R\$ 32.353,79
3.1.7.9	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL - AF_05/2021	SINAPI	M2	87,10	R\$ 37,64	R\$ 8,88	R\$ 46,52	R\$ 4.051,89
3.1.7.10	70.02.017	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3.0 MM, PARA LEGENDAS	SP OBRAS	M2	15,60	R\$ 126,22	R\$ 29,79	R\$ 156,01	R\$ 2.433,76
3.1.7.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
3.1.7.12	70.06.011	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA	SP OBRAS	UN	258,00	R\$ 33,48	R\$ 7,90	R\$ 41,38	R\$ 10.676,04
3.1.7.13	70.20.011	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	SP OBRAS	M2	38,48	R\$ 260,22	R\$ 61,41	R\$ 321,63	R\$ 12.376,32
<b>3.1.8</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>R\$ 26.732,50</b>
3.1.8.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	1.474,49	R\$ 14,67	R\$ 3,46	R\$ 18,13	R\$ 26.732,50
<b>4</b>	<b>BAIRRO JUNDIAIZINHO</b>								<b>R\$ 2.067.999,82</b>
<b>4.1</b>	<b>AVENIDA CONCEIÇÃO GARCIA GIMENES - TRECHO 02</b>								<b>R\$ 1.324.179,15</b>
<b>4.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 22.781,88</b>
<b>4.1.1.1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO</b>								<b>R\$ 9.634,44</b>
4.1.1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - AF_03/2022 - PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 459,50	R\$ 108,44	R\$ 567,94	R\$ 2.555,73
4.1.1.1.2	01.005.040 (E)	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	SIURB	M2	191,11	R\$ 29,97	R\$ 7,07	R\$ 37,04	R\$ 7.078,71
<b>4.1.1.2</b>	<b>CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 12.630,48</b>
4.1.1.2.1	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	2,00	R\$ 910,61	R\$ 214,90	R\$ 1.125,51	R\$ 2.251,02
4.1.1.2.2	16.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE	SP EDUCAÇÃO	M2	30,00	R\$ 52,76	R\$ 12,45	R\$ 65,21	R\$ 1.956,30
4.1.1.2.3	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	SP OBRAS	UNMES	6,00	R\$ 1.135,81	R\$ 268,05	R\$ 1.403,86	R\$ 8.423,16
<b>4.1.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 9.617,05</b>
4.1.2.1	COM-89566825	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	48,09	R\$ 66,13	R\$ 15,61	R\$ 81,74	R\$ 3.930,88
4.1.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.500,31	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 5.686,17
<b>4.1.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 11.373,87</b>
4.1.3.1	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_09/2023	SINAPI	M	156,02	R\$ 11,80	R\$ 2,78	R\$ 14,58	R\$ 2.274,77
4.1.3.2	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_09/2023	SINAPI	M3	8,02	R\$ 122,22	R\$ 28,84	R\$ 151,06	R\$ 1.211,50
4.1.3.3	01.001.007 (E)	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	SIURB	M3	28,54	R\$ 126,48	R\$ 29,85	R\$ 156,33	R\$ 4.461,66
4.1.3.4	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_05/2020	SINAPI	M	57,29	R\$ 48,38	R\$ 11,42	R\$ 59,80	R\$ 3.425,94
<b>4.1.4</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 175.264,52</b>
<b>4.1.4.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TUBOS</b>								<b>R\$ 126.500,26</b>
4.1.4.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF_09/2024	SINAPI	M3	389,48	R\$ 6,30	R\$ 1,49	R\$ 7,79	R\$ 3.034,05
4.1.4.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) - AF_07/2020	SINAPI	M3	20,76	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 231,27
4.1.4.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	330,08	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.251,00
4.1.4.1.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO - AF_08/2020	SINAPI	M3	20,76	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 4.657,92

R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 193,52
R\$ 570,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 951,12
R\$ 185,13	R\$ 43,69	R\$ 228,82	R\$ 988,50
R\$ 1,94	R\$ 0,46	R\$ 2,40	R\$ 1.785,60
R\$ 155,74	R\$ 36,75	R\$ 192,49	R\$ 33.094,81
R\$ 38,49	R\$ 9,08	R\$ 47,57	R\$ 4.143,35
R\$ 129,12	R\$ 30,47	R\$ 159,59	R\$ 2.489,60
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
R\$ 34,25	R\$ 8,08	R\$ 42,33	R\$ 10.921,14
R\$ 266,19	R\$ 62,82	R\$ 329,01	R\$ 12.660,30
R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 27.337,04
			<b>R\$ 2.114.969,94</b>
			<b>R\$ 1.354.293,88</b>
			<b>R\$ 22.781,88</b>
			<b>R\$ 9.861,48</b>
R\$ 470,08	R\$ 110,94	R\$ 581,02	R\$ 2.614,59
R\$ 30,68	R\$ 7,24	R\$ 37,92	R\$ 7.246,89
			<b>R\$ 12.920,32</b>
R\$ 931,50	R\$ 219,83	R\$ 1.151,33	R\$ 2.302,66
R\$ 53,97	R\$ 12,74	R\$ 66,71	R\$ 2.001,30
R\$ 1.161,86	R\$ 274,20	R\$ 1.436,06	R\$ 8.616,36
			<b>R\$ 9.826,52</b>
R\$ 67,64	R\$ 15,96	R\$ 83,60	R\$ 4.020,32
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 5.806,20
			<b>R\$ 11.637,86</b>
R\$ 12,07	R\$ 2,85	R\$ 14,92	R\$ 2.327,82
R\$ 125,04	R\$ 29,51	R\$ 154,55	R\$ 1.239,49
R\$ 129,38	R\$ 30,53	R\$ 159,91	R\$ 4.563,83
R\$ 49,52	R\$ 11,69	R\$ 61,21	R\$ 3.506,72
			<b>R\$ 179.226,35</b>
			<b>R\$ 129.352,80</b>
R\$ 6,45	R\$ 1,52	R\$ 7,97	R\$ 3.104,16
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 236,66
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.277,41
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 4.764,63

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

4.1.4.1.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	126,00	R\$ 305,77	R\$ 72,16	R\$ 377,93	R\$ 47.619,18
4.1.4.1.6	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.090,00	R\$ 1.437,24	R\$ 7.527,24	R\$ 22.581,72
4.1.4.1.7	99319	CAMINHÃO CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	2,45	R\$ 928,42	R\$ 219,11	R\$ 1.147,53	R\$ 2.811,45
4.1.4.1.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 472,77	R\$ 111,57	R\$ 584,34	R\$ 1.753,02
4.1.4.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	207,24	R\$ 32,07	R\$ 7,57	R\$ 39,64	R\$ 8.214,99
4.1.4.1.10	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	236,91	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 11.385,89
4.1.4.1.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.685,89	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 21.549,52
4.1.4.1.12	06.004.000 (I)	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	SIURB	M2	9,30	R\$ 122,69	R\$ 28,95	R\$ 151,64	R\$ 1.410,25
<b>4.1.4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO</b>								<b>R\$ 48.764,26</b>
4.1.4.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	62,12	R\$ 6,30	R\$ 1,49	R\$ 7,79	R\$ 483,91
4.1.4.2.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,22	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 13,59
4.1.4.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	19,27	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 73,03
4.1.4.2.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,22	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 273,73
4.1.4.2.5	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2.690,80	R\$ 635,03	R\$ 3.325,83	R\$ 26.606,64
4.1.4.2.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.502,36	R\$ 354,56	R\$ 1.856,92	R\$ 3.713,84
4.1.4.2.7	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	80,76	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 3.881,33
4.1.4.2.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.938,11	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 7.345,44
4.1.4.2.9	01.12.02 (I)	ESCORAMENTO CONTÍNUO	SIURB	M2	42,02	R\$ 122,70	R\$ 28,96	R\$ 151,66	R\$ 6.372,75
<b>4.1.5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 943.200,94</b>
4.1.5.1	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	1.124,47	R\$ 29,50	R\$ 6,96	R\$ 36,46	R\$ 40.998,18
4.1.5.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.124,47	R\$ 2,11	R\$ 0,50	R\$ 2,61	R\$ 2.934,87
4.1.5.3	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	511,63	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 24.588,94
4.1.5.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12.279,16	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 46.538,02
4.1.5.5	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	16,93	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 188,60
4.1.5.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	269,12	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.019,96
4.1.5.7	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	16,93	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 6.086,34
4.1.5.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	725,00	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 40.034,50
4.1.5.9	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	SINAPI	M	718,00	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 6.433,28
4.1.5.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	748,00	R\$ 41,24	R\$ 9,73	R\$ 50,97	R\$ 38.125,56
4.1.5.11	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	39,09	R\$ 13,08	R\$ 3,09	R\$ 16,17	R\$ 632,09
4.1.5.12	05.019.001 (I)	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPa	SIURB	M3	1,89	R\$ 618,57	R\$ 145,98	R\$ 764,55	R\$ 1.445,00
4.1.5.13	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	M²	191,22	R\$ 159,75	R\$ 37,70	R\$ 197,45	R\$ 37.756,39

R\$ 312,77	R\$ 73,81	R\$ 386,58	R\$ 48.709,08
R\$ 6.230,30	R\$ 1.470,35	R\$ 7.700,65	R\$ 23.101,95
R\$ 947,92	R\$ 223,71	R\$ 1.171,63	R\$ 2.870,49
R\$ 483,63	R\$ 114,14	R\$ 597,77	R\$ 1.793,31
R\$ 32,80	R\$ 7,74	R\$ 40,54	R\$ 8.401,51
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 11.646,50
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 22.004,39
R\$ 125,51	R\$ 29,62	R\$ 155,13	R\$ 1.442,71
			<b>R\$ 49.873,55</b>
R\$ 6,45	R\$ 1,52	R\$ 7,97	R\$ 495,10
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 13,91
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 74,57
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 280,00
R\$ 2.752,91	R\$ 649,69	R\$ 3.402,60	R\$ 27.220,80
R\$ 1.537,03	R\$ 362,74	R\$ 1.899,77	R\$ 3.799,54
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 3.970,16
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 7.500,49
R\$ 125,52	R\$ 29,62	R\$ 155,14	R\$ 6.518,98
			<b>R\$ 964.653,72</b>
R\$ 30,18	R\$ 7,12	R\$ 37,30	R\$ 41.942,73
R\$ 2,16	R\$ 0,51	R\$ 2,67	R\$ 3.002,33
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 25.151,73
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 47.520,35
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 193,00
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.041,49
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 6.226,52
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 40.955,25
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 6.576,88
R\$ 42,19	R\$ 9,96	R\$ 52,15	R\$ 39.008,20
R\$ 13,37	R\$ 3,16	R\$ 16,53	R\$ 646,16
R\$ 632,77	R\$ 149,33	R\$ 782,10	R\$ 1.478,17
R\$ 163,42	R\$ 38,57	R\$ 201,99	R\$ 38.624,53

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

4.1.5.14	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	382,43	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 4.260,27
4.1.5.15	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	11.472,96	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 43.482,52
4.1.5.16	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.736,48	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 8.776,81
4.1.5.17	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	DER-SP	M2	1.912,16	R\$ 49,70	R\$ 11,73	R\$ 61,43	R\$ 117.463,99
4.1.5.18	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	SIURB	M3	382,43	R\$ 615,81	R\$ 145,33	R\$ 761,14	R\$ 291.082,77
4.1.5.19	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	1.912,16	R\$ 15,33	R\$ 3,62	R\$ 18,95	R\$ 36.235,43
4.1.5.20	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	1.912,16	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 14.991,33
4.1.5.21	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	95,61	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 920,72
4.1.5.22	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.868,24	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 10.870,63
4.1.5.23	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.434,12	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 2.194,20
4.1.5.24	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	95,61	R\$ 1.405,90	R\$ 331,79	R\$ 1.737,69	R\$ 166.140,54
<b>4.1.6</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 102.907,93</b>
4.1.6.1	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	47,65	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 530,82
4.1.6.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	757,57	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 2.871,19
4.1.6.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	47,65	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 17.130,18
4.1.6.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	952,92	R\$ 69,63	R\$ 16,43	R\$ 86,06	R\$ 82.008,30
4.1.6.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	13,95	R\$ 21,31	R\$ 5,03	R\$ 26,34	R\$ 367,44
<b>4.1.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 49.149,65</b>
4.1.7.1	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M <sup>2</sup>	SP OBRAS	M2	3,05	R\$ 1.663,84	R\$ 392,67	R\$ 2.056,51	R\$ 6.272,36
4.1.7.2	00005050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	SINAPI	UN	16,00	R\$ 446,43	R\$ 105,36	R\$ 551,79	R\$ 8.828,64
4.1.7.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,86	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 120,49
4.1.7.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 594,50
4.1.7.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,88	R\$ 180,93	R\$ 42,70	R\$ 223,63	R\$ 644,05
4.1.7.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	737,00	R\$ 1,90	R\$ 0,45	R\$ 2,35	R\$ 1.731,95
4.1.7.7	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES COM BASE	SICRO NOVO	M <sup>2</sup>	103,99	R\$ 152,25	R\$ 35,93	R\$ 188,18	R\$ 19.568,84
4.1.7.8	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	28,80	R\$ 37,64	R\$ 8,88	R\$ 46,52	R\$ 1.339,78
4.1.7.9	70.06.011	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA	SP OBRAS	UN	236,00	R\$ 33,48	R\$ 7,90	R\$ 41,38	R\$ 9.765,68
4.1.7.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
<b>4.1.8</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>R\$ 10.400,27</b>
4.1.8.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	573,65	R\$ 14,67	R\$ 3,46	R\$ 18,13	R\$ 10.400,27
<b>4.2</b>	<b>RUA UM - TRECHO 01</b>								<b>R\$ 743.820,67</b>
<b>4.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 12.594,34</b>
<b>4.2.1.1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO</b>								<b>R\$ 5.489,30</b>
4.2.1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 459,50	R\$ 108,44	R\$ 567,94	R\$ 2.555,73
4.2.1.1.2	01.005.040 (E)	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	SIURB	M2	79,20	R\$ 29,97	R\$ 7,07	R\$ 37,04	R\$ 2.933,57

R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 4.359,70
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 44.400,36
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 8.948,91
R\$ 50,85	R\$ 12,00	R\$ 62,85	R\$ 120.179,26
R\$ 629,96	R\$ 148,67	R\$ 778,63	R\$ 297.771,47
R\$ 15,69	R\$ 3,70	R\$ 19,39	R\$ 37.076,78
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 15.316,40
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 941,76
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 11.100,09
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 2.237,23
R\$ 1.438,17	R\$ 339,41	R\$ 1.777,58	R\$ 169.954,42
			<b>R\$ 105.261,09</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 543,21
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 2.931,80
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 17.524,72
R\$ 71,22	R\$ 16,81	R\$ 88,03	R\$ 83.885,55
R\$ 21,80	R\$ 5,14	R\$ 26,94	R\$ 375,81
			<b>R\$ 50.271,07</b>
R\$ 1.702,00	R\$ 401,67	R\$ 2.103,67	R\$ 6.416,19
R\$ 456,67	R\$ 107,77	R\$ 564,44	R\$ 9.031,04
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 123,28
R\$ 570,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 605,90
R\$ 185,13	R\$ 43,69	R\$ 228,82	R\$ 659,00
R\$ 1,94	R\$ 0,46	R\$ 2,40	R\$ 1.768,80
R\$ 155,74	R\$ 36,75	R\$ 192,49	R\$ 20.017,04
R\$ 38,49	R\$ 9,08	R\$ 47,57	R\$ 1.370,02
R\$ 34,25	R\$ 8,08	R\$ 42,33	R\$ 9.989,88
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
			<b>R\$ 10.635,47</b>
R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 10.635,47
			<b>R\$ 760.673,06</b>
			<b>R\$ 12.793,93</b>
			<b>R\$ 5.617,85</b>
R\$ 470,08	R\$ 110,94	R\$ 581,02	R\$ 2.614,59
R\$ 30,68	R\$ 7,24	R\$ 37,92	R\$ 3.003,26

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

<b>4.2.1.2</b>	<b>CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 7.015,04</b>
4.2.1.2.1	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	SP OBRAS	UNMES	2,00	R\$ 910,61	R\$ 214,90	R\$ 1.125,51	R\$ 2.251,02
4.2.1.2.2	16.06.052	LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE	SP EDUCAÇÃO	M2	30,00	R\$ 52,76	R\$ 12,45	R\$ 65,21	R\$ 1.956,30
4.2.1.2.3	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	SP OBRAS	UNMES	2,00	R\$ 1.135,81	R\$ 268,05	R\$ 1.403,86	R\$ 2.807,72
<b>4.2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>R\$ 81.071,00</b>
4.2.2.1	COM-89566825	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	405,38	R\$ 66,13	R\$ 15,61	R\$ 81,74	R\$ 33.135,76
4.2.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	12.647,82	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 47.935,24
<b>4.2.3</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 38.336,50</b>
<b>4.2.3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE TUBOS</b>								<b>R\$ 13.697,59</b>
4.2.3.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	52,20	R\$ 6,30	R\$ 1,49	R\$ 7,79	R\$ 406,64
4.2.3.1.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	3,60	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 40,10
4.2.3.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	58,32	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 221,03
4.2.3.1.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	3,60	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 807,73
4.2.3.1.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	SINAPI	M	22,50	R\$ 305,77	R\$ 72,16	R\$ 377,93	R\$ 8.503,43
4.2.3.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	40,51	R\$ 32,07	R\$ 7,57	R\$ 39,64	R\$ 1.605,82
4.2.3.1.7	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	15,20	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 730,51
4.2.3.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	364,73	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.382,33
<b>4.2.3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BOCAS DE LOBO</b>								<b>R\$ 24.638,91</b>
4.2.3.2.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	23,87	R\$ 6,30	R\$ 1,49	R\$ 7,79	R\$ 185,95
4.2.3.2.2	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	0,62	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 6,91
4.2.3.2.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	10,11	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 38,32
4.2.3.2.4	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,62	R\$ 181,53	R\$ 42,84	R\$ 224,37	R\$ 139,11
4.2.3.2.5	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2.690,80	R\$ 635,03	R\$ 3.325,83	R\$ 19.954,98
4.2.3.2.6	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	31,03	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 1.491,30
4.2.3.2.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	744,68	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 2.822,34
<b>4.2.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								<b>R\$ 537.255,95</b>
4.2.4.1	05.010.000 (I)	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	SIURB	M2	639,70	R\$ 29,50	R\$ 6,96	R\$ 36,46	R\$ 23.323,46
4.2.4.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	639,70	R\$ 2,11	R\$ 0,50	R\$ 2,61	R\$ 1.669,62
4.2.4.3	COM-74165334	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M3	291,06	R\$ 38,88	R\$ 9,18	R\$ 48,06	R\$ 13.988,34
4.2.4.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	6.985,52	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 26.475,12
4.2.4.5	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	8,96	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 99,81

			<b>R\$ 7.176,08</b>
R\$ 931,50	R\$ 219,83	R\$ 1.151,33	R\$ 2.302,66
R\$ 53,97	R\$ 12,74	R\$ 66,71	R\$ 2.001,30
R\$ 1.161,86	R\$ 274,20	R\$ 1.436,06	R\$ 2.872,12
			<b>R\$ 82.836,83</b>
R\$ 67,64	R\$ 15,96	R\$ 83,60	R\$ 33.889,77
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 48.947,06
			<b>R\$ 39.209,76</b>
			<b>R\$ 14.008,08</b>
R\$ 6,45	R\$ 1,52	R\$ 7,97	R\$ 416,03
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 41,04
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 225,70
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 826,24
R\$ 312,77	R\$ 73,81	R\$ 386,58	R\$ 8.698,05
R\$ 32,80	R\$ 7,74	R\$ 40,54	R\$ 1.642,28
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 747,23
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.411,51
			<b>R\$ 25.201,68</b>
R\$ 6,45	R\$ 1,52	R\$ 7,97	R\$ 190,24
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 7,07
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 39,13
R\$ 185,69	R\$ 43,82	R\$ 229,51	R\$ 142,30
R\$ 2.752,91	R\$ 649,69	R\$ 3.402,60	R\$ 20.415,60
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 1.525,43
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 2.881,91
			<b>R\$ 549.475,14</b>
R\$ 30,18	R\$ 7,12	R\$ 37,30	R\$ 23.860,81
R\$ 2,16	R\$ 0,51	R\$ 2,67	R\$ 1.708,00
R\$ 39,77	R\$ 9,39	R\$ 49,16	R\$ 14.308,51
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 27.033,96
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 102,14

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



ENGENHARIA

4.2.4.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	145,19	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 550,27
4.2.4.7	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	8,96	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 3.221,12
4.2.4.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	403,00	R\$ 44,68	R\$ 10,54	R\$ 55,22	R\$ 22.253,66
4.2.4.9	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	SINAPI	M	396,00	R\$ 7,25	R\$ 1,71	R\$ 8,96	R\$ 3.548,16
4.2.4.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	396,00	R\$ 41,24	R\$ 9,73	R\$ 50,97	R\$ 20.184,12
4.2.4.11	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	SICRO NOVO	M²	109,89	R\$ 159,75	R\$ 37,70	R\$ 197,45	R\$ 21.697,78
4.2.4.12	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	219,79	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 2.448,46
4.2.4.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6.593,58	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 24.989,67
4.2.4.14	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.296,79	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 5.044,09
4.2.4.15	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	DER-SP	M2	1.098,93	R\$ 49,70	R\$ 11,73	R\$ 61,43	R\$ 67.507,27
4.2.4.16	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) REICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	SIURB	M3	219,79	R\$ 615,81	R\$ 145,33	R\$ 761,14	R\$ 167.290,96
4.2.4.17	05.027.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	SIURB	M2	1.098,93	R\$ 15,33	R\$ 3,62	R\$ 18,95	R\$ 20.824,72
4.2.4.18	05.026.000 (I)	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	SIURB	M2	1.098,93	R\$ 6,34	R\$ 1,50	R\$ 7,84	R\$ 8.615,61
4.2.4.19	100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	54,95	R\$ 7,79	R\$ 1,84	R\$ 9,63	R\$ 529,17
4.2.4.20	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.648,40	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 6.247,44
4.2.4.21	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	824,20	R\$ 1,24	R\$ 0,29	R\$ 1,53	R\$ 1.261,03
4.2.4.22	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	54,95	R\$ 1.405,90	R\$ 331,79	R\$ 1.737,69	R\$ 95.486,07
<b>4.2.5</b>	<b>PASSEIO</b>								<b>R\$ 48.034,28</b>
4.2.5.1	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	22,31	R\$ 9,01	R\$ 2,13	R\$ 11,14	R\$ 248,53
4.2.5.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	361,38	R\$ 3,07	R\$ 0,72	R\$ 3,79	R\$ 1.369,63
4.2.5.3	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	22,31	R\$ 290,86	R\$ 68,64	R\$ 359,50	R\$ 8.020,45
4.2.5.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	446,15	R\$ 69,63	R\$ 16,43	R\$ 86,06	R\$ 38.395,67
<b>4.2.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 20.641,50</b>
4.2.6.1	70.03.003	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PÉLICULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	SP OBRAS	M2	0,98	R\$ 1.663,84	R\$ 392,67	R\$ 2.056,51	R\$ 2.015,38
4.2.6.2	00005050	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 95 MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 446,43	R\$ 105,36	R\$ 551,79	R\$ 2.207,16
4.2.6.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,22	R\$ 113,36	R\$ 26,75	R\$ 140,11	R\$ 30,82
4.2.6.4	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,22	R\$ 559,29	R\$ 131,99	R\$ 691,28	R\$ 152,08
4.2.6.5	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,44	R\$ 180,93	R\$ 42,70	R\$ 223,63	R\$ 322,03
4.2.6.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	396,00	R\$ 1,90	R\$ 0,45	R\$ 2,35	R\$ 930,60
4.2.6.7	5214005	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO III POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES, COM BASE	SICRO NOVO	M²	59,40	R\$ 152,25	R\$ 35,93	R\$ 188,18	R\$ 11.177,89
4.2.6.8	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	9,00	R\$ 37,64	R\$ 8,88	R\$ 46,52	R\$ 418,68
4.2.6.9	70.06.011	TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA	SP OBRAS	UN	75,00	R\$ 33,48	R\$ 7,90	R\$ 41,38	R\$ 3.103,50
4.2.6.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	R\$ 28,66	R\$ 6,76	R\$ 35,42	R\$ 283,36
<b>4.2.7</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>								<b>R\$ 5.977,10</b>
4.2.7.1	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SP OBRAS	M2	329,68	R\$ 14,67	R\$ 3,46	R\$ 18,13	R\$ 5.977,10

R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 561,89
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 3.295,31
R\$ 45,70	R\$ 10,79	R\$ 56,49	R\$ 22.765,47
R\$ 7,41	R\$ 1,75	R\$ 9,16	R\$ 3.627,36
R\$ 42,19	R\$ 9,96	R\$ 52,15	R\$ 20.651,40
R\$ 163,42	R\$ 38,57	R\$ 201,99	R\$ 22.196,68
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 2.505,61
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 25.517,15
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 5.142,99
R\$ 50,85	R\$ 12,00	R\$ 62,85	R\$ 69.067,75
R\$ 629,96	R\$ 148,67	R\$ 778,63	R\$ 171.135,09
R\$ 15,69	R\$ 3,70	R\$ 19,39	R\$ 21.308,25
R\$ 6,48	R\$ 1,53	R\$ 8,01	R\$ 8.802,43
R\$ 7,97	R\$ 1,88	R\$ 9,85	R\$ 541,26
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 6.379,31
R\$ 1,26	R\$ 0,30	R\$ 1,56	R\$ 1.285,75
R\$ 1.438,17	R\$ 339,41	R\$ 1.777,58	R\$ 97.678,02
			<b>R\$ 49.132,62</b>
R\$ 9,22	R\$ 2,18	R\$ 11,40	R\$ 254,33
R\$ 3,13	R\$ 0,74	R\$ 3,87	R\$ 1.398,54
R\$ 297,56	R\$ 70,22	R\$ 367,78	R\$ 8.205,17
R\$ 71,22	R\$ 16,81	R\$ 88,03	R\$ 39.274,58
			<b>R\$ 21.112,51</b>
R\$ 1.702,00	R\$ 401,67	R\$ 2.103,67	R\$ 2.061,60
R\$ 456,67	R\$ 107,77	R\$ 564,44	R\$ 2.257,76
R\$ 115,98	R\$ 27,37	R\$ 143,35	R\$ 31,54
R\$ 570,01	R\$ 134,52	R\$ 704,53	R\$ 155,00
R\$ 185,13	R\$ 43,69	R\$ 228,82	R\$ 329,50
R\$ 1,94	R\$ 0,46	R\$ 2,40	R\$ 950,40
R\$ 155,74	R\$ 36,75	R\$ 192,49	R\$ 11.433,91
R\$ 38,49	R\$ 9,08	R\$ 47,57	R\$ 428,13
R\$ 34,25	R\$ 8,08	R\$ 42,33	R\$ 3.174,75
R\$ 29,32	R\$ 6,92	R\$ 36,24	R\$ 289,92
			<b>R\$ 6.112,27</b>
R\$ 15,00	R\$ 3,54	R\$ 18,54	R\$ 6.112,27

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - www.a3eng.com.br

e-mail: licitacoes@a3eng.com.br



5	CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$ 20.936,96
5.1	02.006.006 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES	SIURB	ENS.	16,00	R\$ 347,79	R\$ 82,08	R\$ 429,87	R\$ 6.877,92
5.2	02.006.007 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR MOLDADO	SIURB	ENS.	16,00	R\$ 291,77	R\$ 68,86	R\$ 360,63	R\$ 5.770,08
5.3	02.006.005 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	SIURB	ENS.	16,00	R\$ 194,55	R\$ 45,91	R\$ 240,46	R\$ 3.847,36
5.4	02.006.002 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	SIURB	ENS.	16,00	R\$ 124,51	R\$ 29,38	R\$ 153,89	R\$ 2.462,24
5.5	02.006.003 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PLASTICIDADE	SIURB	ENS.	16,00	R\$ 100,09	R\$ 23,62	R\$ 123,71	R\$ 1.979,36
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.001.289,74
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 8.486.710,26
								VALOR TOTAL:	R\$ 10.488.000,00

R\$ 21.418,56			
R\$ 355,79	R\$ 83,97	R\$ 439,76	R\$ 7.036,16
R\$ 298,48	R\$ 70,44	R\$ 368,92	R\$ 5.902,72
R\$ 199,03	R\$ 46,97	R\$ 246,00	R\$ 3.936,00
R\$ 127,37	R\$ 30,06	R\$ 157,43	R\$ 2.518,88
R\$ 102,39	R\$ 24,16	R\$ 126,55	R\$ 2.024,80
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 2.048.577,60
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 8.677.654,41
VALOR TOTAL:			R\$ 10.726.232,01

Jundiaí, 30 de julho de 2025.



ALEXANDRE FERNANDEZ 10016781848

Data: 07/08/2025 10:10

Verifique em <https://validar.iti.gov.br/>  
Assinado digitalmente via whom.doc9

**A3 TERRAPLENAGEM E ENGENHARIA LTDA.**

ALEXANDRE FERNANDEZ

Sócio Administrador

Rua Antônio de Marchi, nº 100, Engordadouro, Jundiaí - SP, CEP 13.214-721

Fone/Fax (11) 3395-3749 - [www.a3eng.com.br](http://www.a3eng.com.br)

e-mail: [licitacoes@a3eng.com.br](mailto:licitacoes@a3eng.com.br)