



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 FURTADO 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 194 - CDHU - Maio / 2024 // TPU - DER - 31/03 / 2024 // SIURB - Jan/2024

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
01			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA				R\$ 5.574,96
01.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	6,00	R\$ 929,16	R\$ 5.574,96
1			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA ANA MARIA ROSSLER - BAIRRO CÉU AZUL				R\$ 752.803,28
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 745.661,87
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\$ 15,13	R\$ 74.875,34
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m³	247,44	R\$ 40,83	R\$ 10.102,98
1.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	4948,80	R\$ 14,74	R\$ 72.945,31
1.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	8872,60	R\$ 5,86	R\$ 51.993,44
1.5	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	197,95	R\$ 1.215,72	R\$ 240.651,77
1.6	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISÓ USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	197,96	R\$ 1.490,67	R\$ 295.093,03
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 7.141,41
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\$ 77,98	R\$ 7.141,41
TOTAL DA ETAPA							R\$ 752.803,28
2			RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.061.332,52
1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				R\$ 260.504,28
1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	600,00	R\$ 54,95	R\$ 32.970,00
1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	22,50	R\$ 852,66	R\$ 19.184,85
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\$ 55,71	R\$ 34.680,03
1.4	DER	24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	428,51	R\$ 26,27	R\$ 11.256,96
1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	41,18	R\$ 263,55	R\$ 10.852,99
1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm	m	45,84	R\$ 154,12	R\$ 7.064,86
1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	250,00	R\$ 247,15	R\$ 61.787,50
1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	494,04	R\$ 6,80	R\$ 3.359,47
1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	168,97	R\$ 6,28	R\$ 1.061,13
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\$ 18,92	R\$ 3.196,91
1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	12,00	R\$ 3.337,29	R\$ 40.047,48
1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	6,00	R\$ 4.620,21	R\$ 27.721,26
1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	6,00	R\$ 656,24	R\$ 3.937,44
1.14	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DÂMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	un	6,00	R\$ 563,90	R\$ 3.383,40
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 795.369,64
2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	2.656,50	R\$ 1,70	R\$ 4.516,05
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\$ 24,98	R\$ 66.359,37
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	664,13	R\$ 6,28	R\$ 4.170,74
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\$ 18,92	R\$ 12.565,34

2.5	DER	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m ²	2.656,50	R\$	66,59	R\$	176.896,34
2.6	SIURB	05-99-02	BASE BENTUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESIDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E /OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS	m ³	318,78	R\$	598,92	R\$	190.923,72
2.7	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m ³	318,78	R\$	20,54	R\$	6.547,74
2.8	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m ³ xkm	6.056,82	R\$	2,98	R\$	18.049,32
2.9	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	4.773,00	R\$	5,86	R\$	27.969,78
2.10	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m ³	119,33	R\$	1.215,72	R\$	145.071,87
2.11	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	95,46	R\$	1.490,67	R\$	142.299,36
3			SINALIZAÇÃO					R\$	5.458,60
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\$	77,98	R\$	5.458,60
TOTAL DA ETAPA									R\$ 1.061.332,52
3			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA DELSA CRISTINA DOS SANTOS - BAIRRO CÉU AZUL					R\$	331.531,84
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$	327.267,89
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\$	15,13	R\$	50.749,35
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	m ³	167,71	R\$	40,83	R\$	6.847,64
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	3354,22	R\$	5,86	R\$	19.655,73
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	m ³	167,72	R\$	1.490,67	R\$	250.015,17
2			SINALIZAÇÃO					R\$	4.263,95
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\$	77,98	R\$	4.263,95
TOTAL DA ETAPA									R\$ 331.531,84
4			RUA "6" - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO					R\$	699.983,04
1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA					R\$	170.817,24
1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	360,00	R\$	54,95	R\$	19.782,00
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\$	852,66	R\$	11.510,91
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\$	55,71	R\$	20.649,47
1.4	DER	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m ²	247,10	R\$	26,27	R\$	6.491,32
1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	24,71	R\$	263,55	R\$	6.512,32
1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm	m	41,90	R\$	154,12	R\$	6.457,63
1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	180,00	R\$	247,15	R\$	44.487,00
1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	276,42	R\$	6,80	R\$	1.879,66
1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	118,54	R\$	6,28	R\$	744,43
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\$	18,92	R\$	2.242,78
1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	8,00	R\$	3.337,29	R\$	26.698,32
1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	4,00	R\$	4.620,21	R\$	18.480,84
1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	4,00	R\$	656,24	R\$	2.624,96
1.14	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DÂMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	un	4,00	R\$	563,90	R\$	2.255,60
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$	525.890,64
2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	1.758,63	R\$	1,70	R\$	2.989,67
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\$	24,98	R\$	43.930,58
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m ³	439,66	R\$	6,28	R\$	2.761,06
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\$	18,92	R\$	8.318,37
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	SIURB	05-99-02	BASE BENTUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESIDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E /OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS	m ³	211,04	R\$	579,07	R\$	122.204,38
2.7	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m ³	211,04	R\$	19,37	R\$	4.087,76
2.8	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m ³ xkm	4.009,68	R\$	3,43	R\$	13.753,19
2.9	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	3.193,26	R\$	5,86	R\$	18.712,50
2.10	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m ³	79,84	R\$	1.215,72	R\$	97.063,08
2.11	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	63,87	R\$	1.490,67	R\$	95.209,09

3			SINALIZAÇÃO				R\$ 3.275,16
3.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	42,00	R\$ 77,98	R\$ 3.275,16
TOTAL DA ETAPA							R\$ 699.983,04
5			RUA ORLANDO GARCIA DE MELO - CÉU AZUL - PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.077.065,31
1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				R\$ 253.496,11
1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	570,00	R\$ 54,95	R\$ 31.321,50
1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	21,38	R\$ 852,66	R\$ 18.229,87
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\$ 55,71	R\$ 32.694,53
1.4	DER	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	391,25	R\$ 26,27	R\$ 10.278,14
1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	39,12	R\$ 263,55	R\$ 10.310,08
1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm	m	66,35	R\$ 154,12	R\$ 10.225,86
1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	235,00	R\$ 247,15	R\$ 58.080,25
1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	461,55	R\$ 6,80	R\$ 3.138,54
1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	163,80	R\$ 6,28	R\$ 1.028,66
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\$ 18,92	R\$ 3.099,10
1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPÃO DE CONCRETO	un	12,00	R\$ 3.337,29	R\$ 40.047,48
1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	6,00	R\$ 4.620,21	R\$ 27.721,26
1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	6,00	R\$ 656,24	R\$ 3.937,44
1.14	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DÂMENTRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	un	6,00	R\$ 563,90	R\$ 3.383,40
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 818.383,53
2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	2.738,70	R\$ 1,70	R\$ 4.655,79
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\$ 24,98	R\$ 68.412,73
2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	684,68	R\$ 6,28	R\$ 4.299,79
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\$ 18,92	R\$ 12.954,15
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	SIURB	05-99-02	BASE BENTUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E /OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS	m³	328,64	R\$ 579,07	R\$ 190.307,88
2.7	SIURB	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m³	328,64	R\$ 19,37	R\$ 6.365,83
2.8	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	6.244,24	R\$ 3,43	R\$ 21.417,73
2.9	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	4.964,40	R\$ 5,86	R\$ 29.091,38
2.10	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	124,11	R\$ 1.215,72	R\$ 150.883,01
2.11	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	99,29	R\$ 1.490,67	R\$ 148.008,62
3			SINALIZAÇÃO				R\$ 5.185,67
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\$ 77,98	R\$ 5.185,67
TOTAL DA ETAPA							R\$ 1.077.065,31
6			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - AVENIDA ESCÓCIA - VILA BRITÂNIA				R\$ 581.698,53
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 569.853,37
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\$ 15,13	R\$ 83.364,48
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	275,49	R\$ 40,83	R\$ 11.248,42
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	11019,76	R\$ 5,86	R\$ 64.575,79
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	275,49	R\$ 1.490,67	R\$ 410.664,68
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 11.845,16
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\$ 77,98	R\$ 11.845,16
TOTAL DA ETAPA							R\$ 581.698,53

7			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOAQUIM GALVÃO DE FRANÇA - VILA BRITÂNIA					R\$ 257.313,24
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 251.344,65
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\$	15,13	R\$ 38.976,39
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	128,81	R\$	40,83	R\$ 5.259,11
1.2	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2576,10	R\$	5,86	R\$ 15.095,95
1.3	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	128,81	R\$	1.490,67	R\$ 192.013,20
2			SINALIZAÇÃO					R\$ 5.968,59
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\$	77,98	R\$ 5.968,59
TOTAL DA ETAPA								R\$ 99.484,76
8			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOSÉ VIVALDO DOS REIS - VILA BRITÂNIA					R\$ 99.484,76
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 96.589,36
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\$	15,13	R\$ 14.978,70
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	49,50	R\$	40,83	R\$ 2.021,09
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	990,00	R\$	5,86	R\$ 5.801,40
1.5	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	49,50	R\$	1.490,67	R\$ 73.788,17
2			SINALIZAÇÃO					R\$ 2.895,40
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\$	77,98	R\$ 2.895,40
TOTAL DA ETAPA								R\$ 99.484,76
9			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA ANTONIO FURTADO DE SOUZA - VILA BRITÂNIA					R\$ 538.771,09
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 525.054,41
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\$	15,13	R\$ 81.422,70
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	269,08	R\$	40,83	R\$ 10.986,41
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	5381,54	R\$	5,86	R\$ 31.535,82
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	269,08	R\$	1.490,67	R\$ 401.109,48
2			SINALIZAÇÃO					R\$ 13.716,68
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\$	77,98	R\$ 13.716,68
TOTAL DA ETAPA								R\$ 538.771,09
10			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA POPULAR - VILA PAULISTA					R\$ 51.968,86
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 50.888,06
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\$	15,13	R\$ 7.890,60
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	26,08	R\$	40,83	R\$ 1.064,68
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	521,52	R\$	5,86	R\$ 3.056,11
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	26,08	R\$	1.490,67	R\$ 38.876,67
2			SINALIZAÇÃO					R\$ 1.080,80
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\$	77,98	R\$ 1.080,80
TOTAL DA ETAPA								R\$ 51.968,86
11			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA JOÃO INÁCIO BICUDO - VILA PAULISTA					R\$ 110.474,39
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 106.638,55
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\$	15,13	R\$ 16.537,09
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	54,65	R\$	40,83	R\$ 2.231,36
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1093,00	R\$	5,86	R\$ 6.404,98
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	54,65	R\$	1.490,67	R\$ 81.465,12
2			SINALIZAÇÃO					R\$ 3.835,84
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\$	77,98	R\$ 3.835,84
TOTAL DA ETAPA								R\$ 110.474,39

12			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA AMACIO MAZZAROPI - VILA PAULISTA					R\$ 217.056,78
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 210.740,40
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	m²	2160,00	R\$ 15,13	R\$ 32.680,80	
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	108,00	R\$ 40,83	R\$ 4.409,64	
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2160,00	R\$ 5,86	R\$ 12.657,60	
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	108,00	R\$ 1.490,67	R\$ 160.992,36	
2			SINALIZAÇÃO					R\$ 6.316,38
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\$ 77,98	R\$ 6.316,38	
TOTAL DA ETAPA								R\$ 217.056,78
13			RUA JOSÉ CARLOS DA COSTA SANTOS - VILA PAULISTA - PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.491.051,95
1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA					R\$ 409.960,00
1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	1.066,00	R\$ 54,95	R\$ 58.576,70	
1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	39,98	R\$ 852,66	R\$ 34.089,35	
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\$ 55,71	R\$ 59.707,75	
1.4	DER	24.12.09	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	709,05	R\$ 26,27	R\$ 18.626,74	
1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	71,45	R\$ 263,55	R\$ 18.830,65	
1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm	m	71,00	R\$ 154,12	R\$ 10.942,52	
1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	292,00	R\$ 247,15	R\$ 72.167,80	
1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	918,28	R\$ 6,80	R\$ 6.244,30	
1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	223,21	R\$ 6,28	R\$ 1.401,76	
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\$ 18,92	R\$ 4.223,13	
1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	20,00	R\$ 3.337,29	R\$ 66.745,80	
1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	10,00	R\$ 4.620,21	R\$ 46.202,10	
1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	10,00	R\$ 656,24	R\$ 6.562,40	
1.14	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 mm, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 kN)	un	10,00	R\$ 563,90	R\$ 5.639,00	
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 1.071.693,80
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\$ 2,88	R\$ 5.926,87	
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\$ 1,70	R\$ 4.741,47	
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\$ 24,98	R\$ 69.671,72	
2.6	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	697,28	R\$ 6,28	R\$ 4.378,92	
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\$ 18,92	R\$ 13.192,54	
2.8	DERSP	22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M	m²	2324,25	R\$ 66,59	R\$ 154.771,81	
2.9	SIURB	05-99-02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E /OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM	m³	334,69	R\$ 579,07	R\$ 193.808,94	
2.10	SIURB	05-78-01	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	6.359,15	R\$ 3,43	R\$ 21.811,88	
2.11	SIURB	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	6.359,15	R\$ 3,43	R\$ 21.811,88	
2.12	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	4.648,50	R\$ 5,86	R\$ 27.240,21	
2.13	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	116,22	R\$ 1.215,72	R\$ 141.290,98	
2.14	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	116,22	R\$ 1.490,67	R\$ 173.245,67	
3			SINALIZAÇÃO					R\$ 9.398,15
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\$ 77,98	R\$ 9.398,15	
TOTAL DA ETAPA								R\$ 1.491.051,95

14			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA MONTE CARLO - MONTE CARLO				R\$ 293.629,98
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 285.084,93
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\$ 15,13	R\$ 44.209,86
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	146,10	R\$ 40,83	R\$ 5.965,26
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2922,00	R\$ 5,86	R\$ 17.122,92
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	146,10	R\$ 1.490,67	R\$ 217.786,89
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 8.545,05
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\$ 77,98	R\$ 8.545,05
TOTAL							R\$ 293.629,98
15			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA MONTE ROSA - MONTE CARLO				R\$ 176.564,52
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 173.097,53
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	1774,10	R\$ 15,13	R\$ 26.842,13
1.2	CPOS	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	88,71	R\$ 40,83	R\$ 3.621,83
1.3	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1774,10	R\$ 5,86	R\$ 10.396,23
1.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMISO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	88,71	R\$ 1.490,67	R\$ 132.237,34
2			SINALIZAÇÃO				R\$ 3.466,99
2.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	44,46	R\$ 77,98	R\$ 3.466,99
TOTAL							R\$ 176.564,52
TOTAL DA ETAPA							R\$ 7.746.305,05
BDI (Adotado) 25%							R\$ 1.936.576,26
TOTAL GERAL							R\$ 9.682.881,31

Campos do Jordão, 07 de Agosto de 2024

Secretaria de Obras
Responsável Técnico