



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO 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:** **Pavimentação Asfáltica:** 1 - Rua Genebra no Jardim Nova Suíça; 2 - Rua Gaivota na Vila Santo Antônio; 3 - Rua Cassio Macedo Soares na Vila Nadir; 4 - Rua Paracatu no Jardim Sumaré; 5 - Rua Jose Barbosa no Bairro Jaguaribe; 6 - Rua 14 no Alto da Vila Inglesa; e, **Recapeamento Asfáltico:** - 7 - Rua Carmencita da Silveira Bittenfield no Bairro Céu Azul (Trecho) e 8 - Rua Lazar Segal (Trecho) na Vila Capivari.

DATA BASE : Boletim 185 - CDHU - Fev / 2022 // TPU - DER - Set / 2021


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1.0</b>			<b>RUA GENEBRA / VILA NOVA SUIÇA</b>				<b>979.395,54</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>3.862,98</b>
1.1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	6,00	R\$ 643,83	3.862,98
<b>1.2</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA</b>				<b>342.372,44</b>
1.2.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	1.061,00	R\$ 47,93	50.853,73
1.2.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	47,75	R\$ 674,24	32.194,96
1.2.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	1.116,00	R\$ 9,76	10.892,16
1.2.4	DER	24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	700,82	R\$ 18,92	13.259,51
1.2.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	35,05	R\$ 199,59	6.995,63
1.2.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	m	73,52	R\$ 115,29	8.476,12
1.2.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	510,50	R\$ 190,88	97.444,24
1.2.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	796,58	R\$ 5,90	4.699,82
1.2.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	319,42	R\$ 4,79	1.530,02
1.2.10	CPOS	05.10.020	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m³	319,42	R\$ 7,23	2.309,41
1.2.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	22,00	R\$ 3.044,67	66.982,74
1.2.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	10,00	R\$ 4.095,27	40.952,70
1.2.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	10,00	R\$ 578,14	5.781,40
<b>1.3</b>			<b>ESCADA HIDRÁULICA ( 7,00 M X 1,00 M)</b>				<b>12.606,09</b>
1.3.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA	m³	1,68	R\$ 41,88	70,36
1.3.2	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	1,68	R\$ 4,79	8,05
1.3.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO DE 5KM A 10KM .	m³	1,68	R\$ 15,94	26,78
1.3.4	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO D = 20cm - COMPLETA.	m	8,00	R\$ 54,99	439,92
1.3.5	CPOS	09.02.080	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRE DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO.	m²	40,56	R\$ 135,88	5.511,29
1.3.6	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	338,00	R\$ 11,27	3.809,26
1.3.7	CPOS	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK= = 25,0 MPa - PARA BOMBEAMENTO	m³	3,38	R\$ 423,41	1.431,13
1.3.8	CPOS	11.16.080	LANÇAMETO E ADENSAMENTO DE CONCRETO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	m³	3,38	R\$ 149,87	506,56
1.3.9	CPOS	09.01.160	DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA PARA ESTRUTURA DE VIGAS, COM TÁBUAS.	m²	40,56	R\$ 6,80	275,81
1.3.10	CPOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 x 19 x 39 CM - CLASSE C	m²	4,20	R\$ 68,62	288,20
1.3.11	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m²	8,40	R\$ 5,92	49,73
1.3.12	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	8,40	R\$ 22,50	189,00
<b>1.4</b>			<b>MURO ALA</b>				<b>3.399,07</b>
1.4.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª e 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	5,28	R\$ 41,88	221,13
1.4.2	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO D = 20 CM - COMPLETA.	m	4,00	R\$ 54,99	219,96
1.4.3	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	9,50	R\$ 86,98	826,31
1.4.4	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) FYK = 500 MPa	kg	61,53	R\$ 11,27	693,44
1.4.5	CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 Mpa	m³	1,20	R\$ 376,04	451,25
1.4.6	CPOS	14.11.221	ALVENARIA D BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM - CLASSE B	m²	7,20	R\$ 80,24	577,73
1.4.7	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m²	14,40	R\$ 5,92	85,25
1.4.8	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	m²	14,40	R\$ 22,50	324,00
<b>1.5</b>			<b>CAIXA DISSIPADORA (3,00 X 2,00 X 0,50)m</b>				<b>4.382,50</b>
1.5.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	3,00	R\$ 41,88	125,64
1.5.2	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO D = 20 CM - COMPLETA.	m	4,00	R\$ 55,11	220,44
1.5.3	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	13,08	R\$ 86,98	1.137,70
1.5.4	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	130,80	R\$ 11,95	1.563,06
1.5.5	CPOS	11.04.060	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	m³	1,09	R\$ 386,85	421,67
1.5.6	CPOS	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m²	5,00	R\$ 80,24	401,20
1.5.7	CPOS	11.18.150	LASTRO E / OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MANUAL	m³	3,00	R\$ 170,93	512,79
<b>1.6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				<b>600.876,52</b>
1.6.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	3.787,45	R\$ 1,50	5.681,18
1.6.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	3.787,45	R\$ 21,29	80.634,81
1.6.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	946,87	R\$ 4,79	4.535,51
1.6.4	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	946,87	R\$ 15,94	15.093,11
1.6.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	378,75	R\$ 197,36	74.750,10
1.6.6	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	378,75	R\$ 160,32	60.721,20
1.6.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	6.656,00	R\$ 7,48	49.786,88
1.6.8	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	3.328,00	R\$ 15,28	50.851,84
1.6.9	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³		R\$ 1.384,71	0,00
1.6.10	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	166,40	R\$ 1.555,42	258.821,89
<b>1.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>11.895,94</b>
1.7.1	CPOS	70.02.016	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	m²	114,87	R\$ 103,56	11.895,94
<b>2.0</b>			<b>RUA GAIVOTA / VL STO ANTONIO</b>				<b>631.838,81</b>

<b>2.1</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA</b>				<b>257.624,58</b>
2.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	740,00	R\$ 47,93	35.468,20
2.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	33,30	R\$ 674,24	22.452,19
2.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	794,97	R\$ 9,76	7.758,91
2.1.4	DER	24.12.09.99	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	560,64	R\$ 18,92	10.607,31
2.1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	28,03	R\$ 197,36	5.532,01
2.1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	m	102,20	R\$ 115,29	11.782,64
2.1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	365,00	R\$ 190,88	69.671,20
2.1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	554,93	R\$ 5,90	3.274,09
2.1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	240,04	R\$ 4,79	1.149,79
2.1.10	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	240,04	R\$ 15,94	3.826,24
2.1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	16,00	R\$ 3.044,67	48.714,72
2.1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	8,00	R\$ 4.095,27	32.762,16
2.1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	8,00	R\$ 578,14	4.625,12
<b>2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				<b>247.322,91</b>
2.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	1.788,50	R\$ 1,50	2.682,75
2.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.788,50	R\$ 21,29	38.077,17
2.2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	365,00	R\$ 4,79	1.748,35
2.2.4	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	365,00	R\$ 15,94	5.818,10
2.2.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	146,00	R\$ 197,36	28.814,56
2.2.6		54.01.220	BASE DE BRITA CORRIDA	m³	146,00	R\$ 160,32	23.406,72
2.2.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.460,00	R\$ 7,48	10.920,80
2.2.8	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.460,00	R\$ 15,28	22.308,80
2.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m²	73,00	R\$ 1.555,42	113.545,66
<b>2.4</b>			<b>EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO ( 30,00m X 4,00 )m</b>				<b>96.446,45</b>
2.4.1	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	12,94	R\$ 9,76	126,29
2.4.2	CPOS	12.01.061	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 30 CM - COMPLETA	m	72,00	R\$ 100,51	7.236,72
2.4.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	16,47	R\$ 4,79	78,89
2.4.4	CPOS	05.10.022	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	m³	16,47	R\$ 11,92	196,32
2.4.5	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	122,16	R\$ 86,98	10.625,48
2.4.6	CPOS	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	m²	114,72	R\$ 205,24	23.545,13
2.4.7	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	1.147,20	R\$ 11,95	13.709,04
2.4.8	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	Kg	1.221,60	R\$ 15,24	18.617,18
2.4.9	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m³	19,74	R\$ 381,14	7.523,70
2.4.10	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m³	10,18	R\$ 141,22	1.437,62
2.4.11	CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	m³	9,56	R\$ 97,54	932,48
2.4.12	CPOS	06.12.020	ATERRO MANUAL APOIADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	m³	240,00	R\$ 51,74	12.417,60
<b>2.5</b>			<b>VEDAÇÕES</b>				<b>14.085,60</b>
2.5.1	CPOS	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	m²	120,00	R\$ 98,48	11.817,60
2.5.2	CPOS	17.02.080	CHAPISCO RÚSTICO COM PEDRA BRITADA Nº 1	m²	240,00	R\$ 9,45	2.268,00
<b>2.6</b>			<b>DRENAGEM DO MURO</b>				<b>6.909,42</b>
2.6.1	CPOS	08.05.100	DRENO COM PEDRA BRITADA	m³	24,00	R\$ 113,68	2.728,32
2.6.2	CPOS	08.05.190	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16KN/M E TRANSVERSAL DE 14KN/M	m²	120,00	R\$ 18,64	2.236,80
2.6.3	CPOS	08.06.040	BARBACÁ EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO 50 MM	m	50,00	R\$ 26,10	1.305,00
2.6.4	CPOS	46.13.020	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO PERFURADO, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES	m	30,00	R\$ 21,31	639,30
<b>2.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>9.449,85</b>
2.3.1	CPOS	70.02.016	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3.0 MM, PARA FAIXAS	m²	91,25	R\$ 103,56	9.449,85
<b>3.0</b>			<b>RUA CASSIO MACEDO SOARES / VL NADIR</b>				<b>975.888,72</b>
<b>3.1</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA</b>				<b>494.816,71</b>
3.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	1.080,00	R\$ 47,93	51.764,40
3.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	48,60	R\$ 674,24	32.768,06
3.1.3	CPOS	03.07.030	DEMOLIÇÃO (Levantamento) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FARGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO ATERIAL	m²	900,00	R\$ 22,75	20.475,00
3.1.4	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	1.827,81	R\$ 9,76	17.839,43
3.1.5	DER	24.12.09.99	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	821,76	R\$ 18,92	15.547,70
3.1.6	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	103,78	R\$ 197,36	20.482,02
3.1.7	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	m	149,80	R\$ 115,29	17.270,44
3.1.8	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	535,00	R\$ 190,88	102.120,80
3.1.9	CPOS	46.12.160	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	m		R\$ 363,35	0,00
3.1.10	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	1.016,26	R\$ 5,90	5.995,93
3.1.11	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	811,55	R\$ 4,79	3.887,32
3.1.12	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	811,55	R\$ 15,94	12.936,11
3.1.13	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	36,00	R\$ 3.044,67	109.608,12
3.1.14	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	18,00	R\$ 4.095,27	73.714,86
3.1.15	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	18,00	R\$ 578,14	10.406,52
<b>3.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				<b>468.605,46</b>
3.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	3.156,50	R\$ 1,50	4.734,75

3.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	3.156,50	R\$ 21,29	67.201,89
3.2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	473,48	R\$ 4,79	2.267,97
3.2.4	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	789,13	R\$ 15,94	12.578,73
3.2.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	315,65	R\$ 197,36	62.296,68
3.2.6		54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	315,65	R\$ 160,32	50.605,01
3.2.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2.675,00	R\$ 7,48	20.009,00
3.2.8	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	2.675,00	R\$ 15,28	40.874,00
3.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	133,75	R\$ 1.555,42	208.037,43
<b>3.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>12.466,55</b>
3.3.1	CPOS	70.02.016	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	m²	120,38	R\$ 103,56	12.466,55
<b>4.0</b>			<b>RUA PARACATU / JD SUMARE</b>				<b>353.801,65</b>
<b>4.1</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA</b>				<b>117.660,96</b>
4.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	389,60	R\$ 47,93	18.673,53
4.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	17,54	R\$ 674,24	11.826,17
4.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	420,48	R\$ 9,76	4.103,88
4.1.4	DER	24.12.09.99	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	291,53	R\$ 18,92	5.515,75
4.1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	29,15	R\$ 199,59	5.818,05
4.1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	m	36,00	R\$ 115,29	4.150,44
4.1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	139,80	R\$ 190,88	26.685,02
4.1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	323,00	R\$ 5,90	1.905,70
4.1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	97,48	R\$ 4,79	466,93
4.1.10	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	97,48	R\$ 15,94	1.553,83
4.1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	6,00	R\$ 3.044,67	18.268,02
4.1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	4,00	R\$ 4.095,27	16.381,08
4.1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	4,00	R\$ 578,14	2.312,56
<b>4.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				<b>231.717,64</b>
4.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	1.253,42	R\$ 1,50	1.880,13
4.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.253,42	R\$ 21,29	26.685,31
4.2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	313,36	R\$ 4,79	1.500,99
4.2.4	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	313,36	R\$ 15,94	4.994,96
4.2.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	188,02	R\$ 197,36	37.107,63
4.2.6	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	125,35	R\$ 160,32	20.096,11
4.2.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.387,02	R\$ 7,48	10.374,91
4.2.8	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.387,02	R\$ 15,28	21.193,67
4.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	69,36	R\$ 1.555,42	107.883,93
<b>4.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>4.423,05</b>
4.3.1	CPOS	70.02.016	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	m²	42,71	R\$ 103,56	4.423,05
<b>5.0</b>			<b>RUA JOSE BARBOSA - RECANTO DUBIEUX</b>				<b>278.325,16</b>
<b>5.1</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA</b>				<b>82.194,54</b>
5.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	314,00	R\$ 47,93	15.050,02
5.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	14,13	R\$ 674,24	9.527,01
5.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	314,73	R\$ 9,76	3.071,76
5.1.4	DER	24.12.09.99	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	184,48	R\$ 18,92	3.490,36
5.1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	21,95	R\$ 197,36	4.332,05
5.1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	m	41,00	R\$ 115,29	4.726,89
5.1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	92,00	R\$ 190,88	17.560,96
5.1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	243,72	R\$ 5,90	1.437,95
5.1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	71,01	R\$ 4,79	340,14
5.1.10	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	71,01	R\$ 15,94	1.131,90
5.1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	4,00	R\$ 3.044,67	12.178,68
5.1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	2,00	R\$ 4.095,27	8.190,54
5.1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	2,00	R\$ 578,14	1.156,28
<b>5.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				<b>192.821,88</b>
5.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	1.173,80	R\$ 1,50	1.760,70
5.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.173,80	R\$ 21,29	24.990,20
5.2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	293,45	R\$ 4,79	1.405,63
5.2.4	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	293,45	R\$ 15,94	4.677,59
5.2.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	117,38	R\$ 197,36	23.166,12
5.2.6	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	117,38	R\$ 160,32	18.818,36
5.2.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.173,80	R\$ 7,48	8.780,02
5.2.8	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.173,80	R\$ 15,28	17.935,66
5.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	58,69	R\$ 1.555,42	91.287,60
<b>5.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>3.308,74</b>
5.3.1	CPOS	70.02.016	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	m²	31,95	R\$ 103,56	3.308,74
<b>6.0</b>			<b>RUA 14 - VILA INGLEZA</b>				<b>444.862,11</b>
<b>6.1</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA</b>				<b>158.568,33</b>
6.1.1	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	490,00	R\$ 47,93	23.485,70
6.1.2	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	22,05	R\$ 674,24	14.866,99
6.1.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	530,55	R\$ 9,76	5.178,17
6.1.4	DER	24.12.09.99	COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	m²	368,64	R\$ 18,92	6.974,67
6.1.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	36,86	R\$ 199,59	7.356,89
6.1.6	CPOS	46.12.270	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400MM	m	67,20	R\$ 115,29	7.747,49
6.1.7	CPOS	46.12.150	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	m	240,00	R\$ 190,88	45.811,20

6.1.8	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	372,71	R\$	5,90		2.198,99
6.1.9	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	157,84	R\$	4,79		756,05
6.1.10	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	157,84	R\$	7,23		1.141,18
6.1.11	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	8,00	R\$	3.044,67		24.357,36
6.1.12	CPOS	49.12.140	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO	un	4,00	R\$	4.095,27		16.381,08
6.1.13	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	un	4,00	R\$	578,14		2.312,56
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>280.701,54</b>
6.2.1	CPOS	02.10.060	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	m²	1.681,00	R\$	1,50		2.521,50
6.2.2	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.681,00	R\$	21,29		35.788,49
6.2.3	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	414,00	R\$	4,79		1.983,06
6.2.4	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	414,00	R\$	15,94		6.599,16
6.2.5	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	248,40	R\$	197,36		49.024,22
6.2.6	CPOS	54.01.220	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	165,60	R\$	160,32		26.548,99
6.2.7	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	2.930,00	R\$	7,48		21.916,40
6.2.8	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.465,00	R\$	15,28		22.385,20
6.2.9	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	73,25	R\$	1.555,42		113.934,52
<b>6.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>5.592,24</b>
6.3.1	CPOS	70.02.016	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	m²	54,00	R\$	103,56		5.592,24
<b>7.0</b>			<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA TRECHO DA RUA CARMENCITA DA SILVEIRA BITTENFIELD - BAIRRO CÉU AZUL</b>						<b>486.048,06</b>
<b>7.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>475.096,59</b>
7.1.1	CPOS	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	m	940,00	R\$	4,65	R\$	4.371,00
7.1.2	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	940,00	R\$	11,95	R\$	11.233,00
7.1.3	CPOS	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º Km até o 10 km	m³	47,00	R\$	34,70	R\$	1.630,90
7.1.4	CPOS	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	m²	2820,00	R\$	0,67	R\$	1.889,40
7.1.5	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	2820,00	R\$	15,28	R\$	43.089,60
7.1.6	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	5640,00	R\$	7,48	R\$	42.187,20
7.1.7	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	141,00	R\$	1.384,71	R\$	195.244,11
7.1.8	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	112,80	R\$	1.555,42	R\$	175.451,38
<b>7.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>10.951,47</b>
7.2.1	CPOS	70.02.016	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	m²	105,75	R\$	103,56	R\$	10.951,47
<b>8.0</b>			<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - TRECHO DA RUA LAZAR SEGAL - VILA CAPIVARI</b>						<b>580.108,29</b>
<b>8.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>571.952,94</b>
8.1.1	CPOS	03.06.050	DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KM EDESCARREGAMENTO	m²	1.775,20	R\$	23,22	R\$	41.220,14
8.1.2	SIURB	05.40.00	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS	m³ x km	17.752,00	R\$	0,50	R\$	8.876,00
8.1.3	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.775,20	R\$	21,29	R\$	37.794,01
8.1.4	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	443,80	R\$	4,79	R\$	2.125,80
8.1.5	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	443,80	R\$	15,94	R\$	7.074,17
8.1.6	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	177,52	R\$	197,36	R\$	35.035,35
8.1.7	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m³	177,52	R\$	160,32	R\$	28.460,01
8.1.8	CPOS	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	m	700,00	R\$	4,65	R\$	3.255,00
8.1.9	CPOS	03.07.080	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	700,00	R\$	11,95	R\$	8.365,00
8.1.10	CPOS	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	35,00	R\$	34,70	R\$	1.214,50
8.1.11	CPOS	54.01.410	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	m²	2240,00	R\$	0,67	R\$	1.500,80
8.1.12	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	2240,00	R\$	15,28	R\$	34.227,20
8.1.13	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	4480,00	R\$	7,48	R\$	33.510,40
8.1.14	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	112,00	R\$	1.384,71	R\$	155.087,52
8.1.15	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	m³	112,00	R\$	1.555,42	R\$	174.207,04
<b>8.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>8.155,35</b>
8.2.1	CPOS	70.02.016	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	m²	78,75	R\$	103,56	R\$	8.155,35
<b>TOTAL</b>							<b>R\$</b>		<b>4.730.268,34</b>
<b>BDI (ADOTADO)</b>					<b>25%</b>	<b>R\$</b>		<b>1.182.567,09</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$</b>		<b>5.912.835,43</b>

Campos do Jordão, 02 de maio de 2022

  
RUBENS SAITO NEMOTO  
CREA: 0601802433  
ART nº 28027230220596843