



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Obra de Infraestrutura Urbana - Pavimentação, Drenagem e Recapeamento Asfáltico em diversas Ruas do Município

LOCAL: 1 - RUA ANNA MARIA ROSSLER; 2 - RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS (PAVIMENTAÇÃO); 3 - RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS; 4 - RUA "6"; 5 - RUA ORLANDO GARCIA DE MELO; 6 - AVENIDA ESCÓCIA; 7 - JOAQUIM GALVÃO DE FRANÇA; 8 - RUA JOSÉ VIVALDO DOS REIS; 9 - RUA ANTONIO FIRTADO DE SOUZA; 10 - RUA POPULAR; 11 - RUA JOÃO INÁCIO BICUDO; 12 - RUA AMACIO MAZZAROPI; 13 - RUA JOSÉ CARLOS DA COSTA SANTOS ; 14 - RUA MONTE CARLO; 15 - RUA MONTE ROSA.

DATA BASE : Boletim 193 - CDHU - FEV / 2024 // TPU - DER - 12 / 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
01			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA				R\$ 5.275,32
01.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	6,00	R\$ 879,22	R\$ 5.275,32
1			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA ANA MARIA ROSSLER - BAIRRO CÉU AZUL				R\$ 812.233,73
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 805.456,81
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	4948,80	R\$ 15,16	R\$ 75.023,81
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	247,44	R\$ 41,40	R\$ 10.244,02
1.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	4948,80	R\$ 14,82	R\$ 73.341,22
1.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	8872,60	R\$ 7,46	R\$ 66.189,60
1.5	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	197,95	R\$ 1.394,64	R\$ 276.068,99
1.6	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	197,96	R\$ 1.538,64	R\$ 304.589,17
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 6.776,92
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	91,58	R\$ 74,00	R\$ 6.776,92
TOTAL DA ETAPA							R\$ 812.233,73
2			RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO				R\$ 961.574,08
1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				R\$ 247.198,72
1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	600,00	R\$ 54,21	R\$ 32.526,00
1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	22,50	R\$ 823,21	R\$ 18.522,23
1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	622,51	R\$ 52,92	R\$ 32.943,23
1.4	DER	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	428,51	R\$ 24,61	R\$ 10.545,63
1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	41,18	R\$ 245,26	R\$ 10.099,81
1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm	m	45,84	R\$ 138,22	R\$ 6.336,00
1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	250,00	R\$ 225,30	R\$ 56.325,00
1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	494,04	R\$ 6,48	R\$ 3.201,38
1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	168,97	R\$ 6,05	R\$ 1.022,27
1.10	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	m³	168,97	R\$ 19,06	R\$ 3.220,57
1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	12,00	R\$ 3.226,46	R\$ 38.717,52
1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	6,00	R\$ 4.447,91	R\$ 26.687,46
1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	6,00	R\$ 627,16	R\$ 3.762,96
1.14	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DÂMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	un	6,00	R\$ 548,11	R\$ 3.288,66
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 709.195,36
2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	2.656,50	R\$ 1,64	R\$ 4.356,66
2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	2.656,50	R\$ 24,85	R\$ 66.014,03
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	664,13	R\$ 6,05	R\$ 4.017,99
2.4	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	m³	664,13	R\$ 19,06	R\$ 12.658,32

2.5	DER	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m ²	2.656,50	R\$ 66,45	R\$ 176.524,43
2.6	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	398,48	R\$ 244,51	R\$ 97.432,34
2.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	4.773,00	R\$ 7,31	R\$ 34.890,63
2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m ³	119,33	R\$ 1.394,64	R\$ 166.422,39
2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	95,46	R\$ 1.538,64	R\$ 146.878,57
3			SINALIZAÇÃO				R\$ 5.180,00
3.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m ²	70,00	R\$ 74,00	R\$ 5.180,00
TOTAL DA ETAPA							R\$ 961.574,08
3			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS - BAIRRO CÉU AZUL				R\$ 344.922,72
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 340.876,40
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m ²	3354,22	R\$ 15,16	R\$ 50.849,98
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m ³	167,71	R\$ 41,40	R\$ 6.943,24
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	3354,22	R\$ 7,46	R\$ 25.022,48
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	m ³	167,72	R\$ 1.538,64	R\$ 258.060,70
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 4.046,32
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m ²	54,68	R\$ 74,00	R\$ 4.046,32
TOTAL DA ETAPA							R\$ 344.922,72
4			RUA "6" - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO				R\$ 636.863,73
1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				R\$ 161.803,33
1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	360,00	R\$ 54,21	R\$ 19.515,60
1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m ³	13,50	R\$ 823,21	R\$ 11.113,34
1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m ³	370,66	R\$ 52,92	R\$ 19.615,33
1.4	DER	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m ²	247,10	R\$ 24,61	R\$ 6.081,13
1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	24,71	R\$ 245,26	R\$ 6.060,37
1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm	m	41,90	R\$ 138,22	R\$ 5.791,42
1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	180,00	R\$ 225,30	R\$ 40.554,00
1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	276,42	R\$ 6,48	R\$ 1.791,20
1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	118,54	R\$ 6,05	R\$ 717,17
1.10	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	m ³	118,54	R\$ 19,06	R\$ 2.259,37
1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	8,00	R\$ 3.226,46	R\$ 25.811,68
1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	4,00	R\$ 4.447,91	R\$ 17.791,64
1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	4,00	R\$ 627,16	R\$ 2.508,64
1.14	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	un	4,00	R\$ 548,11	R\$ 2.192,44
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 471.952,40
2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	1.758,63	R\$ 1,64	R\$ 2.884,15
2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	1.758,63	R\$ 24,85	R\$ 43.701,96
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	439,66	R\$ 6,05	R\$ 2.659,94
2.4	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	m ³	439,66	R\$ 19,06	R\$ 8.379,92
2.5	CPOS	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m ²	1.758,63	R\$ 66,45	R\$ 116.860,96
2.6	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	263,80	R\$ 244,51	R\$ 64.501,74
2.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	3.193,26	R\$ 7,31	R\$ 23.342,73
2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m ³	79,84	R\$ 1.394,64	R\$ 111.348,06
2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	63,87	R\$ 1.538,64	R\$ 98.272,94
3			SINALIZAÇÃO				R\$ 3.108,00
3.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m ²	42,00	R\$ 74,00	R\$ 3.108,00
TOTAL DA ETAPA							R\$ 636.863,73

5			RUA ORLANDO GARCIA DE MELO - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO				R\$ 979.702,53
1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				R\$ 240.457,18
1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	570,00	R\$ 54,21	R\$ 30.899,70
1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	21,38	R\$ 823,21	R\$ 17.600,23
1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	586,87	R\$ 52,92	R\$ 31.057,16
1.4	DER	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	391,25	R\$ 24,61	R\$ 9.628,66
1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	39,12	R\$ 245,26	R\$ 9.594,57
1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm	m	66,35	R\$ 138,22	R\$ 9.170,90
1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	235,00	R\$ 225,30	R\$ 52.945,50
1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	461,55	R\$ 6,48	R\$ 2.990,84
1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	163,80	R\$ 6,05	R\$ 990,99
1.10	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	163,80	R\$ 19,06	R\$ 3.122,03
1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	12,00	R\$ 3.226,46	R\$ 38.717,52
1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	6,00	R\$ 4.447,91	R\$ 26.687,46
1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	6,00	R\$ 627,16	R\$ 3.762,96
1.14	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DÂMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	un	6,00	R\$ 548,11	R\$ 3.288,66
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 734.324,35
2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	2.738,70	R\$ 1,64	R\$ 4.491,47
2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	2.738,70	R\$ 24,85	R\$ 68.056,70
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	684,68	R\$ 6,05	R\$ 4.142,31
2.4	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	684,68	R\$ 19,06	R\$ 13.050,00
2.5	CPOS	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m²	2.738,70	R\$ 66,45	R\$ 181.986,62
2.6	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	410,81	R\$ 244,51	R\$ 100.447,15
2.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	4.964,40	R\$ 7,31	R\$ 36.289,76
2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	124,11	R\$ 1.394,64	R\$ 173.088,77
2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	99,29	R\$ 1.538,64	R\$ 152.771,57
3			SINALIZAÇÃO				R\$ 4.921,00
3.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	66,50	R\$ 74,00	R\$ 4.921,00
			TOTAL DA ETAPA				R\$ 979.702,53
6			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - AVENIDA ESCÓCIA - VILA BRITÂNIA				R\$ 612.263,17
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 601.022,57
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	5509,88	R\$ 15,16	R\$ 83.529,78
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	275,49	R\$ 41,40	R\$ 11.405,45
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	11019,76	R\$ 7,46	R\$ 82.207,41
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	275,49	R\$ 1.538,64	R\$ 423.879,93
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 11.240,60
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	151,90	R\$ 74,00	R\$ 11.240,60
			TOTAL DA ETAPA				R\$ 612.263,17
7			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOAQUIM GALVÃO DE FRANÇA - VILA BRITÂNIA				R\$ 267.460,10
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 261.796,14
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	2576,10	R\$ 15,16	R\$ 39.053,68
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	128,81	R\$ 41,40	R\$ 5.332,53
1.2	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2576,10	R\$ 7,46	R\$ 19.217,71
1.3	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	128,81	R\$ 1.538,64	R\$ 198.192,22
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 5.663,96
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	76,54	R\$ 74,00	R\$ 5.663,96

8			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOSÉ VIVALDO DOS REIS - VILA BRITÂNIA				R\$ 103.353,40
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 100.605,78
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	990,00	R\$ 15,16	R\$ 15.008,40
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	49,50	R\$ 41,40	R\$ 2.049,30
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	990,00	R\$ 7,46	R\$ 7.385,40
1.5	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	49,50	R\$ 1.538,64	R\$ 76.162,68
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 2.747,62
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	37,13	R\$ 74,00	R\$ 2.747,62
TOTAL DA ETAPA							R\$ 103.353,40
9			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA ANTONIO FURTADO DE SOUZA - VILA BRITÂNIA				R\$ 559.904,08
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 546.887,48
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	5381,54	R\$ 15,16	R\$ 81.584,15
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	269,08	R\$ 41,40	R\$ 11.139,79
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	5381,54	R\$ 7,46	R\$ 40.146,29
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	269,08	R\$ 1.538,64	R\$ 414.017,25
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 13.016,60
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	175,90	R\$ 74,00	R\$ 13.016,60
TOTAL DA ETAPA							R\$ 559.904,08
10			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA POPULAR - VILA PAULISTA				R\$ 54.029,70
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 53.004,06
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	521,52	R\$ 15,16	R\$ 7.906,24
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	26,08	R\$ 41,40	R\$ 1.079,55
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	521,52	R\$ 7,46	R\$ 3.890,54
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	26,08	R\$ 1.538,64	R\$ 40.127,73
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 1.025,64
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	13,86	R\$ 74,00	R\$ 1.025,64
TOTAL DA ETAPA							R\$ 54.029,70
11			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOÃO INÁCIO BICUDO - VILA PAULISTA				R\$ 114.712,91
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 111.072,85
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	1093,00	R\$ 15,16	R\$ 16.569,88
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	54,65	R\$ 41,40	R\$ 2.262,51
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1093,00	R\$ 7,46	R\$ 8.153,78
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	54,65	R\$ 1.538,64	R\$ 84.086,68
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 3.640,06
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	49,19	R\$ 74,00	R\$ 3.640,06
TOTAL DA ETAPA							R\$ 114.712,91
12			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA AMACIO MAZZAROPI - VILA PAULISTA				R\$ 225.497,52
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 219.503,52
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	2160,00	R\$ 15,16	R\$ 32.745,60
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	108,00	R\$ 41,40	R\$ 4.471,20
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2160,00	R\$ 7,46	R\$ 16.113,60
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	108,00	R\$ 1.538,64	R\$ 166.173,12
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 5.994,00
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	81,00	R\$ 74,00	R\$ 5.994,00
TOTAL DA ETAPA							R\$ 225.497,52

13			RUA JOSÉ CARLOS DA COSTA SANTOS - LOTEAMENTO VILA PAULISTA - PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.351.111,33
1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA					R\$ 390.308,36
1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	1.066,00	R\$ 54,21	R\$ 57.787,86	
1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	39,98	R\$ 823,21	R\$ 32.911,94	
1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	1.071,76	R\$ 52,92	R\$ 56.717,54	
1.4	DER	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	709,05	R\$ 24,61	R\$ 17.449,72	
1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	71,45	R\$ 245,26	R\$ 17.523,83	
1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm	m	71,00	R\$ 138,22	R\$ 9.813,62	
1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	292,00	R\$ 225,30	R\$ 65.787,60	
1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	918,28	R\$ 6,48	R\$ 5.950,45	
1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	223,21	R\$ 6,05	R\$ 1.350,42	
1.10	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	223,21	R\$ 19,06	R\$ 4.254,38	
1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	20,00	R\$ 3.226,46	R\$ 64.529,20	
1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	10,00	R\$ 4.447,91	R\$ 44.479,10	
1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	10,00	R\$ 627,16	R\$ 6.271,60	
1.14	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DÂMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	un	10,00	R\$ 548,11	R\$ 5.481,10	
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 951.884,49
2.1	CPOS	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO	m²	1.109,40	R\$ 28,23	R\$ 31.318,36	
2.2	CPOS	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM.	m³ x km	2.057,94	R\$ 2,92	R\$ 6.009,18	
2.3	CPOS	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	4.939,06	R\$ 38,78	R\$ 191.536,59	
2.4	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	2.789,10	R\$ 1,64	R\$ 4.574,12	
2.5	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	2.789,10	R\$ 24,85	R\$ 69.309,14	
2.6	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	697,28	R\$ 6,05	R\$ 4.218,54	
2.7	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	697,28	R\$ 19,06	R\$ 13.290,16	
2.8	DERSP	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m²	2324,25	R\$ 66,45	R\$ 154.446,41	
2.9	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	418,37	R\$ 244,51	R\$ 102.295,65	
2.10	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	4.648,50	R\$ 7,31	R\$ 33.980,54	
2.11	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	116,22	R\$ 1.394,64	R\$ 162.085,06	
2.12	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	116,22	R\$ 1.538,64	R\$ 178.820,74	
3			SINALIZAÇÃO					R\$ 8.918,48
3.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	120,52	R\$ 74,00	R\$ 8.918,48	
			TOTAL DA ETAPA					R\$ 1.351.111,33
14			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA MONTE CARLO - MONTE CARLO					R\$ 305.048,40
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 296.939,48
1.1	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMANETO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	2922,00	R\$ 15,16	R\$ 44.297,52	
1.2		05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	146,10	R\$ 41,40	R\$ 6.048,54	
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2922,00	R\$ 7,46	R\$ 21.798,12	
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	146,10	R\$ 1.538,64	R\$ 224.795,30	
2			SINALIZAÇÃO					R\$ 8.108,92
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	109,58	R\$ 74,00	R\$ 8.108,92	
			TOTAL					R\$ 305.048,40

15			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA MONTE ROSA - MONTE CARLO				R\$ 183.585,33
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 180.295,29
1.1	CPOS	03.07.080	2	m ²	1774,10	R\$ 15,16	R\$ 26.895,36
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m ³	88,71	R\$ 41,40	R\$ 3.672,39
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	1774,10	R\$ 7,46	R\$ 13.234,79
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m ³	88,71	R\$ 1.538,64	R\$ 136.492,75
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 3.290,04
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m ²	44,46	R\$ 74,00	R\$ 3.290,04
TOTAL							R\$ 183.585,33
TOTAL DA ETAPA							R\$ 7.517.538,05
BDI (Adotado) 25%							R\$ 1.879.384,51
TOTAL GERAL							R\$ 9.396.922,56

Campos do Jordão, 15 de Abril de 2.204



 Secretária de Obras
 Responsável Técnico