



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0			RUA WALTER PELEGATTI - PAVIMENTAÇÃO				1.056.031,07
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.931,18
1.1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m ²	6,00	488,53	2.931,18
1.2			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				173.835,70
1.2.1	CPOS	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m ³	422,67	9,44	3.990,00
1.2.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m ³	18,98	112,53	2.135,82
1.2.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	422,67	10,63	4.492,98
1.2.4	CPOS	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m ³	422,67	6,89	2.912,20
1.2.5	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	1.039,00	37,27	38.723,53
1.2.6	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m ³	46,76	477,25	22.316,21
1.2.7	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m ³	569,40	6,71	3.820,67
1.2.8	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	292,00	136,7	39.916,40
1.2.9	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	436,94	4,5	1.966,23
1.2.10	CPOS	05.10.02	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m ³	132,46	4,82	638,46
1.2.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	13,00	2109,5	27.423,50
1.2.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	5,00	2949,86	14.749,30
1.2.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	5,00	440,94	2.204,70
			MURO ALA				
1.2.14	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m ³	30,00	33,75	1.012,50
1.2.15	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m ²	34,56	60,39	2.087,08
1.2.16	CPOS	11.04.060	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M ³	m ³	5,52	285,27	1.574,69
1.2.17	CPOS	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m ²	23,76	59,67	1.417,76
			CANALETA				
1.2.18	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m ²	13,00	60,39	785,07
1.2.19	CPOS	11.04.060	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M ³	m ³	1,50	285,27	427,91
1.2.20	CPOS	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m ²	8,00	59,67	477,36
1.2.21	CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,69	1106,27	763,33
1.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				873.535,87
1.3.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	6.240,00	1,11	6.926,40
1.3.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	6.240,00	13,78	85.987,20
1.3.3	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	936,00	140,25	131.274,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.3.4	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	624,00	113,54	70.848,96
1.3.5	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	11.688,00	4,57	53.414,16
1.3.6	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	5.844,00	10,98	64.167,12
1.3.7	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m ³	292,20	845,51	247.058,02
1.3.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	233,76	914,87	213.860,01
1.4			SINALIZAÇÃO				5.728,32
1.4.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	234,00	24,48	5.728,32
2.0			AVENIDA JOSÉ ANTÔNIO MANSO - RECAPEAMENTO				285.714,60
2.1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				283.260,24
2.1.1	CPOS	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	m ²	2.845,97	0,54	1.536,82
2.1.2	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	5.691,94	4,57	26.012,17
2.1.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	2.845,97	10,98	31.248,75
2.1.4	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m ³	142,30	845,51	120.314,80
2.1.5	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	113,84	914,87	104.147,70
2.2			SINALIZAÇÃO				2.454,36
2.2.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	100,26	24,48	2.454,36
3.0			RUA ALMIRANTE FRONTINI - PAVIMENTAÇÃO				158.572,03
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				78.100,04
3.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	267,03	37,27	9.952,21
3.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m ³	12,02	477,25	5.736,55
3.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m ³	189,15	6,71	1.269,20
3.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	97,00	136,7	13.259,90
3.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	145,15	4,5	653,18
3.1.6	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	44,00	10,63	467,72
3.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	4,00	2109,5	8.438,00
3.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	3,00	2949,86	8.849,58
3.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	3,00	440,94	1.322,82
3.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				80.181,90
3.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALCADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	779,60	1,11	865,36
3.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	779,60	13,78	10.742,89
3.2.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	194,90	10,63	2.071,79
3.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	116,94	140,25	16.400,84
3.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	77,96	113,54	8.851,58
3.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	672,93	4,57	3.075,29
3.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	672,93	10,98	7.388,77
3.2.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	33,65	914,87	30.785,38
3.3			SINALIZAÇÃO				290,09



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
3.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	11,85	24,48	290,09
4.0			RUA RAUL PEDROSO DE MORAES - PAVIMENTAÇÃO				267.264,71
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				118.474,20
4.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	461,16	37,27	17.187,43
4.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m ³	20,75	477,25	9.902,94
4.1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m ³	475,80	40,5	19.269,90
4.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	244,00	136,7	33.354,80
4.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	365,11	4,5	1.643,00
4.1.6	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	110,69	10,63	1.176,63
4.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	9,00	2109,5	18.985,50
4.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	5,00	2949,86	14.749,30
4.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	5,00	440,94	2.204,70
4.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				147.354,02
4.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALCADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	1.430,73	1,11	1.588,11
4.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	1.430,73	13,78	19.715,46
4.2.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	357,68	10,63	3.802,14
4.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	214,61	140,25	30.099,05
4.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	143,07	113,54	16.244,17
4.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	1.238,35	4,57	5.659,26
4.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	1.238,35	10,98	13.597,08
4.2.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	61,92	914,87	56.648,75
4.3			SINALIZAÇÃO				1.436,49
4.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	58,68	24,48	1.436,49
5.0			RUA ARMANDO DE MARCO - PAVIMENTAÇÃO				220.172,41
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				73.890,18
5.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	461,16	37,27	17.187,43
5.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m ³	20,75	477,25	9.902,94
5.1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m ³	140,40	40,5	5.686,20
5.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	72,00	136,7	9.842,40
5.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	107,74	4,5	484,83
5.1.6	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	32,66	10,63	347,18



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
5.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	8,00	2109,5	16.876,00
5.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	4,00	2949,86	11.799,44
5.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	4,00	440,94	1.763,76
5.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				145.762,27
5.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	1.422,16	1,11	1.578,60
5.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	1.422,16	13,78	19.597,36
5.2.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	355,54	10,63	3.779,39
5.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	213,32	140,25	29.918,13
5.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	142,22	113,54	16.147,66
5.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	1.219,39	4,57	5.572,61
5.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	1.219,39	10,98	13.388,90
5.2.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	60,97	914,87	55.779,62
5.3			SINALIZAÇÃO				519,96
5.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	21,24	24,48	519,96
6.0			RUA DO CANAL - PAVIMENTAÇÃO				113.638,72
6.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				46.259,65
6.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	227,70	37,27	8.486,38
6.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m ³	9,22	477,25	4.400,25
6.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m ³	178,43	6,71	1.197,23
6.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	91,50	136,7	12.508,05
6.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	136,92	4,5	616,14
6.1.6	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	41,51	10,63	441,20
6.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	4,00	2109,5	8.438,00
6.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	3,00	2949,86	8.849,58
6.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	3,00	440,94	1.322,82
6.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				67.152,63
6.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	655,38	1,11	727,47
6.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	655,38	13,78	9.031,14
6.2.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	163,85	10,63	1.741,73
6.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	98,31	140,25	13.787,98
6.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	65,54	113,54	7.441,41
6.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	561,63	4,57	2.566,65
6.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	561,63	10,98	6.166,70



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.2.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	28,08	914,87	25.689,55
6.3			SINALIZAÇÃO				226,44
6.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	9,25	24,48	226,44
7.0			RUA DO PINHO - PAVIMENTAÇÃO				67.930,82
7.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				12.937,15
7.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	220,22	37,27	8.207,60
7.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	9,91	477,25	4.729,55
7.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				54.712,15
7.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	503,51	1,11	558,90
7.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	503,51	13,78	6.938,37
7.2.3	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	125,88	10,63	1.338,10
7.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	75,53	140,25	10.593,08
7.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	50,35	113,54	5.716,74
7.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	419,97	4,57	1.919,26
7.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	419,97	10,98	4.611,27
7.2.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	25,18	914,87	23.036,43
7.3			SINALIZAÇÃO				281,52
7.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	11,50	24,48	281,52
8.0			RUA ESTANESLAU ALVES DE LEMOS - PAVIMENTAÇÃO				465.966,33
8.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				135.647,56
8.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	770,76	37,27	28.726,23
8.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	31,22	477,25	14.899,75
8.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	595,73	6,71	3.997,31
8.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	305,50	136,7	41.761,85
8.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	457,14	4,5	2.057,13
8.1.6	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	138,59	10,63	1.473,16
8.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE	un	10,00	2109,5	21.095,00
8.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	6,00	2949,86	17.699,16
8.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	6,00	440,94	2.645,64
			MURO ALA				
8.1.10	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	5,28	33,75	178,20
8.1.11	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	9,50	60,39	573,71
8.1.12	CPOS	11.04.060	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	m³	0,79	285,27	225,36
8.1.13	CPOS	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m²	5,28	59,67	315,06



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				308.485,14
8.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	2.929,59	1,11	3.251,84
8.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	2.929,59	13,78	40.369,75
8.2.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	732,40	10,63	7.785,41
8.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	439,44	140,25	61.631,46
8.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	292,96	113,54	33.262,68
8.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	2.646,09	4,57	12.092,63
8.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	2.646,09	10,98	29.054,07
8.2.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	132,30	914,87	121.037,30
8.3			SINALIZAÇÃO				2.010,79
8.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	82,14	24,48	2.010,79
8.4			EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO (11,00 X 2,00)M				17.548,13
8.4.1	CPOS	12.01.060	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 30 CM - COMPLETA	m	42,00	61,66	2.589,72
8.4.2	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m ³	9,81	40,50	397,31
8.4.3	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m ²	12,32	60,39	744,00
8.4.4	CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m ²	26,20	135,83	3.558,75
8.4.5	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	763,40	6,22	4.748,35
8.4.6	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	Kg	148,52	6,75	1.002,51
8.4.7	CPOS	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA	m ³	6,76	349,58	2.363,16
8.4.8	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m ³	4,60	113,84	523,66
8.4.9	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m ³	2,16	78,64	169,86
8.4.10	CPOS	07.01.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	m ³	21,67	9,2	199,36
8.4.11	CPOS	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m ³	21,67	7,95	172,28
8.4.12	CPOS	06.14.020	CARGA MANUAL DE SOLO	m ³	21,67	8,1	175,53
8.4.13	CPOS	06.12.020	ATERRO MANUAL APOIADO DE ÁREA INTERNA COM	m ³	21,67	41,7	903,64
8.5			DRENAGEM DO MURO				829,31
8.5.1	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m ³	2,97	90,73	269,47
8.5.2	CPOS	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	m ²	19,80	13,16	260,57
8.5.3	CPOS	08.06.040	BARBACÁ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	m	3,00	17,89	53,67
8.5.4	CPOS	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES	m	16,00	15,35	245,60
8.6			VEDAÇÕES				1.445,40
8.6.1	CPOS	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m ²	19,80	68,42	1.354,72
8.6.2	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m ²	19,80	4,58	90,68
9.0			RUA IRACEMA - PAVIMENTAÇÃO				120.839,59



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				58.231,15
9.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	523,97	37,27	19.528,36
9.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	23,58	477,25	11.253,56
9.2.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	147,81	6,71	991,81
9.2.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	75,80	136,7	10.361,86
9.2.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	113,42	4,5	510,39
9.2.6	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	34,39	10,63	365,57
9.2.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	4,00	2109,5	8.438,00
9.2.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	2,00	2949,86	5.899,72
9.2.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	2,00	440,94	881,88
9.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				62.382,98
9.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	606,51	1,11	673,23
9.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	606,51	13,78	8.357,71
9.2.3	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	151,63	10,63	1.611,83
9.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	90,98	140,25	12.759,95
9.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	60,65	113,54	6.886,20
9.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	523,65	4,57	2.393,08
9.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	523,65	10,98	5.749,68
9.2.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	26,18	914,87	23.951,30
9.3			SINALIZAÇÃO				225,46
9.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	9,21	24,48	225,46
10.0			RUA WALDEMAR PEREIRA MENDES - PAVIMENTAÇÃO				290.732,89
10.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				122.869,30
10.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	514,50	37,27	19.175,42
10.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	23,15	477,25	11.048,34
10.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	379,61	6,71	2.547,16
10.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	194,67	136,7	26.611,39
10.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	291,30	4,5	1.310,85
10.1.6	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	88,31	10,63	938,70
10.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	8,00	2109,5	16.876,00
10.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	5,00	2949,86	14.749,30
10.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	5,00	440,94	2.204,70
10.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				166.784,76



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m ²	1.232,88	1,11	1.368,50
10.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	1.232,88	13,78	16.989,09
10.2.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	308,22	10,63	3.276,38
10.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	184,93	140,25	25.936,43
10.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	123,29	113,54	13.998,35
10.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	2.125,78	4,57	9.714,81
10.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	1.062,89	10,98	11.670,53
10.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m ³	53,14	845,51	44.930,40
10.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	42,52	914,87	38.900,27
10.3			SINALIZAÇÃO				1.078,83
10.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	44,07	24,48	1.078,83
11.0			RUA WALDIR BITTETI - PAVIMENTAÇÃO				750.849,01
11.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				155.808,04
11.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	689,18	37,27	25.685,74
11.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m ³	31,01	477,25	14.799,52
11.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m ³	709,02	6,71	4.757,52
11.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	363,60	136,7	49.704,12
11.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	544,07	4,5	2.448,32
11.1.6	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	164,95	10,63	1.753,42
11.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	14,00	2109,5	29.533,00
11.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	8,00	2949,86	23.598,88
11.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	8,00	440,94	3.527,52
11.2			2 MUROS DE CONTENÇÕES TIPO GABIÃO NA MARGEM ESQUERDA: (30X4,00)M e, (25,00X3,00)M				268.552,83
11.2.1	CPOS	02.10.050	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	m ²	228,00	0,89	202,92
11.2.2	CPOS	07.05.010	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA	m ²	742,50	25,73	19.104,53
11.2.3	CPOS	05.10.033	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	466,35	15,26	7.116,50
11.2.4	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m ³	276,15	4,5	1.242,68
11.2.5	CPOS	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	m ³	68,75	125,8	8.648,75
11.2.6	SIURB	07-34-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	m ³	143,85	457,81	65.855,97
11.2.7	SIURB	07-23-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	m ³	42,50	547,73	23.278,53



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.2.8	SIURB	07-24-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	m³	155,00	463,37	71.822,35
11.2.9	SIURB	07-26-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	m³	125,00	490,02	61.252,50
11.2.10	CPOS	08.05.220	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	m²	573,69	17,48	10.028,10
11.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				324.012,23
11.3.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	2.377,47	1,11	2.638,99
11.3.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	2.377,47	13,78	32.761,54
11.3.3	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	594,37	10,63	6.318,15
11.3.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	356,62	140,25	50.015,96
11.3.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	237,75	113,54	26.994,14
11.3.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	4.147,52	4,57	18.954,17
11.3.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	2.073,76	10,98	22.769,88
11.3.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	103,69	845,51	87.670,93
11.3.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	82,95	914,87	75.888,47
11.4			SINALIZAÇÃO				2.475,91
11.4.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	101,14	24,48	2.475,91
12.0			RUA WALDEMAR CANDIDO DA SILVA - RECAPEAMENTO				161.074,88
12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				625,14
12.1.1	CPOS	04.40.030	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	m	80,00	5,40	432,00
12.1.2	CPOS	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	8,55	22,59	193,14
12.2			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				4.699,70
12.2.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	80,00	37,27	2.981,60
12.2.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	3,60	477,25	1.718,10
12.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / RECAPEAMENTO				155.269,25
12.3.1	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	3.137,06	4,57	14.336,36
12.3.2	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.568,53	10,98	17.222,46
12.3.3	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	78,43	845,51	66.310,39
12.3.4	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	62,74	914,87	57.400,04
12.4			SINALIZAÇÃO				480,79
12.4.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	19,64	24,48	480,79
13.0			RUA WALDEMAR CANDIDO DA SILVA - PAVIMENTAÇÃO				142.454,69
13.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				34.289,97
13.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	289,40	37,27	10.785,94
13.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP	m³	13,02	477,25	6.213,80
13.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	117,00	6,71	785,07
13.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	60,00	136,70	8.202,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	89,78	4,50	404,01
13.1.6	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	27,22	10,63	289,35
13.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE	un	2,00	2109,50	4.219,00
13.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	1,00	2949,86	2.949,86
13.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	1,00	440,94	440,94
13.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				107.810,49
13.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	824,57	1,11	915,27
13.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	824,57	13,78	11.362,57
13.2.3	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	206,14	10,63	2.191,27
13.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	123,69	140,25	17.347,52
13.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	82,46	113,54	9.362,51
13.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.346,24	4,57	6.152,32
13.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	673,12	10,98	7.390,86
13.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	33,66	845,51	28.459,87
13.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	26,92	914,87	24.628,30
13.3			SINALIZAÇÃO				354,23
13.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	14,47	24,48	354,23
14.0			RUA BENEDITO PEREIRA DA SILVA - PAVIMENTAÇÃO				102.379,80
14.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				21.950,61
14.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	240,00	37,27	8.944,80
14.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	10,80	477,25	5.154,30
14.1.3	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	3,00	2109,50	6.328,50
14.1.4	CPOS	06.01.020	MURO ALA				
14.1.4	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	7,50	33,75	253,13
14.1.5	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	8,64	60,39	521,77
14.1.6	CPOS	11.04.060	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	m³	1,38	285,27	393,67
14.1.7	CPOS	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m²	5,94	59,67	354,44
14.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				80.164,81
14.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	630,00	1,11	699,30
14.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	630,00	13,78	8.681,40
14.2.3	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	157,50	10,63	1.674,23
14.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	94,50	140,25	13.253,63
14.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	63,00	113,54	7.153,02
14.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	984,00	4,57	4.496,88
14.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	492,00	10,98	5.402,16



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	24,60	845,51	20.799,55
14.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	19,68	914,87	18.004,64
14.3			SINALIZAÇÃO				264,38
14.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	10,80	24,48	264,38
15.0			RUA HIROSHI ISHII - PAVIMENTAÇÃO				176.008,69
15.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				32.794,92
15.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	303,00	37,27	11.292,81
15.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	13,64	477,25	6.509,69
15.1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	92,63	40,50	3.751,31
15.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	47,50	136,70	6.493,25
15.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	74,35	4,50	334,56
15.1.6	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	18,28	10,63	194,30
15.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	2,00	2109,50	4.219,00
15.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				142.364,31
15.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	912,00	1,11	1.012,32
15.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.047,46	13,78	14.434,00
15.2.3	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	261,87	10,63	2.783,68
15.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	157,12	140,25	22.036,08
15.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	104,75	113,54	11.893,32
15.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.816,62	4,57	8.301,95
15.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	908,31	10,98	9.973,24
15.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	45,60	845,51	38.555,26
15.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	36,48	914,87	33.374,46
15.3			SINALIZAÇÃO				849,46
15.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	34,70	24,48	849,46
16.0			RUA IVANI - PAVIMENTAÇÃO				45.463,72
16.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				6.932,06
16.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	118,00	37,27	4.397,86
16.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	5,31	477,25	2.534,20
16.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				38.244,26
16.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	313,10	1,11	347,54
16.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	362,27	13,78	4.992,08



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
16.2.3	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	90,57	10,63	962,76
16.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	54,34	140,25	7.621,19
16.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	36,23	113,54	4.113,55
16.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	313,08	4,57	1.430,78
16.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	331,08	10,98	3.635,26
16.2.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	16,55	914,87	15.141,10
16.3			SINALIZAÇÃO				287,40
16.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	11,74	24,48	287,40
17.0			RUA JOSÉ VITORINO DE ANDRADE - PAVIMENTAÇÃO				333.224,94
17.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				110.901,42
17.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	574,20	37,27	21.400,43
17.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	25,84	477,25	12.332,14
17.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	656,76	6,71	4.406,86
17.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	336,80	136,70	46.040,56
17.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	503,97	4,50	2.267,87
17.1.6	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	152,79	10,63	1.624,16
17.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	6,00	2109,50	12.657,00
17.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	3,00	2949,86	8.849,58
17.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	3,00	440,94	1.322,82
17.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				221.565,13
17.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	1.673,05	1,11	1.857,09
17.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.673,05	13,78	23.054,63
17.2.3	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	418,26	10,63	4.446,10
17.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	250,96	140,25	35.196,79
17.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	167,31	113,54	18.995,81
17.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2.788,46	4,57	12.743,26
17.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.394,23	10,98	15.308,65
17.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	69,71	845,51	58.940,50
17.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	55,77	914,87	51.022,30
17.3			SINALIZAÇÃO				758,39
17.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	30,98	24,48	758,39
18.0			RUA MÁRCIA - PAVIMENTAÇÃO				121.914,48
18.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				13.572,77
18.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	231,00	37,27	8.609,37



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
18.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	10,40	477,25	4.963,40
18.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				107.492,25
18.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	739,40	1,11	820,73
18.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	730,17	13,78	10.061,74
18.2.3	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	182,54	10,63	1.940,40
18.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	109,53	140,25	15.361,58
18.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	73,94	113,54	8.395,15
18.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.251,72	4,57	5.720,36
18.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	625,86	10,98	6.871,94
18.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	36,97	845,51	31.258,50
18.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	29,58	914,87	27.061,85
18.3			SINALIZAÇÃO				849,46
18.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	34,70	24,48	849,46
19.0			RUA ONDINA - PAVIMENTAÇÃO				136.916,83
19.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				25.619,60
19.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	225,00	37,27	8.385,75
19.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	10,13	477,25	4.834,54
19.1.3	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	70,20	40,50	2.843,10
19.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	36,00	136,70	4.921,20
19.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	53,87	4,50	242,42
19.1.6	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	16,33	10,63	173,59
19.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	2,00	2109,50	4.219,00
19.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				110.468,58
19.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	806,95	1,11	895,71
19.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	813,52	13,78	11.210,31
19.2.3	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	203,38	10,63	2.161,93
19.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	122,38	140,25	17.163,80
19.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	81,35	113,54	9.236,48
19.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.409,60	4,57	6.441,87
19.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	704,80	10,98	7.738,70
19.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	35,28	845,51	29.829,59
19.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	28,19	914,87	25.790,19
19.3			SINALIZAÇÃO				828,65
19.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	33,85	24,48	828,65



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
20.0			RUA DA PEDREIRA - PAVIMENTAÇÃO				618.775,64
20.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				219.631,31
20.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	1.231,42	37,27	45.895,02
20.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	55,41	477,25	26.444,42
20.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	1.120,28	6,71	7.517,05
20.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	574,50	136,70	78.534,15
20.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	899,65	4,50	4.048,43
20.1.6	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	220,63	10,63	2.345,24
20.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	26,00	2109,50	54.847,00
20.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				397.699,28
20.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	3.023,54	1,11	3.356,13
20.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	3.023,54	13,78	41.664,38
20.2.3	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	755,89	10,63	8.035,11
20.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	453,53	140,25	63.607,58
20.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	302,35	113,54	34.328,82
20.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	4.984,58	4,57	22.779,53
20.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	2.492,29	10,98	27.365,34
20.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	124,61	845,51	105.359,00
20.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	99,69	914,87	91.203,39
20.3			SINALIZAÇÃO				1.445,05
20.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	59,03	24,48	1.445,05
21.0			RUA ANTÔNIO CLÉRICO DA CRUZ				237.158,64
21.1			DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA				108.842,78
21.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	461,16	37,27	17.187,43
21.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP	m³	20,75	477,25	9.902,94
21.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	417,30	6,71	2.800,08
21.1.4	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	214,00	136,70	29.253,80
21.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	320,22	4,50	1.440,99
21.1.6	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	97,08	10,63	1.031,96
21.1.7	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE	un	6,00	2109,50	12.657,00
21.1.8	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	3,00	2949,86	8.849,58
21.1.9	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	3,00	440,94	1.322,82
21.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				127.896,03
21.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	961,38	1,11	1.067,13



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDAO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Obra de Infraestrutura Urbana, Pavimentação e Drenagem em diversas ruas

Local: Rua José Vitorino de Andrade; Rua Waldemar Candido da Silva; Rua do Pinho; Rua Estanislau Medeiros Lemos; Rua Armando de Marco; Rua Raul Pedroso de Moraes; Rua Almirante Frontini; Rua Iracema Amadi; Rua Waldir Bitteti; Rua da Pedreira; Rua Waldemar Pereira Mendes; Rua Hiroshi Ishii; Rua Márcia; Rua Ondina; Rua Ivani; Rua Benedito Pereira da Silva; Rua José Antonio Manso; Rua Walter Pellegat; Rua do Canal; Rua Antônio Clérico da Cruz.

Base: Boletim CPOS 177 e SIUB JAN 2019 (com desoneração)

Data: 03/12/2019

BDI: 25,00%

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
21.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m ²	961,38	13,78	13.247,82
21.2.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m ³	240,35	10,63	2.554,92
21.2.4	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m ³	144,21	140,25	20.225,45
21.2.5	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m ³	96,14	113,54	10.915,74
21.2.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m ²	1613,98	4,57	7.375,89
21.2.7	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m ²	806,99	10,98	8.860,75
21.2.8	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m ³	40,35	845,51	34.116,33
21.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m ³	32,28	914,87	29.532,00
21.3			SINALIZAÇÃO				419,83
21.3.1	CPOS	97.04.010	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m ²	17,15	24,48	419,83
TOTAL							5.873.084,49
BDI 25,00%							1.468.271,12
TOTAL GERAL							7.341.355,61

Rubens Saito Nemoto
Engº Civil - Responsável Técnico
Crea: 0601802433
ART nº: 28027230190969252