PREFEITURA MUNICIPAL DE JARINU

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, REDE DE DRENAGEM, DISPOSITIVOS DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE (LOMBADAS) E SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL NOS TRECHOS DAS AVENIDAS/RUAS VERONESE, ZANONI, SÉTIMO SEVERO, IMPÉRIA E ÂNCOVA, DA VILA NOVA TRIESTE; AVENIDAS DAS JAQUEIRAS E MACIEIRAS, DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA IPÊ; E RUAS DEZENOVE (19) E ADÃO MARIO PEREIRA, DA VILA PRIMAVERA; EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE DE REDE DE DRENAGEM NOS TRECHOS DA AVENIDA DOS IPÊS E DA RUA DAS LARANJEIRAS; BEM COMO EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE TALUDE EXCLUSIVAMENTE NOS TRECHOS DA AVENIDA DAS JAQUEIRAS E DA RUA DEZENOVE (19), TODAS LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE JARINU/SP

Referências: DER/SP 04.2026 || SINAPI 08.2026 || SIURB 07.2026 || SP Obras 203 || SICRO NOVO 04.2026 - (SEM DESONERAÇÃO) | ***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$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 111.034,46**
1.1	SP Obras	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	36,00	R$ 878,28	R$ 1.097,85	R$ 39.522,60
1.2	SP Obras	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	9,00	R$ 1.010,89	R$ 1.263,61	R$ 11.372,49
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$ 1.564,11	R$ 1.955,14	R$ 17.596,26
1.4	SP Obras	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	9,00	R$ 1.259,83	R$ 1.574,79	R$ 14.173,11
1.5	SP Obras	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	200,00	R$ 113,48	R$ 141,85	R$ 28.370,00
2			**AVENIDA VERONESE (TRECHO 01)**					**R$ 409.420,61**
2.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**R$ 359.529,65**
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$ 32,21	R$ 40,26	R$ 23.991,74
2.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	119,18	R$ 17,18	R$ 21,48	R$ 2.559,99
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$ 42,19	R$ 52,74	R$ 24.514,08
2.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	464,81	R$ 31,37	R$ 39,21	R$ 18.225,20
2.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	119,18	R$ 298,60	R$ 373,25	R$ 44.483,94
2.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	89,39	R$ 290,47	R$ 363,09	R$ 32.456,62
2.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	595,92	R$ 13,20	R$ 16,50	R$ 9.832,68
2.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	595,92	R$ 7,94	R$ 9,93	R$ 5.917,49
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$ 682,77	R$ 853,46	R$ 101.715,36
2.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	148,98	R$ 91,76	R$ 114,70	R$ 17.088,01
2.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	148,98	R$ 34,75	R$ 43,44	R$ 6.471,69
2.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	595,92	R$ 7,94	R$ 9,93	R$ 5.917,49
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$ 1.689,21	R$ 2.111,51	R$ 62.923,00
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$ 23,50	R$ 29,38	R$ 875,52
2.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	596,00	R$ 3,43	R$ 4,29	R$ 2.556,84
2.2			**GUIA E SARJETA**					**R$ 41.677,21**
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$ 26,99	R$ 33,74	R$ 5.707,12
2.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	13,43	R$ 224,12	R$ 280,15	R$ 3.762,41
2.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	199,00	R$ 65,34	R$ 81,68	R$ 16.254,32
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$ 950,31	R$ 1.187,89	R$ 15.953,36
2.3			**SERVIÇO COMPLEMENTAR**					**R$ 8.213,75**
2.3.1	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	4,00	R$ 219,97	R$ 274,96	R$ 1.099,84
2.3.2	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	91,80	R$ 37,20	R$ 46,50	R$ 4.268,70
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$ 242,21**	**R$ 302,76**	**R$ 166,52**
2.3.4	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	0,60	R$ 1.879,11	R$ 2.348,89	R$ 1.409,33
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$ 83,39	R$ 104,24	R$ 208,48
2.3.6	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	6,60	R$ 128,59	R$ 160,74	R$ 1.060,88
3			**AVENIDA VERONESE (TRECHO 02)**					**R$ 1.956.088,05**
3.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**R$ 1.309.334,95**
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$ 32,21	R$ 40,26	R$ 87.374,67
3.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	434,05	R$ 17,18	R$ 21,48	R$ 9.323,39
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$ 42,19	R$ 52,74	R$ 89.278,80
3.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.692,81	R$ 31,37	R$ 39,21	R$ 66.375,08
3.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	434,05	R$ 298,60	R$ 373,25	R$ 162.009,16
3.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	325,54	R$ 290,47	R$ 363,09	R$ 118.200,32
3.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	2.170,26	R$ 13,20	R$ 16,50	R$ 35.809,29
3.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.170,26	R$ 7,94	R$ 9,93	R$ 21.550,68
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$ 682,77	R$ 853,46	R$ 370.444,31
3.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	542,56	R$ 91,76	R$ 114,70	R$ 62.231,63
3.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	542,56	R$ 34,75	R$ 43,44	R$ 23.568,81
3.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2.170,26	R$ 7,94	R$ 9,93	R$ 21.550,68
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$ 1.689,21	R$ 2.111,51	R$ 229.119,95
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$ 23,50	R$ 29,38	R$ 3.188,02
3.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	2.170,20	R$ 3,43	R$ 4,29	R$ 9.310,16
3.2			**GUIA, SARJETA E SARJETÃO**					**R$ 163.532,42**
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$ 26,99	R$ 33,74	R$ 22.194,17
3.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	52,80	R$ 224,12	R$ 280,15	R$ 14.791,92
3.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	742,00	R$ 65,34	R$ 81,68	R$ 60.606,56
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$ 950,31	R$ 1.187,89	R$ 65.939,77
3.3			**DRENAGEM**					**R$ 467.174,54**
3.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	787,95	R$ 14,69	R$ 18,36	R$ 14.466,76
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$ 23,94	R$ 29,93	R$ 20.138,40
3.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	149,63	R$ 17,16	R$ 21,45	R$ 3.209,56
3.3.4	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	149,63	R$ 42,19	R$ 52,74	R$ 7.891,49
3.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	149,63	R$ 31,37	R$ 39,21	R$ 5.866,99
3.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	44,83	R$ 290,47	R$ 363,09	R$ 16.277,32
3.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	69,00	R$ 161,79	R$ 202,24	R$ 13.954,56
3.3.8	SP Obras	46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	M	18,00	R$ 216,75	R$ 270,94	R$ 4.876,92
3.3.9	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	205,50	R$ 258,21	R$ 322,76	R$ 66.327,18
3.3.10	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	698,70	R$ 63,73	R$ 79,66	R$ 55.658,44
3.3.11	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	20,00	R$ 6.322,26	R$ 7.902,83	R$ 158.056,60
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$ 7.221,22	R$ 9.026,53	R$ 90.265,30
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$ 606,52	R$ 758,15	R$ 7.581,50
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$ 164,29	R$ 205,36	R$ 2.053,60

3.3.15	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R$	219,97	R$	274,96	R$ 549,92
3.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 16.046,14**
3.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	193,90	R$	37,20	R$	46,50	R$ 9.016,35
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$	242,21	R$	302,76	R$ 333,04
3.4.3	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	1,50	R$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 3.523,34
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$	83,39	R$	104,24	R$ 521,20
3.4.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	16,50	R$	128,59	R$	160,74	R$ 2.652,21
4			**AVENIDA ZANONI**							**R$ 1.559.126,18**
4.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**R$ 1.162.364,61**
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$	32,21	R$	40,26	R$ 77.566,53
4.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	385,33	R$	17,18	R$	21,48	R$ 8.276,89
4.1.3	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	1.502,78	R$	42,19	R$	52,74	R$ 79.256,62
4.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.502,78	R$	31,37	R$	39,21	R$ 58.924,00
4.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	385,33	R$	298,60	R$	373,25	R$ 143.824,42
4.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	289,00	R$	290,47	R$	363,09	R$ 104.933,01
4.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.926,64	R$	13,20	R$	16,50	R$ 31.789,56
4.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.926,64	R$	7,94	R$	9,93	R$ 19.131,54
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$	682,77	R$	853,46	R$ 328.863,74
4.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	481,66	R$	91,76	R$	114,70	R$ 55.246,40
4.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	481,66	R$	34,75	R$	43,44	R$ 20.923,31
4.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.926,64	R$	7,94	R$	9,93	R$ 19.131,54
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$	1.689,21	R$	2.111,51	R$ 203.401,76
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$	23,50	R$	29,38	R$ 2.830,18
4.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.926,60	R$	3,43	R$	4,29	R$ 8.265,11
4.2			**GUIA E SARJETA**							**R$ 140.339,97**
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$	26,99	R$	33,74	R$ 19.214,93
4.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	45,23	R$	224,12	R$	280,15	R$ 12.671,18
4.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	670,00	R$	65,34	R$	81,68	R$ 54.725,60
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$	950,31	R$	1.187,89	R$ 53.728,26
4.3			**DRENAGEM**							**R$ 241.215,21**
4.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	315,45	R$	14,69	R$	18,36	R$ 5.791,66
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$	23,94	R$	29,93	R$ 8.059,55
4.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	60,02	R$	17,16	R$	21,45	R$ 1.287,43
4.3.4	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	60,02	R$	42,19	R$	52,74	R$ 3.165,45
4.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	60,02	R$	31,37	R$	39,21	R$ 2.353,38
4.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	18,15	R$	290,47	R$	363,09	R$ 6.590,08
4.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	37,50	R$	161,79	R$	202,24	R$ 7.584,00
4.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	82,50	R$	258,21	R$	322,76	R$ 26.627,70
4.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	280,50	R$	63,73	R$	79,66	R$ 22.344,63
4.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	11,00	R$	6.322,26	R$	7.902,83	R$ 86.931,13
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$	7.221,22	R$	9.026,53	R$ 63.185,71
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$	606,52	R$	758,15	R$ 5.307,05
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$	164,29	R$	205,36	R$ 1.437,52
4.3.14	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R$	219,97	R$	274,96	R$ 549,92
4.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 15.206,39**
4.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	154,20	R$	37,20	R$	46,50	R$ 7.170,30
4.4.2	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	1,80	R$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 4.228,00
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$	83,39	R$	104,24	R$ 625,44
4.4.4	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	19,80	R$	128,59	R$	160,74	R$ 3.182,65
5			**AVENIDA SETIMO SEVERO**							**R$ 1.522.920,01**
5.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**R$ 1.189.361,51**
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$	27,12	R$	33,90	R$ 6.554,57
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$	32,21	R$	40,26	R$ 78.929,73
5.1.3	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	392,10	R$	17,18	R$	21,48	R$ 8.422,31
5.1.4	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	1.529,19	R$	42,19	R$	52,74	R$ 80.649,48
5.1.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	1.529,19	R$	31,37	R$	39,21	R$ 59.959,54
5.1.6	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	392,10	R$	298,60	R$	373,25	R$ 146.351,33
5.1.7	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	294,08	R$	290,47	R$	363,09	R$ 106.777,51
5.1.8	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.960,50	R$	13,20	R$	16,50	R$ 32.348,25
5.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.960,50	R$	7,94	R$	9,93	R$ 19.467,77
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$	682,77	R$	853,46	R$ 334.641,67
5.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	490,13	R$	91,76	R$	114,70	R$ 56.217,91
5.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	490,13	R$	34,75	R$	43,44	R$ 21.291,25
5.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.960,50	R$	7,94	R$	9,93	R$ 19.467,77
5.1.14	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	98,03	R$	1.689,21	R$	2.111,51	R$ 206.991,33
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$	23,50	R$	29,38	R$ 2.880,12
5.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.960,60	R$	3,43	R$	4,29	R$ 8.410,97
5.2			**GUIA, SARJETA E SARJETÃO**							**R$ 162.063,89**
5.2.1	SIURB	05.001.000 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	72,00	R$	11,78	R$	14,73	R$ 1.060,56
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$	311,91	R$	389,89	R$ 1.894,87
5.2.3	SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	8,10	R$	65,57	R$	81,96	R$ 663,88
5.2.4	SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	19,44	R$	48,55	R$	60,69	R$ 1.179,81
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$	26,99	R$	33,74	R$ 21.386,44
5.2.6	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	50,76	R$	224,12	R$	280,15	R$ 14.220,41
5.2.7	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	722,00	R$	65,34	R$	81,68	R$ 58.972,96
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$	950,31	R$	1.187,89	R$ 62.684,96
5.3			**DRENAGEM**							**R$ 156.009,22**
5.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	249,39	R$	14,69	R$	18,36	R$ 4.578,80
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$	23,94	R$	29,93	R$ 6.371,50
5.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	47,46	R$	17,16	R$	21,45	R$ 1.018,02
5.3.4	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	47,46	R$	42,19	R$	52,74	R$ 2.503,04
5.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	47,46	R$	31,37	R$	39,21	R$ 1.860,91
5.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	14,23	R$	290,47	R$	363,09	R$ 5.166,77
5.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	25,50	R$	161,79	R$	202,24	R$ 5.157,12
5.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	67,50	R$	258,21	R$	322,76	R$ 21.786,30
5.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	229,50	R$	63,73	R$	79,66	R$ 18.281,97

5.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	7,00	R$	6.322,26	R$	7.902,83	R$ 55.319,81
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$	7.221,22	R$	9.026,53	R$ 27.079,59
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$	606,52	R$	758,15	R$ 2.274,45
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$	164,29	R$	205,36	R$ 616,08
5.3.14	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	R$	219,97	R$	274,96	R$ 549,92
5.3.15	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R$	2.755,95	R$	3.444,94	R$ 3.444,94
5.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 15.485,39**
5.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	160,20	R$	37,20	R$	46,50	R$ 7.449,30
5.4.2	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	1,80	R$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 4.228,00
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$	83,39	R$	104,24	R$ 625,44
5.4.4	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	19,80	R$	128,59	R$	160,74	R$ 3.182,65
6			**RUA IMPÉRIA**							**R$ 373.809,98**
6.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**R$ 277.162,11**
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$	32,21	R$	40,26	R$ 18.495,85
6.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	91,88	R$	17,18	R$	21,48	R$ 1.973,58
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$	42,19	R$	52,74	R$ 18.898,32
6.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	358,33	R$	31,37	R$	39,21	R$ 14.050,12
6.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	91,88	R$	298,60	R$	373,25	R$ 34.294,21
6.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	68,91	R$	290,47	R$	363,09	R$ 25.020,53
6.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	459,41	R$	13,20	R$	16,50	R$ 7.580,27
6.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,41	R$	7,94	R$	9,93	R$ 4.561,94
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$	682,77	R$	853,46	R$ 78.415,90
6.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	114,85	R$	91,76	R$	114,70	R$ 13.173,30
6.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	114,85	R$	34,75	R$	43,44	R$ 4.989,08
6.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	459,41	R$	7,94	R$	9,93	R$ 4.561,94
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$	1.689,21	R$	2.111,51	R$ 48.501,38
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$	23,50	R$	29,38	R$ 674,86
6.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	459,40	R$	3,43	R$	4,29	R$ 1.970,83
6.2			**GUIA E SARJETA**							**R$ 38.539,11**
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$	26,99	R$	33,74	R$ 5.276,94
6.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	12,42	R$	224,12	R$	280,15	R$ 3.479,46
6.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	184,00	R$	65,34	R$	81,68	R$ 15.029,12
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$	950,31	R$	1.187,89	R$ 14.753,59
6.3			**DRENAGEM**							**R$ 54.732,71**
6.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	110,34	R$	14,69	R$	18,36	R$ 2.025,84
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$	23,94	R$	29,93	R$ 2.818,81
6.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	21,01	R$	17,16	R$	21,45	R$ 450,66
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$	42,19	R$	52,74	R$ 1.108,07
6.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	21,01	R$	31,37	R$	39,21	R$ 823,80
6.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	6,46	R$	290,47	R$	363,09	R$ 2.345,56
6.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	16,50	R$	161,79	R$	202,24	R$ 3.336,96
6.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	27,00	R$	258,21	R$	322,76	R$ 8.714,52
6.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	91,80	R$	63,73	R$	79,66	R$ 7.312,79
6.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	2,00	R$	6.322,26	R$	7.902,83	R$ 15.805,66
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$	7.221,22	R$	9.026,53	R$ 9.026,53
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$	606,52	R$	758,15	R$ 758,15
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$	164,29	R$	205,36	R$ 205,36
6.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 3.376,05**
6.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	43,80	R$	37,20	R$	46,50	R$ 2.036,70
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 M²	m²	0,30	R$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 704,67
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$	83,39	R$	104,24	R$ 104,24
6.4.4	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	3,30	R$	128,59	R$	160,74	R$ 530,44
7			**RUA ANCOVA**							**R$ 983.212,99**
7.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**R$ 638.591,16**
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$	32,21	R$	40,26	R$ 42.614,40
7.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	211,70	R$	17,18	R$	21,48	R$ 4.547,32
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$	42,19	R$	52,74	R$ 43.543,20
7.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	825,62	R$	31,37	R$	39,21	R$ 32.372,56
7.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	211,70	R$	298,60	R$	373,25	R$ 79.017,03
7.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	158,77	R$	290,47	R$	363,09	R$ 57.647,80
7.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	1.058,48	R$	13,20	R$	16,50	R$ 17.464,92
7.1.8	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.058,48	R$	7,94	R$	9,93	R$ 10.510,71
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$	682,77	R$	853,46	R$ 180.677,48
7.1.10	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	264,63	R$	91,76	R$	114,70	R$ 30.353,06
7.1.11	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	264,63	R$	34,75	R$	43,44	R$ 11.495,53
7.1.12	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1.058,48	R$	7,94	R$	9,93	R$ 10.510,71
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$	1.689,21	R$	2.111,51	R$ 111.741,11
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$	23,50	R$	29,38	R$ 1.554,79
7.1.15	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1.058,40	R$	3,43	R$	4,29	R$ 4.540,54
7.2			**GUIA E SARJETA**							**R$ 75.615,74**
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$	26,99	R$	33,74	R$ 10.353,12
7.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	24,37	R$	224,12	R$	280,15	R$ 6.827,26
7.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	361,00	R$	65,34	R$	81,68	R$ 29.486,48
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$	950,31	R$	1.187,89	R$ 28.948,88
7.3			**DRENAGEM**							**R$ 263.049,15**
7.3.1	SP Obras	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	M3	418,50	R$	14,69	R$	18,36	R$ 7.683,66
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$	23,94	R$	29,93	R$ 10.692,49
7.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	79,63	R$	17,16	R$	21,45	R$ 1.708,06
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$	42,19	R$	52,74	R$ 4.199,69
7.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	79,63	R$	31,37	R$	39,21	R$ 3.122,29
7.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	23,67	R$	290,47	R$	363,09	R$ 8.594,34
7.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	36,00	R$	161,79	R$	202,24	R$ 7.280,64
7.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	117,00	R$	258,21	R$	322,76	R$ 37.762,92
7.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	397,80	R$	63,73	R$	79,66	R$ 31.688,75
7.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	11,00	R$	6.322,26	R$	7.902,83	R$ 86.931,13
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$	7.221,22	R$	9.026,53	R$ 54.159,18

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$	606,52	R$	758,15	R$ 4.548,90
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$	164,29	R$	205,36	R$ 1.232,16
7.3.14	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R$	2.755,95	R$	3.444,94	R$ 3.444,94
7.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 5.956,94**
7.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	70,50	R$	37,20	R$	46,50	R$ 3.278,25
7.4.2	SP Obras	70.03.006	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²	m²	0,60	R$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 1.409,33
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$	83,39	R$	104,24	R$ 208,48
7.4.4	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	6,60	R$	128,59	R$	160,74	R$ 1.060,88
8			**AVENIDA DAS MACIEIRAS**							**R$ 4.682.345,68**
8.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**R$ 3.184.908,66**
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$	32,21	R$	40,26	R$ 168.422,88
8.1.2	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	836,68	R$	17,18	R$	21,48	R$ 17.971,89
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$	42,19	R$	52,74	R$ 172.092,73
8.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.263,04	R$	31,37	R$	39,21	R$ 127.943,80
8.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	836,68	R$	298,60	R$	373,25	R$ 312.290,81
8.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	627,51	R$	290,47	R$	363,09	R$ 227.842,61
8.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	4.183,38	R$	13,20	R$	16,50	R$ 69.025,77
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$	126,41	R$	158,01	R$ 661.015,87
8.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4.183,38	R$	7,94	R$	9,93	R$ 41.540,96
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) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS,	M3	836,68	R$	682,77	R$	853,46	R$ 714.072,91
8.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	1.045,85	R$	91,76	R$	114,70	R$ 119.959,00
8.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	1.045,85	R$	34,75	R$	43,44	R$ 45.431,72
8.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	4.183,38	R$	7,94	R$	9,93	R$ 41.540,96
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$	1.689,21	R$	2.111,51	R$ 441.664,55
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$	23,50	R$	29,38	R$ 6.145,41
8.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4.183,40	R$	3,43	R$	4,29	R$ 17.946,79
8.2			**GUIA, SARJETA E SARJETÃO**							**R$ 284.537,62**
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$	26,99	R$	33,74	R$ 38.780,42
8.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	91,78	R$	224,12	R$	280,15	R$ 25.712,17
8.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.323,00	R$	65,34	R$	81,68	R$ 108.062,64
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$	950,31	R$	1.187,89	R$ 111.982,39
8.3			**DRENAGEM**							**R$ 1.060.958,76**
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$	14,69	R$	18,36	R$ 35.128,37
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$	23,94	R$	29,93	R$ 48.884,67
8.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	364,01	R$	17,16	R$	21,45	R$ 7.808,01
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$	42,19	R$	52,74	R$ 19.197,89
8.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	364,01	R$	31,37	R$	39,21	R$ 14.272,83
8.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	108,14	R$	290,47	R$	363,09	R$ 39.264,55
8.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	163,50	R$	161,79	R$	202,24	R$ 33.066,24
8.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	535,50	R$	258,21	R$	322,76	R$ 172.837,98
8.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	1.820,70	R$	63,73	R$	79,66	R$ 145.036,96
8.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	32,00	R$	6.322,26	R$	7.902,83	R$ 252.890,56
8.3.11	SP Obras	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8,00	R$	8.685,03	R$	10.856,29	R$ 86.850,32
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$	7.221,22	R$	9.026,53	R$ 180.530,60
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$	606,52	R$	758,15	R$ 15.163,00
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$	164,29	R$	205,36	R$ 4.107,20
8.3.15	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	9,00	R$	219,97	R$	274,96	R$ 2.474,64
8.3.16	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R$	2.755,95	R$	3.444,94	R$ 3.444,94
8.4			**ESCADA HDRÁULICA**							**R$ 131.408,36**
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$	71,70	R$	89,63	R$ 11.575,71
8.4.2	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	167,90	R$	17,16	R$	21,45	R$ 3.601,46
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$	42,19	R$	52,74	R$ 8.855,05
8.4.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	167,90	R$	31,37	R$	39,21	R$ 6.583,36
8.4.5	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	12,30	R$	224,12	R$	280,15	R$ 3.445,85
8.4.6	SP Obras	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	369,00	R$	75,47	R$	94,34	R$ 34.811,46
8.4.7	SP Obras	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	196,80	R$	126,74	R$	158,43	R$ 31.179,02
8.4.8	SP Obras	17.02.020	Chapisco	M2	393,60	R$	8,27	R$	10,34	R$ 4.069,82
8.4.9	SP Obras	17.02.220	Reboco	M2	393,60	R$	15,39	R$	19,24	R$ 7.572,86
8.4.10	SP Obras	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	382,53	R$	10,00	R$	12,50	R$ 4.781,63
8.4.11	SP Obras	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	18,45	R$	546,68	R$	683,35	R$ 12.607,81
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$	100,78	R$	125,98	R$ 2.324,33
8.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 20.532,28**
8.5.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	255,50	R$	37,20	R$	46,50	R$ 11.880,75
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$	242,21	R$	302,76	R$ 544,97
8.5.3	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	1,83	R$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 4.298,47
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$	83,39	R$	104,24	R$ 625,44
8.5.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	19,80	R$	128,59	R$	160,74	R$ 3.182,65
9			**AVENIDA DAS JAQUEIRAS**							**R$ 12.888.995,84**
9.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**R$ 8.343.152,24**
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$	32,21	R$	40,26	R$ 441.200,08
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$	17,18	R$	21,48	R$ 47.078,79
9.1.3	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	8.547,84	R$	42,19	R$	52,74	R$ 450.813,08
9.1.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	8.547,84	R$	31,37	R$	39,21	R$ 335.160,81
9.1.5	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	2.191,75	R$	298,60	R$	373,25	R$ 818.070,69
9.1.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	1.643,82	R$	290,47	R$	363,09	R$ 596.854,60
9.1.7	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	10.958,77	R$	13,20	R$	16,50	R$ 180.819,71
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$	126,41	R$	158,01	R$ 1.731.595,25
9.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10.958,77	R$	7,94	R$	9,93	R$ 108.820,59
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$	682,77	R$	853,46	R$ 1.870.570,96
9.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	2.739,69	R$	91,76	R$	114,70	R$ 314.242,44
9.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	2.739,69	R$	34,75	R$	43,44	R$ 119.012,13
9.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	10.958,77	R$	7,94	R$	9,93	R$ 108.820,59
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$	1.689,21	R$	2.111,51	R$ 1.156.980,79

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$	23,50	R$	29,38	R$ 16.098,48
9.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	10.958,80	R$	3,43	R$	4,29	R$ 47.013,25
9.2			**GUIA, SARJETA E SARJETÃO**							**R$ 861.630,27**
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$	26,99	R$	33,74	R$ 117.269,11
9.2.2	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	278,03	R$	224,12	R$	280,15	R$ 77.890,10
9.2.3	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	3.974,00	R$	65,34	R$	81,68	R$ 324.596,32
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$	950,31	R$	1.187,89	R$ 341.874,74
9.3			**DRENAGEM**							**R$ 1.289.874,29**
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$	14,69	R$	18,36	R$ 42.358,72
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$	23,94	R$	29,93	R$ 58.946,84
9.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	438,92	R$	17,16	R$	21,45	R$ 9.414,83
9.3.4	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	438,92	R$	42,19	R$	52,74	R$ 23.148,64
9.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	438,92	R$	31,37	R$	39,21	R$ 17.210,05
9.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	130,27	R$	290,47	R$	363,09	R$ 47.299,73
9.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	193,00	R$	161,79	R$	202,24	R$ 39.032,32
9.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	648,00	R$	258,21	R$	322,76	R$ 209.148,48
9.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	2.203,20	R$	63,73	R$	79,66	R$ 175.506,91
9.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	43,00	R$	6.322,26	R$	7.902,83	R$ 339.821,69
9.3.11	SP Obras	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8,00	R$	8.685,03	R$	10.856,29	R$ 86.850,32
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$	7.221,22	R$	9.026,53	R$ 216.636,72
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$	606,52	R$	758,15	R$ 18.195,60
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$	164,29	R$	205,36	R$ 4.928,64
9.3.15	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	5,00	R$	219,97	R$	274,96	R$ 1.374,80
9.4			**ESCADA HDRÁULICA**							**R$ 192.304,09**
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$	71,70	R$	89,63	R$ 16.940,07
9.4.2	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	245,70	R$	17,16	R$	21,45	R$ 5.270,27
9.4.3	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	245,70	R$	42,19	R$	52,74	R$ 12.958,22
9.4.4	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	245,70	R$	31,37	R$	39,21	R$ 9.633,90
9.4.5	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	18,00	R$	224,12	R$	280,15	R$ 5.042,70
9.4.6	SP Obras	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	540,00	R$	75,47	R$	94,34	R$ 50.943,60
9.4.7	SP Obras	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	288,00	R$	126,74	R$	158,43	R$ 45.627,84
9.4.8	SP Obras	17.02.020	Chapisco	M2	576,00	R$	8,27	R$	10,34	R$ 5.955,84
9.4.9	SP Obras	17.02.220	Reboco	M2	576,00	R$	15,39	R$	19,24	R$ 11.082,24
9.4.10	SP Obras	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	559,80	R$	10,00	R$	12,50	R$ 6.997,50
9.4.11	SP Obras	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	27,00	R$	546,68	R$	683,35	R$ 18.450,45
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$	100,78	R$	125,98	R$ 3.401,46
9.5			**MURO DE CONTENÇÃO**							**R$ 2.152.607,08**
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$	13,03	R$	16,29	R$ 27.094,99
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$	23,94	R$	29,93	R$ 29.833,33
9.5.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	866,48	R$	17,16	R$	21,45	R$ 18.586,00
9.5.4	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	866,48	R$	42,19	R$	52,74	R$ 45.698,16
9.5.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	866,48	R$	31,37	R$	39,21	R$ 33.974,68
9.5.6	SP Obras	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	306,79	R$	267,85	R$	334,81	R$ 102.716,36
9.5.7	SP Obras	54.01.220	Base de bica corrida	M3	92,04	R$	240,45	R$	300,56	R$ 27.663,54
9.5.8	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	40,90	R$	290,47	R$	363,09	R$ 14.850,38
9.5.9	SIURB	06.006.000 (I)	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	20,45	R$	537,46	R$	671,83	R$ 13.738,92
9.5.10	DER-SP	24.22.02	GEOFORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	M3	1.629,89	R$	902,37	R$	1.127,96	R$ 1.838.450,72
9.6			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 49.427,87**
9.6.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	755,40	R$	37,20	R$	46,50	R$ 35.126,10
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$	242,21	R$	302,76	R$ 908,28
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$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 7.046,67
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$	83,39	R$	104,24	R$ 1.042,40
9.6.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	33,00	R$	128,59	R$	160,74	R$ 5.304,42
10			**RUA DEZENOVE**							**R$ 3.734.209,87**
10.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**R$ 2.385.436,02**
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$	27,12	R$	33,90	R$ 37.299,83
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$	32,21	R$	40,26	R$ 156.695,14
10.1.3	SP Obras	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	778,42	R$	17,18	R$	21,48	R$ 16.720,46
10.1.4	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	3.035,83	R$	42,19	R$	52,74	R$ 160.109,67
10.1.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3.035,83	R$	31,37	R$	39,21	R$ 119.034,89
10.1.6	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	778,42	R$	298,60	R$	373,25	R$ 290.545,27
10.1.7	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	583,81	R$	290,47	R$	363,09	R$ 211.975,57
10.1.8	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	3.892,08	R$	13,20	R$	16,50	R$ 64.219,32
10.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.892,08	R$	7,94	R$	9,93	R$ 38.648,35
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$	682,77	R$	853,46	R$ 664.350,33
10.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	973,03	R$	91,76	R$	114,70	R$ 111.606,54
10.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	973,03	R$	34,75	R$	43,44	R$ 42.268,42
10.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	3.892,08	R$	7,94	R$	9,93	R$ 38.648,35
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$	1.689,21	R$	2.111,51	R$ 410.899,85
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$	23,50	R$	29,38	R$ 5.717,35
10.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	3.892,00	R$	3,43	R$	4,29	R$ 16.696,68
10.2			**GUIA E SARJETA**							**R$ 226.726,36**
10.2.1	SIURB	05.001.000 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	171,00	R$	11,78	R$	14,73	R$ 2.518,83
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$	311,91	R$	389,89	R$ 3.002,15
10.2.3	SP Obras	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	15,40	R$	65,57	R$	81,96	R$ 1.262,18
10.2.4	SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	36,96	R$	48,55	R$	60,69	R$ 2.243,10
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$	26,99	R$	33,74	R$ 29.640,59
10.2.6	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	65,89	R$	224,12	R$	280,15	R$ 18.459,08
10.2.7	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	1.255,00	R$	65,34	R$	81,68	R$ 102.508,40
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$	950,31	R$	1.187,89	R$ 67.092,03
10.3			**DRENAGEM**							**R$ 572.486,94**
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$	14,69	R$	18,36	R$ 22.135,55
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$	23,94	R$	29,93	R$ 30.805,15
10.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	229,32	R$	17,16	R$	21,45	R$ 4.918,91
10.3.4	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	229,32	R$	42,19	R$	52,74	R$ 12.094,34
10.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	229,32	R$	31,37	R$	39,21	R$ 8.991,64
10.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	66,56	R$	290,47	R$	363,09	R$ 24.167,27
10.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	51,00	R$	161,79	R$	202,24	R$ 10.314,24
10.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	366,00	R$	258,21	R$	322,76	R$ 118.130,16
10.3.9	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	1.244,40	R$	63,73	R$	79,66	R$ 99.128,90

10.3.10	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	18,00	R$	6.322,26	R$	7.902,83	R$ 142.250,94
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$	7.221,22	R$	9.026,53	R$ 81.238,77
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$	606,52	R$	758,15	R$ 6.823,35
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$	164,29	R$	205,36	R$ 1.848,24
10.3.14	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	10,00	R$	219,97	R$	274,96	R$ 2.749,60
10.3.15	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R$	2.755,95	R$	3.444,94	R$ 6.889,88
10.4			**MURO DE CONTENÇÃO**							**R$ 494.022,38**
10.4.1	SP Obras	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	345,26	R$	13,03	R$	16,29	R$ 5.624,29
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$	23,94	R$	29,93	R$ 7.026,07
10.4.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	143,66	R$	17,16	R$	21,45	R$ 3.081,51
10.4.4	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	143,66	R$	42,19	R$	52,74	R$ 7.576,63
10.4.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	143,66	R$	31,37	R$	39,21	R$ 5.632,91
10.4.6	SP Obras	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	123,55	R$	267,85	R$	334,81	R$ 41.365,78
10.4.7	SP Obras	54.01.220	Base de bica corrida	M3	37,07	R$	240,45	R$	300,56	R$ 11.141,76
10.4.8	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	16,47	R$	290,47	R$	363,09	R$ 5.980,09
10.4.9	SIURB	06.006.000 (I)	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	8,24	R$	537,46	R$	671,83	R$ 5.535,88
10.4.10	DER-SP	24.22.02	GEOFORMA TEXTIL COM DISPOSITIVO AUTO-DRENANTE "UNIFLUXO"	M3	355,56	R$	902,37	R$	1.127,96	R$ 401.057,46
10.5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 55.538,17**
10.5.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	247,30	R$	37,20	R$	46,50	R$ 11.499,45
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$	242,21	R$	302,76	R$ 908,28
10.5.3	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	15,66	R$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 36.783,62
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$	83,39	R$	104,24	R$ 1.042,40
10.5.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	33,00	R$	128,59	R$	160,74	R$ 5.304,42
11			**RUA ADÃO MÁRIO PEREIRA**							**R$ 7.057.594,30**
11.1			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**R$ 4.981.677,33**
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$	27,12	R$	33,90	R$ 6.404,39
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$	32,21	R$	40,26	R$ 332.008,12
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$	17,18	R$	21,48	R$ 35.427,39
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$	42,19	R$	52,74	R$ 339.242,14
11.1.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	6.432,35	R$	31,37	R$	39,21	R$ 252.212,44
11.1.6	DER-SP	23.04.06.03	MACADAME SECO	M3	1.649,32	R$	298,60	R$	373,25	R$ 615.608,69
11.1.7	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	1.236,99	R$	290,47	R$	363,09	R$ 449.138,70
11.1.8	SP Obras	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	8.246,60	R$	13,20	R$	16,50	R$ 136.068,90
11.1.9	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.246,60	R$	7,94	R$	9,93	R$ 81.888,74
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$	682,77	R$	853,46	R$ 1.407.628,65
11.1.11	SIURB	10502	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	2.061,65	R$	91,76	R$	114,70	R$ 236.471,26
11.1.12	SIURB	08.087.000 (I)	BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	2.061,65	R$	34,75	R$	43,44	R$ 89.558,08
11.1.13	SP Obras	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	8.246,60	R$	7,94	R$	9,93	R$ 81.888,74
11.1.14	SIURB	05.096.000 (I)	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	412,33	R$	1.689,21	R$	2.111,51	R$ 870.638,92
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$	23,50	R$	29,38	R$ 12.114,26
11.1.16	SIURB	05.078.007 (I)	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	8.246,60	R$	3,43	R$	4,29	R$ 35.377,91
11.2			**GUIA, SARJETA E SARJETÃO**							**R$ 518.620,71**
11.2.1	SIURB	05.001.000 (I)	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	37,00	R$	11,78	R$	14,73	R$ 545,01
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$	311,91	R$	389,89	R$ 756,39
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$	65,57	R$	81,96	R$ 295,88
11.2.4	SP Obras	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	8,66	R$	48,55	R$	60,69	R$ 525,58
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$	26,99	R$	33,74	R$ 70.474,43
11.2.6	SP Obras	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	160,14	R$	224,12	R$	280,15	R$ 44.863,22
11.2.7	SP Obras	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	2.785,00	R$	65,34	R$	81,68	R$ 227.478,80
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$	950,31	R$	1.187,89	R$ 173.681,40
11.3			**DRENAGEM**							**R$ 1.501.758,09**
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$	14,69	R$	18,36	R$ 62.754,30
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$	23,94	R$	29,93	R$ 86.750,91
11.3.3	SP Obras	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	675,39	R$	17,16	R$	21,45	R$ 14.487,12
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$	42,19	R$	52,74	R$ 35.620,07
11.3.5	SP Obras	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	675,39	R$	31,37	R$	39,21	R$ 26.482,04
11.3.6	SP Obras	54.01.210	Base de brita graduada	M3	190,58	R$	290,47	R$	363,09	R$ 69.197,69
11.3.7	SP Obras	46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	210,00	R$	161,79	R$	202,24	R$ 42.470,40
11.3.8	SP Obras	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	886,50	R$	258,21	R$	322,76	R$ 286.126,74
11.3.9	SP Obras	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	M	45,00	R$	494,40	R$	618,00	R$ 27.810,00
11.3.10	SP Obras	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	M	37,50	R$	675,96	R$	844,95	R$ 31.685,63
11.3.11	SP Obras	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	3.350,10	R$	63,73	R$	79,66	R$ 266.868,97
11.3.12	SP Obras	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	28,00	R$	6.322,26	R$	7.902,83	R$ 221.279,24
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$	7.221,22	R$	9.026,53	R$ 288.848,96
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$	606,52	R$	758,15	R$ 24.260,80
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$	164,29	R$	205,36	R$ 6.571,52
11.3.16	SIURB	06.021.000 (I)	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	4,00	R$	219,97	R$	274,96	R$ 1.099,84
11.3.17	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R$	7.555,09	R$	9.443,86	R$ 9.443,86
11.4			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 55.538,17**
11.4.1	SP Obras	70.02.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	247,30	R$	37,20	R$	46,50	R$ 11.499,45
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$	242,21	R$	302,76	R$ 908,28
11.4.3	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	15,66	R$	1.879,11	R$	2.348,89	R$ 36.783,62
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$	83,39	R$	104,24	R$ 1.042,40
11.4.5	DER-SP	37.05.06	SUPORTE DE TUBO GALVANIZADO D=2 1/2"	M	33,00	R$	128,59	R$	160,74	R$ 5.304,42
12			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**R$ 866.550,42**
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$	57,89	R$	72,36	R$ 130.248,00
12.3	SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.800,00	R$	49,11	R$	61,39	R$ 110.502,00
12.4	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	R$	90,03	R$	112,54	R$ 81.028,80

12.5	SICRO NOVO	P9827	Vigia - mensalista	mês	18,00	R$	6.906,47	R$	8.633,09	R$ 155.395,62
12.6	SIURB	09.42.95	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO	H	3.330,00	R$	58,04	R$	72,55	R$ 241.591,50
									VALOR TOTAL:	**R$ 36.145.308,39**

JARINU, 28 DE SETEMBRO DE 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CHRISTIAN SCHöLZEL BONTUS

CREA 5061295210