



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARINU

OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE DRENAGEM, LOMBADA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL, NOS TRECHOS DAS AVENIDAS/RUAS VERONESE, ZANONI, SETIMO SEVERO, IMPERIA E ANCOVA DA VILA NOVA TRIESTE, AVENIDA DAS JAQUEIRAS E MACIEIRAS DA ESTÂNCIA CLIMATÉRICA IPÊ, RUA DEZENOVE (19) E ADÃO MARIO PEREIRA DA VILA PRIMAVERA, JARINU/SP

Referências: DER/SP 10.2025 || SINAPI 02.2026 || SIURB 07.2025 || SP Obras 200 - (SEM DESONERAÇÃO)

DATA:

25/03/2026

BDI

25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 111.319,40
1.1	SP Obras	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	36,00	R\$ 924,91	R\$ 1.156,14	R\$ 41.621,04
1.2	SP Obras	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	9,00	R\$ 981,38	R\$ 1.226,73	R\$ 11.040,57
1.3	SP Obras	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	9,00	R\$ 1.564,50	R\$ 1.955,63	R\$ 17.600,67
1.4	SP Obras	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	9,00	R\$ 1.249,34	R\$ 1.561,68	R\$ 14.055,12
1.5	SP Obras	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	200,00	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 27.002,00
2			AVENIDA VERONESE (TRECHO 01)					R\$ 389.479,57
2.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 342.386,38
2.1.1	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	595,92	R\$ 29,15	R\$ 36,44	R\$ 21.715,32
2.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	119,18	R\$ 15,91	R\$ 19,89	R\$ 2.370,49
2.1.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15" km até o 20" km	M3	464,81	R\$ 38,50	R\$ 48,13	R\$ 22.371,31
2.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	464,81	R\$ 30,89	R\$ 38,61	R\$ 17.946,31
2.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	119,18	R\$ 270,20	R\$ 337,75	R\$ 40.253,05
2.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	89,39	R\$ 279,32	R\$ 349,15	R\$ 31.210,52
2.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	595,92	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 9.683,70
2.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	595,92	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 4.964,01
2.1.9	SIURB	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,	M3	119,18	R\$ 706,90	R\$ 883,63	R\$ 105.311,02
2.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	148,98	R\$ 83,55	R\$ 104,44	R\$ 15.559,47
2.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	148,98	R\$ 32,80	R\$ 41,00	R\$ 6.108,18
2.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	595,92	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 4.964,01
2.1.13	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	29,80	R\$ 1.524,31	R\$ 1.905,39	R\$ 56.780,62
2.1.14	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	29,80	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 806,09
2.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	596,00	R\$ 3,14	R\$ 3,93	R\$ 2.342,28
2.2			GUIA E SARJETA					R\$ 39.371,89
2.2.1	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	169,15	R\$ 24,41	R\$ 30,51	R\$ 5.167,77
2.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,43	R\$ 219,03	R\$ 273,79	R\$ 3.677,00
2.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	199,00	R\$ 61,54	R\$ 76,93	R\$ 15.309,07
2.2.4	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	13,43	R\$ 906,93	R\$ 1.133,66	R\$ 15.225,05
2.3			SERVIÇO COMPLEMENTAR					R\$ 7.721,30
2.3.1	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	4,00	R\$ 202,13	R\$ 252,66	R\$ 1.010,64
2.3.2	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	91,80	R\$ 34,90	R\$ 43,63	R\$ 4.005,23
2.3.3	SP Obras	70.01.031	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	m²	0,55	R\$ 220,15	R\$ 275,19	R\$ 151,35
2.3.4	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IAI/A - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	0,60	R\$ 1.849,59	R\$ 2.311,99	R\$ 1.387,19
2.3.5	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	2,00	R\$ 80,39	R\$ 100,49	R\$ 200,98
2.3.6	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	6,60	R\$ 117,08	R\$ 146,35	R\$ 965,91
3			AVENIDA VERONESE (TRECHO 02)					R\$ 1.866.012,13
3.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 1.246.905,30
3.1.1	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	2.170,26	R\$ 29,15	R\$ 36,44	R\$ 79.084,27
3.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	434,05	R\$ 15,91	R\$ 19,89	R\$ 8.633,25
3.1.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15" km até o 20" km	M3	1.692,81	R\$ 38,50	R\$ 48,13	R\$ 81.474,95
3.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.692,81	R\$ 30,89	R\$ 38,61	R\$ 65.359,39
3.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	434,05	R\$ 270,20	R\$ 337,75	R\$ 146.600,39
3.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	325,54	R\$ 279,32	R\$ 349,15	R\$ 113.662,29
3.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.170,26	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 35.266,73
3.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.170,26	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 18.078,27
3.1.9	SIURB	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,	M3	434,05	R\$ 706,90	R\$ 883,63	R\$ 383.539,60
3.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	542,56	R\$ 83,55	R\$ 104,44	R\$ 56.664,97
3.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	542,56	R\$ 32,80	R\$ 41,00	R\$ 22.244,96
3.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.170,26	R\$ 6,66	R\$ 8,33	R\$ 18.078,27
3.1.13	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	108,51	R\$ 1.524,31	R\$ 1.905,39	R\$ 206.753,87

3.1.14	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	108,51	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	2.935,20
3.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.170,20	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	8.528,89
3.2			GUIA, SARJETA E SARJETÃO							R\$	154.537,12
3.2.1	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	657,80	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	20.069,48
3.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	52,80	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	14.456,11
3.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	742,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	57.082,06
3.2.4	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	55,51	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	62.929,47
3.3			DRENAGEM							R\$	449.421,92
3.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	787,95	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	12.693,87
3.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	672,85	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	19.162,77
3.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	149,63	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	2.810,05
3.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	149,63	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	7.201,69
3.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	149,63	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	5.777,21
3.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	44,83	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	15.652,39
3.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	69,00	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	13.758,60
3.3.8	SP Obras	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	18,00	R\$	210,88	R\$	263,60	R\$	4.744,80
3.3.9	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	205,50	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	66.758,73
3.3.10	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	698,70	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	53.108,19
3.3.11	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	20,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	150.920,80
3.3.12	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	10,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	87.375,40
3.3.13	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	10,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	7.016,80
3.3.14	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	10,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	1.935,30
3.3.15	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R\$	202,13	R\$	252,66	R\$	505,32
3.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	15.147,79
3.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	193,90	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	8.459,86
3.4.2	SP Obras	70.01.031	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	m²	1,10	R\$	220,15	R\$	275,19	R\$	302,71
3.4.3	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IAl/A - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	1,50	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	3.467,99
3.4.4	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	5,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	502,45
3.4.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	16,50	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	2.414,78
4			AVENIDA ZANONI							R\$	1.485.871,81
4.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$	1.106.942,66
4.1.1	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.926,64	R\$	29,15	R\$	36,44	R\$	70.206,76
4.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	385,33	R\$	15,91	R\$	19,89	R\$	7.664,21
4.1.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	1.502,78	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	72.328,80
4.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.502,78	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	58.022,34
4.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	385,33	R\$	270,20	R\$	337,75	R\$	130.145,21
4.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	289,00	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	100.904,35
4.1.7	SP Obras	54.03.240	Impregnação betuminosa impermeabilizante	M2	1.926,64	R\$	13,00	R\$	16,25	R\$	31.307,90
4.1.8	SP Obras	54.03.230	Impregnação betuminosa ligante	M2	1.926,64	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	16.048,91
4.1.9	SIURB	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.	M3	385,33	R\$	706,90	R\$	883,63	R\$	340.489,15
4.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	481,66	R\$	83,55	R\$	104,44	R\$	50.304,57
4.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	481,66	R\$	32,80	R\$	41,00	R\$	19.748,06
4.1.12	SP Obras	54.03.230	Impregnação betuminosa ligante	M2	1.926,64	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	16.048,91
4.1.13	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	96,33	R\$	1.524,31	R\$	1.905,39	R\$	183.546,22
4.1.14	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	96,33	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	2.605,73
4.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.926,60	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	7.571,54
4.2			GUIA E SARJETA							R\$	132.577,51
4.2.1	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	569,50	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	17.375,45
4.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	45,23	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	12.383,52
4.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	670,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	51.543,10
4.2.4	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	45,23	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	51.275,44
4.3			DRENAGEM							R\$	231.961,64
4.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	315,45	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	5.081,90
4.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	269,28	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	7.669,09
4.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	60,02	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	1.127,18
4.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	60,02	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	2.888,76
4.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	60,02	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	2.317,37
4.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	18,15	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	6.337,07
4.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	37,50	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	7.477,50
4.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	82,50	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	26.800,95
4.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	280,50	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	21.320,81
4.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	11,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	83.006,44
4.3.11	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	7,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	61.162,78
4.3.12	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	7,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	4.911,76

4.3.13	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	7,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	1.354,71
4.3.14	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R\$	202,13	R\$	252,66	R\$	505,32
4.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	14.390,00
4.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	154,20	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	6.727,75
4.4.2	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA I/IIA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	1,80	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	4.161,58
4.4.3	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	6,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	602,94
4.4.4	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	19,80	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	2.897,73
5			AVENIDA SETIMO SEVERO							R\$	1.451.249,05
5.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$	1.133.294,58
5.1.1	SP Obras	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	193,35	R\$	28,49	R\$	35,61	R\$	6.885,19
5.1.2	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.960,50	R\$	29,15	R\$	36,44	R\$	71.440,62
5.1.3	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	392,10	R\$	15,91	R\$	19,89	R\$	7.798,87
5.1.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	1.529,19	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	73.599,91
5.1.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.529,19	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	59.042,03
5.1.6	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	392,10	R\$	270,20	R\$	337,75	R\$	132.431,78
5.1.7	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	294,08	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	102.678,03
5.1.8	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.960,50	R\$	13,00	R\$	16,25	R\$	31.858,13
5.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.960,50	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	16.330,97
5.1.10	SIURB	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,	M3	392,10	R\$	706,90	R\$	883,63	R\$	346.471,32
5.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	490,13	R\$	83,55	R\$	104,44	R\$	51.189,18
5.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	490,13	R\$	32,80	R\$	41,00	R\$	20.095,33
5.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.960,50	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	16.330,97
5.1.14	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADE" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	98,03	R\$	1.524,31	R\$	1.905,39	R\$	186.785,38
5.1.15	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	98,03	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	2.651,71
5.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.960,60	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	7.705,16
5.2			GUIA, SARJETA E SARJETÃO							R\$	153.308,18
5.2.1	SIURB	05.001.000 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	72,00	R\$	11,20	R\$	14,00	R\$	1.008,00
5.2.2	SP Obras	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	4,86	R\$	324,09	R\$	405,11	R\$	1.968,83
5.2.3	SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	8,10	R\$	55,93	R\$	69,91	R\$	566,27
5.2.4	SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	19,44	R\$	47,81	R\$	59,76	R\$	1.161,73
5.2.5	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	633,86	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	19.339,07
5.2.6	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	50,76	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	13.897,58
5.2.7	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	722,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	55.543,46
5.2.8	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	52,77	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	59.823,24
5.3			DRENAGEM							R\$	149.994,51
5.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	249,39	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	4.017,67
5.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	212,88	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	6.062,82
5.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	47,46	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	891,30
5.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	47,46	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	2.284,25
5.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	47,46	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	1.832,43
5.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	14,23	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	4.968,40
5.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	25,50	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	5.084,70
5.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	67,50	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	21.928,05
5.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	229,50	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	17.444,30
5.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	7,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	52.822,28
5.3.11	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	3,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	26.212,62
5.3.12	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	3,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	2.105,04
5.3.13	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	3,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	580,59
5.3.14	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R\$	202,13	R\$	252,66	R\$	505,32
5.3.15	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDEIDA DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$	2.603,79	R\$	3.254,74	R\$	3.254,74
5.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	14.651,78
5.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	160,20	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	6.989,53
5.4.2	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA I/IIA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	1,80	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	4.161,58
5.4.3	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	6,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	602,94
5.4.4	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	19,80	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	2.897,73
6			RUA IMPÉRIA							R\$	356.238,45
6.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$	263.946,81
6.1.1	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	459,41	R\$	29,15	R\$	36,44	R\$	16.740,90

6.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	91,88	R\$	15,91	R\$	19,89	R\$	1.827,49
6.1.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15" km até o 20" km	M3	358,33	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	17.246,42
6.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	358,33	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	13.835,12
6.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	91,88	R\$	270,20	R\$	337,75	R\$	31.032,47
6.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	68,91	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	24.059,93
6.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	459,41	R\$	13,00	R\$	16,25	R\$	7.465,41
6.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,41	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	3.826,89
6.1.9	SIURB	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,	M3	91,88	R\$	706,90	R\$	883,63	R\$	81.187,92
6.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	114,85	R\$	83,55	R\$	104,44	R\$	11.994,93
6.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	114,85	R\$	32,80	R\$	41,00	R\$	4.708,85
6.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,41	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	3.826,89
6.1.13	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	22,97	R\$	1.524,31	R\$	1.905,39	R\$	43.766,81
6.1.14	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	22,97	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	621,34
6.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	459,40	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	1.805,44
6.2			GUIA E SARJETA							R\$	36.407,41
6.2.1	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	156,40	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	4.771,76
6.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	12,42	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	3.400,47
6.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	184,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	14.155,12
6.2.4	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	12,42	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	14.080,06
6.3			DRENAGEM							R\$	52.696,19
6.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	110,34	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	1.777,58
6.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	94,18	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	2.682,25
6.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	21,01	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	394,57
6.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15" km até o 20" km	M3	21,01	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	1.011,21
6.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	21,01	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	811,20
6.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	6,46	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	2.255,51
6.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	16,50	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	3.290,10
6.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	27,00	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	8.771,22
6.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	91,80	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	6.977,72
6.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	15.092,08
6.3.11	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	1,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	8.737,54
6.3.12	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	1,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	701,68
6.3.13	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	1,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	193,53
6.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	3.188,04
6.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	43,80	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	1.910,99
6.4.2	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2.0 MF	m²	0,30	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	693,60
6.4.3	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	1,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	100,49
6.4.4	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	3,30	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	482,96
7			RUA ANCOVA							R\$	938.271,51
7.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$	608.143,31
7.1.1	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.058,48	R\$	29,15	R\$	36,44	R\$	38.571,01
7.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	211,70	R\$	15,91	R\$	19,89	R\$	4.210,71
7.1.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15" km até o 20" km	M3	825,62	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	39.737,09
7.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	825,62	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	31.877,19
7.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	211,70	R\$	270,20	R\$	337,75	R\$	71.501,68
7.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	158,77	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	55.434,55
7.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.058,48	R\$	13,00	R\$	16,25	R\$	17.200,30
7.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.058,48	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	8.817,14
7.1.9	SIURB	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,	M3	211,70	R\$	706,90	R\$	883,63	R\$	187.064,47
7.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	264,63	R\$	83,55	R\$	104,44	R\$	27.637,96
7.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	264,63	R\$	32,80	R\$	41,00	R\$	10.849,83
7.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.058,48	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	8.817,14
7.1.13	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	52,92	R\$	1.524,31	R\$	1.905,39	R\$	100.833,24
7.1.14	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	52,92	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	1.431,49
7.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.058,40	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	4.159,51
7.2			GUIA E SARJETA							R\$	71.433,27
7.2.1	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	306,85	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	9.361,99
7.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	24,37	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	6.672,26
7.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	361,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	27.771,73
7.2.4	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	24,37	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	27.627,29
7.3			DRENAGEM							R\$	253.064,93
7.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	418,50	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	6.742,04
7.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	357,25	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	10.174,48

7.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	79,63	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	1.495,45
7.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	79,63	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	3.832,59
7.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	79,63	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	3.074,51
7.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	23,67	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	8.264,38
7.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	36,00	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	7.178,40
7.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	117,00	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	38.008,62
7.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	397,80	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	30.236,78
7.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	11,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	83.006,44
7.3.11	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	6,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	52.425,24
7.3.12	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	6,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	4.210,08
7.3.13	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	6,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	1.161,18
7.3.14	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$	2.603,79	R\$	3.254,74	R\$	3.254,74
7.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	5.630,00
7.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	70,50	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	3.075,92
7.4.2	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IAI/A - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	0,60	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	1.387,19
7.4.3	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	2,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	200,98
7.4.4	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	6,60	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	965,91
8			AVENIDA DAS MACIEIRAS							R\$	4.467.208,06
8.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$	3.033.485,44
8.1.1	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	4.183,38	R\$	29,15	R\$	36,44	R\$	152.442,37
8.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	836,68	R\$	15,91	R\$	19,89	R\$	16.641,57
8.1.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	3.263,04	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	157.050,12
8.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.263,04	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	125.985,97
8.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	836,68	R\$	270,20	R\$	337,75	R\$	282.588,67
8.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	627,51	R\$	179,32	R\$	349,15	R\$	219.095,12
8.1.7	SP Obras	54.03.240	Impressão betuminosa impermeabilizante	M2	4.183,38	R\$	13,00	R\$	16,25	R\$	67.979,93
8.1.8	DER-SP	22.08.30	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M2	4.183,38	R\$	120,46	R\$	150,58	R\$	629.933,36
8.1.9	SP Obras	54.03.230	Impressão betuminosa ligante	M2	4.183,38	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	34.847,56
8.1.10	SIURB	05.099.002 (I)	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECLICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.	M3	836,68	R\$	706,90	R\$	883,63	R\$	739.315,55
8.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	1.045,85	R\$	83,55	R\$	104,44	R\$	109.228,57
8.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	1.045,85	R\$	32,80	R\$	41,00	R\$	42.879,85
8.1.13	SP Obras	54.03.230	Impressão betuminosa ligante	M2	4.183,38	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	34.847,56
8.1.14	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	209,17	R\$	1.524,31	R\$	1.905,39	R\$	398.550,43
8.1.15	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	209,17	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	5.658,05
8.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4.183,40	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	16.440,76
8.2			GUIA, SARJETA E SARJETÃO							R\$	268.844,86
8.2.1	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	1.149,39	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	35.067,89
8.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	91,78	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	25.128,45
8.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.323,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	101.778,39
8.2.4	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	94,27	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	106.870,13
8.3			DRENAGEM							R\$	1.021.075,54
8.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	1.913,31	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	30.823,42
8.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	1.633,30	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	46.516,38
8.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	364,01	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	6.836,11
8.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	364,01	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	17.519,80
8.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	364,01	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	14.054,43
8.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	108,14	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	37.757,08
8.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	163,50	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	32.601,90
8.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	535,50	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	173.962,53
8.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	1.820,70	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	138.391,41
8.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	32,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	241.473,28
8.3.11	SP Obras	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8,00	R\$	8.295,55	R\$	10.369,44	R\$	82.955,52
8.3.12	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	20,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	174.750,80
8.3.13	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	20,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	14.033,60
8.3.14	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	20,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	3.870,60
8.3.15	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	9,00	R\$	202,13	R\$	252,66	R\$	2.273,94
8.3.16	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$	2.603,79	R\$	3.254,74	R\$	3.254,74
8.4			ESCADA HDRÁULICA							R\$	124.427,80
8.4.1	SP Obras	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	129,15	R\$	68,13	R\$	85,16	R\$	10.998,41
8.4.2	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	167,90	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	3.153,16
8.4.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	167,90	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	8.081,03
8.4.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	167,90	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	6.482,62
8.4.5	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	12,30	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	3.367,62
8.4.6	SP Obras	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	369,00	R\$	71,88	R\$	89,85	R\$	33.154,65
8.4.7	SP Obras	14.11.221	Avenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	196,80	R\$	119,14	R\$	148,93	R\$	29.309,42

8.4.8	SP Obras	17.02.020	Chapisco	M2	393,60	R\$	7,73	R\$	9,66	R\$	3.802,18
8.4.9	SP Obras	17.02.220	Reboco	M2	393,60	R\$	14,60	R\$	18,25	R\$	7.183,20
8.4.10	SP Obras	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	382,53	R\$	9,85	R\$	12,31	R\$	4.708,94
8.4.11	SP Obras	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	18,45	R\$	519,37	R\$	649,21	R\$	11.977,92
8.4.12	SP Obras	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	18,45	R\$	95,77	R\$	119,71	R\$	2.208,65
8.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	19.374,42
8.5.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	255,50	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	11.147,47
8.5.2	SP Obras	70.01.031	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	m²	1,80	R\$	220,15	R\$	275,19	R\$	495,34
8.5.3	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA I/AI - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	1,83	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	4.230,94
8.5.4	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	6,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	602,94
8.5.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	19,80	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	2.897,73
9			AVENIDA DAS JAQUEIRAS							R\$	12.294.346,07
9.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$	7.946.484,96
9.1.1	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	10.958,77	R\$	29,15	R\$	36,44	R\$	399.337,58
9.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.191,75	R\$	15,91	R\$	19,89	R\$	43.593,91
9.1.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	8.547,84	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	411.407,54
9.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	8.547,84	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	330.032,10
9.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	2.191,75	R\$	270,20	R\$	337,75	R\$	740.263,56
9.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	1.643,82	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	573.939,75
9.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	10.958,77	R\$	13,00	R\$	16,25	R\$	178.080,01
9.1.8	DER-SP	22.08.30	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	M2	10.958,77	R\$	120,46	R\$	150,58	R\$	1.650.171,59
9.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10.958,77	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	91.286,55
9.1.10	SIURB	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,	M3	2.191,75	R\$	706,90	R\$	883,63	R\$	1.936.696,05
9.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	2.739,69	R\$	83,55	R\$	104,44	R\$	286.133,22
9.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	2.739,69	R\$	32,80	R\$	41,00	R\$	112.327,29
9.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10.958,77	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	91.286,55
9.1.14	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	547,94	R\$	1.524,31	R\$	1.905,39	R\$	1.044.039,40
9.1.15	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	547,94	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	14.821,78
9.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	10.958,80	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	43.068,08
9.2			GUIA, SARJETA E SARJETÃO							R\$	814.151,69
9.2.1	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	3.475,67	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	106.042,69
9.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	278,03	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	76.121,83
9.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	3.974,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	305.719,82
9.2.4	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	287,80	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	326.267,35
9.3			DRENAGEM							R\$	1.241.400,64
9.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	2.307,12	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	37.167,70
9.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	1.969,49	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	56.091,08
9.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	438,92	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	8.242,92
9.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	438,92	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	21.125,22
9.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	438,92	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	16.946,70
9.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	130,27	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	45.483,77
9.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	193,00	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	38.484,20
9.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	648,00	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	210.509,28
9.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	2.203,20	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	167.465,23
9.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	43,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	324.479,72
9.3.11	SP Obras	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8,00	R\$	8.295,55	R\$	10.389,44	R\$	82.955,52
9.3.12	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	24,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	209.700,96
9.3.13	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	24,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	16.840,32
9.3.14	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	24,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	4.644,72
9.3.15	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	5,00	R\$	202,13	R\$	252,66	R\$	1.263,30
9.4			ESCADA HDRÁULICA							R\$	182.088,71
9.4.1	SP Obras	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	189,00	R\$	68,13	R\$	85,16	R\$	16.095,24
9.4.2	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	245,70	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	4.614,25
9.4.3	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	245,70	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	11.825,54
9.4.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	245,70	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	9.486,48
9.4.5	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	18,00	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	4.928,22
9.4.6	SP Obras	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	540,00	R\$	71,88	R\$	89,85	R\$	48.519,00
9.4.7	SP Obras	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	288,00	R\$	119,14	R\$	148,93	R\$	42.891,84
9.4.8	SP Obras	17.02.020	Chapisco	M2	576,00	R\$	7,73	R\$	9,66	R\$	5.564,16
9.4.9	SP Obras	17.02.220	Reboco	M2	576,00	R\$	14,60	R\$	18,25	R\$	10.512,00
9.4.10	SP Obras	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	559,80	R\$	9,85	R\$	12,31	R\$	6.891,14
9.4.11	SP Obras	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	27,00	R\$	519,37	R\$	649,21	R\$	17.528,67
9.4.12	SP Obras	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	27,00	R\$	95,77	R\$	119,71	R\$	3.232,17
9.5			MURO DE CONTENÇÃO							R\$	2.063.665,98
9.5.1	SP Obras	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1.663,29	R\$	11,43	R\$	14,29	R\$	23.768,41
9.5.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	996,77	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	28.388,01
9.5.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	866,48	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	16.272,49
9.5.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	866,48	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	41.703,68

9.5.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	866,48	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	33.454,79
9.5.6	SP Obras	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	306,79	R\$	266,71	R\$	333,39	R\$	102.280,72
9.5.7	SP Obras	54.01.220	Base de bica corrida	M3	92,04	R\$	232,86	R\$	291,08	R\$	26.791,00
9.5.8	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	40,90	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	14.280,24
9.5.9	SIURB	06.006.000 (I)	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPa	M3	20,45	R\$	493,50	R\$	616,88	R\$	12.615,20
9.5.10	DER-SP	24.22.02	GEOFORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	M3	1.629,89	R\$	865,88	R\$	1.082,35	R\$	1.764.111,44
9.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	46.554,09
9.6.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	755,40	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	32.958,10
9.6.2	SP Obras	70.01.031	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	m²	3,00	R\$	220,15	R\$	275,19	R\$	825,57
9.6.3	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	3,00	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	6.935,97
9.6.4	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	10,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	1.004,90
9.6.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	33,00	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	4.829,55
10			RUA DEZENOVE (19)							R\$	3.569.051,52
10.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$	2.275.357,50
10.1.1	SP Obras	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1.100,29	R\$	28,49	R\$	35,61	R\$	39.181,33
10.1.2	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	3.892,08	R\$	29,15	R\$	36,44	R\$	141.827,40
10.1.3	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	778,42	R\$	15,91	R\$	19,89	R\$	15.482,77
10.1.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	3.035,83	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	146.114,50
10.1.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.035,83	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	117.213,40
10.1.6	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	778,42	R\$	270,20	R\$	337,75	R\$	262.911,36
10.1.7	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	583,81	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	203.837,26
10.1.8	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	3.892,08	R\$	13,00	R\$	16,25	R\$	63.246,30
10.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.892,08	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	32.421,03
10.1.10	SIURB	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.	M3	778,42	R\$	706,90	R\$	883,63	R\$	687.835,26
10.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GRANULOMETRIAS)	M3	973,03	R\$	83,55	R\$	104,44	R\$	101.623,25
10.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	973,03	R\$	32,80	R\$	41,00	R\$	39.894,23
10.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.892,08	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	32.421,03
10.1.14	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	194,60	R\$	1.524,31	R\$	1.905,39	R\$	370.788,89
10.1.15	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	194,60	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	5.263,93
10.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.892,00	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	15.295,56
10.2			GUIA E SARJETA							R\$	214.218,02
10.2.1	SIURB	05.001.000 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	171,00	R\$	11,20	R\$	14,00	R\$	2.394,00
10.2.2	SP Obras	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	7,70	R\$	324,09	R\$	405,11	R\$	3.119,35
10.2.3	SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	15,40	R\$	55,93	R\$	69,91	R\$	1.076,61
10.2.4	SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	36,96	R\$	47,81	R\$	59,76	R\$	2.208,73
10.2.5	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	878,50	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	26.803,04
10.2.6	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	65,89	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	18.040,02
10.2.7	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.255,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	96.547,15
10.2.8	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	56,48	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	64.029,12
10.3			DRENAGEM							R\$	551.387,44
10.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	1.205,64	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	19.422,86
10.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	1.029,24	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	29.312,76
10.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	229,32	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	4.306,63
10.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	229,32	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	11.037,17
10.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	229,32	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	8.854,05
10.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	66,56	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	23.239,42
10.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	51,00	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	10.169,40
10.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	366,00	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	118.898,76
10.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	1.244,40	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	94.586,84
10.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	18,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	135.828,72
10.3.11	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	9,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	78.637,86
10.3.12	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	9,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	6.315,12
10.3.13	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	9,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	1.741,77
10.3.14	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	10,00	R\$	202,13	R\$	252,66	R\$	2.526,60
10.3.15	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$	2.603,79	R\$	3.254,74	R\$	6.509,48
10.4			MURO DE CONTENÇÃO							R\$	474.433,08
10.4.1	SP Obras	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	345,26	R\$	11,43	R\$	14,29	R\$	4.933,77
10.4.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	234,75	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	6.685,68
10.4.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	143,66	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	2.697,93
10.4.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M3	143,66	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	6.914,36
10.4.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	143,66	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	5.546,71
10.4.6	SP Obras	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	123,55	R\$	266,71	R\$	333,39	R\$	41.190,33
10.4.7	SP Obras	54.01.220	Base de bica corrida	M3	37,07	R\$	232,86	R\$	291,08	R\$	10.790,34
10.4.8	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	16,47	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	5.750,50

10.4.9	SIURB	06.006.000 (I)	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	8,24	R\$	493,50	R\$	616,88	R\$	5.083,09
10.4.10	DER-SP	24.22.02	GEOFORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	M3	355,56	R\$	865,88	R\$	1.082,35	R\$	384.840,37
10.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	53.655,48
10.5.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	247,30	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	10.789,70
10.5.2	SP Obras	70.01.031	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	m²	3,00	R\$	220,15	R\$	275,19	R\$	825,57
10.5.3	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA I/IIA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	15,66	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	36.205,76
10.5.4	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	10,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	1.004,90
10.5.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	33,00	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	4.829,55
11			RUA ADÃO MÁRIO PEREIRA							R\$	6.734.436,81
11.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							R\$	4.744.776,19
11.1.1	SP Obras	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	188,92	R\$	28,49	R\$	35,61	R\$	6.727,44
11.1.2	SP Obras	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	8.246,60	R\$	29,15	R\$	36,44	R\$	300.506,10
11.1.3	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.649,32	R\$	15,91	R\$	19,89	R\$	32.804,97
11.1.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15" km até o 20" km	M3	6.432,35	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	309.589,01
11.1.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	6.432,35	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	248.353,03
11.1.6	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	1.649,32	R\$	270,20	R\$	337,75	R\$	557.057,83
11.1.7	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	1.236,99	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	431.895,06
11.1.8	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8.246,60	R\$	13,00	R\$	16,25	R\$	134.007,25
11.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.246,60	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	68.694,18
11.1.10	SIURB	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.	M3	1.649,32	R\$	706,90	R\$	883,63	R\$	1.457.388,63
11.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	2.061,65	R\$	83,55	R\$	104,44	R\$	215.318,73
11.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	2.061,65	R\$	32,80	R\$	41,00	R\$	84.527,65
11.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.246,60	R\$	6,66	R\$	8,33	R\$	68.694,18
11.1.14	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M2	412,33	R\$	1.524,31	R\$	1.905,39	R\$	785.649,46
11.1.15	SIURB	05.078.001 (I)	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	412,33	R\$	21,64	R\$	27,05	R\$	11.153,53
11.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8.246,60	R\$	3,14	R\$	3,93	R\$	32.409,14
11.2			GUIA, SARJETA E SARJETÃO							R\$	489.648,78
11.2.1	SIURB	05.001.000 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	37,00	R\$	11,20	R\$	14,00	R\$	518,00
11.2.2	SP Obras	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	1,94	R\$	324,09	R\$	405,11	R\$	785,91
11.2.3	SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15" km até o 20" km	M3	3,61	R\$	55,93	R\$	69,91	R\$	252,38
11.2.4	SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	8,66	R\$	47,81	R\$	59,76	R\$	517,52
11.2.5	SP Obras	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	2.088,75	R\$	24,41	R\$	30,51	R\$	63.727,76
11.2.6	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	160,14	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	43.844,73
11.2.7	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	2.785,00	R\$	61,54	R\$	76,93	R\$	214.250,05
11.2.8	SP Obras	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	146,21	R\$	906,93	R\$	1.133,66	R\$	165.752,43
11.3			DRENAGEM							R\$	1.446.356,36
11.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	3.417,99	R\$	12,89	R\$	16,11	R\$	55.063,82
11.3.2	SP Obras	07.11.040	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	M3	2.898,46	R\$	22,78	R\$	28,48	R\$	82.548,14
11.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	675,39	R\$	15,02	R\$	18,78	R\$	12.683,82
11.3.4	SP Obras	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15" km até o 20" km	M3	675,39	R\$	38,50	R\$	48,13	R\$	32.506,52
11.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	675,39	R\$	30,89	R\$	38,61	R\$	26.076,81
11.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	190,58	R\$	279,32	R\$	349,15	R\$	66.541,01
11.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	210,00	R\$	159,52	R\$	199,40	R\$	41.874,00
11.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	886,50	R\$	259,89	R\$	324,86	R\$	287.988,39
11.3.9	SP Obras	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	45,00	R\$	472,82	R\$	591,03	R\$	26.596,35
11.3.10	SP Obras	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	37,50	R\$	648,94	R\$	811,18	R\$	30.419,25
11.3.11	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontinuo	M2	3.350,10	R\$	60,81	R\$	76,01	R\$	254.641,10
11.3.12	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	28,00	R\$	6.036,83	R\$	7.546,04	R\$	211.289,12
11.3.13	SP Obras	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	32,00	R\$	6.990,03	R\$	8.737,54	R\$	279.601,28
11.3.14	SIURB	06.020.021 (I)	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	32,00	R\$	561,34	R\$	701,68	R\$	22.453,76
11.3.15	SIURB	06.020.003 (I)	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	32,00	R\$	154,82	R\$	193,53	R\$	6.192,96
11.3.16	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	4,00	R\$	202,13	R\$	252,66	R\$	1.010,64
11.3.17	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$	7.095,51	R\$	8.869,39	R\$	8.869,39
11.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	53.655,48
11.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	247,30	R\$	34,90	R\$	43,63	R\$	10.789,70
11.4.2	SP Obras	70.01.031	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	m²	3,00	R\$	220,15	R\$	275,19	R\$	825,57
11.4.3	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA I/IIA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	15,66	R\$	1.849,59	R\$	2.311,99	R\$	36.205,76
11.4.4	SINAPI	103692	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (SEM O FORNECIMENTO DO SUPORTE)	UN	10,00	R\$	80,39	R\$	100,49	R\$	1.004,90
11.4.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	33,00	R\$	117,08	R\$	146,35	R\$	4.829,55

12			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	845.986,68
12.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	810,00	R\$ 145,96	R\$ 182,45	R\$	147.784,50
12.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.800,00	R\$ 55,46	R\$ 69,33	R\$	124.794,00
12.3	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.800,00	R\$ 48,15	R\$ 60,19	R\$	108.342,00
12.4	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	R\$ 88,95	R\$ 111,19	R\$	80.056,80
12.5	SICRO NOVO	P9827	Vigia - mensalista	mês	18,00	R\$ 6.899,53	R\$ 8.624,41	R\$	155.239,38
12.6	SIURB	09.42.95 (I)	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	3.330,00	R\$ 55,20	R\$ 69,00	R\$	229.770,00
								VALOR TOTAL:	R\$ 34.509.471,06

JARINU, 25 DE MARÇO DE 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CHRISTIAN SCHÖLZEL BONTUS
CREA 5061295210