



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Infraestrutura Urbana - Pavimentação, Recapeamento e Drenagem em Ruas do Município de Campos do Jordão

1 - Rua Emílio Lang Jr / Rua Benigno Ribeiro (Trecho 3); 2 - Av. Rua Adhemar de Barros; 3 - Rua Aduato Camargo Neves; 4 - Rua Maria

LOCAL: Aparecida dos Santos; 5 - Rua Claudia e final da Rua Ondina (Trecho 2); 6 - Rua Monte Rei; 7 - Rua Monte Negro; 8 - Rua Americo Richieri; 9 - Rua Deputado Claro Cesar; 10 - Rua 18 de Outubro.

Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços (Sem Desoneração)

Data Base Referência: Versão 185 - Fev/2022

| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|--------------|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|-----------------------|
| 1.0 | | | AVENIDA EMÍLIO LANG JR / RUA BENIGNO RIBEIRO (TRECHO) RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | | | | R\$ 257.704,24 |
| 1.0.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 3.862,98 |
| 1.0.1.1 | CPOS | 02.08.020 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | m² | 6,00 | R\$ 643,83 | R\$ 3.862,98 |
| 1.1 | | | DESMONTE DE PAVIMENTO EM LAJOTA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | R\$ 149.425,65 |
| 1.1.1 | CPOS | 03.06.050 | DESMONTE (LEVANTAMENTO) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 KM E DESCARREGAMENTO | m² | 470,00 | R\$ 23,22 | R\$ 10.913,40 |
| 1.1.2 | SIURB | 05.40.00 | TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDOS OU LAJOTA DE CONCRETO | m² x km | 7050,00 | R\$ 0,58 | R\$ 4.089,00 |
| 1.1.3 | CPOS | 54.01.030 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m² | 470,00 | R\$ 25,48 | R\$ 11.975,60 |
| 1.1.4 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 211,50 | R\$ 4,79 | R\$ 1.013,09 |
| 1.1.5 | 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 | 211,50 | R\$ 15,94 | R\$ 3.371,31 |
| 1.1.6 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 70,50 | R\$ 199,59 | R\$ 14.071,10 |
| 1.1.7 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m³ | 47,00 | R\$ 160,66 | R\$ 7.551,02 |
| 1.1.8 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 940,00 | R\$ 7,49 | R\$ 7.040,60 |
| 1.1.9 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 470,00 | R\$ 15,29 | R\$ 7.186,30 |
| 1.1.10 | CPOS | 54.03.200 | CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER - e= 7 cm | m³ | 32,90 | R\$ 1.386,57 | R\$ 45.618,15 |
| 1.1.11 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m³ | 23,50 | R\$ 1.557,28 | R\$ 36.596,08 |
| 1.2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA / RECAPEAMENTO | | | | R\$ 43.911,66 |
| 1.2.1 | CPOS | 03.07.080 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO | m² | 390,00 | R\$ 11,95 | R\$ 4.660,50 |
| 1.2.2 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 390,00 | R\$ 15,29 | R\$ 5.963,10 |
| 1.2.3 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 390,00 | R\$ 7,49 | R\$ 2.921,10 |
| 1.2.4 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ e= 5cm | m³ | 19,50 | R\$ 1.557,28 | R\$ 30.366,96 |
| 1.3 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA | | | | R\$ 45.213,07 |
| 1.3.1 | CPOS | 01.23.070 | DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO | m | 83,00 | R\$ 4,65 | R\$ 385,95 |
| 1.3.2 | CPOS | 03.07.030 | DEMOLIÇÃO (levantamento) MECANIZADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL | m² | 49,00 | R\$ 22,75 | R\$ 1.114,75 |
| 1.3.3 | CPOS | 05.07.060 | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA e LÂ DE VIDRO | M3 | 22,05 | R\$ 125,11 | R\$ 2.758,68 |
| 1.3.4 | CPOS | 05.08.060 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM | M3 | 22,05 | R\$ 18,51 | R\$ 408,15 |
| 1.3.5 | CPOS | 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M | m³ | 99,32 | R\$ 9,76 | R\$ 969,36 |
| 1.3.6 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m² | 65,87 | R\$ 19,36 | R\$ 1.275,24 |
| 1.3.7 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 3,29 | R\$ 199,59 | R\$ 656,65 |
| 1.3.8 | CPOS | 46.12.150 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM | m | 14,00 | R\$ 196,79 | R\$ 2.755,06 |
| 1.3.9 | CPOS | 46.12.170 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1000MM | m | 25,00 | R\$ 508,02 | R\$ 12.700,50 |
| 1.3.10 | CPOS | 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m³ | 70,48 | R\$ 5,90 | R\$ 415,83 |
| 1.3.11 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 28,84 | R\$ 4,79 | R\$ 138,14 |
| 1.3.12 | CPOS | 05.10.020 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM | m³ | 28,84 | R\$ 7,23 | R\$ 208,51 |
| 1.3.13 | CPOS | 49.12.010 | BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO | un | 3,00 | R\$ 3.044,67 | R\$ 9.134,01 |
| 1.3.14 | CPOS | 49.12.110 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP | un | 2,00 | R\$ 5.567,98 | R\$ 11.135,96 |
| 1.3.15 | CPOS | 49.12.120 | CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOCO | un | 2,00 | R\$ 578,14 | R\$ 1.156,28 |
| 1.4 | | | REPOSIÇÃO / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | R\$ 12.890,36 |
| 1.4.1 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m² | 49,00 | R\$ 19,36 | R\$ 948,64 |
| 1.4.2 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 7,35 | R\$ 199,59 | R\$ 1.466,99 |
| 1.4.3 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m³ | 4,90 | R\$ 160,66 | R\$ 787,23 |
| 1.4.4 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 49,00 | R\$ 7,49 | R\$ 367,01 |
| 1.4.5 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 49,00 | R\$ 15,29 | R\$ 749,21 |
| 1.4.6 | CPOS | 54.03.200 | CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER - e= 5 cm | m³ | 3,43 | R\$ 1.386,57 | R\$ 4.755,94 |
| 1.4.7 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - e= 4 cm | m³ | 2,45 | R\$ 1.557,28 | R\$ 3.815,34 |
| 1.5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 2.400,52 |
| 1.5.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA Á QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m² | 23,18 | R\$ 103,56 | R\$ 2.400,52 |
| 2.0 | | | AVENIDA ADHEMAR DE BARROS - DRENAGEM PLUVIAL | | | | R\$ 375.773,06 |
| 2.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA | | | | R\$ 214.273,47 |
| 2.1.1 | CPOS | 01.23.070 | DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO | m | 676,00 | R\$ 4,65 | R\$ 3.143,40 |
| 2.1.2 | CPOS | 03.07.030 | DEMOLIÇÃO (levantamento) MECANIZADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL | m² | 438,80 | R\$ 22,75 | R\$ 9.982,70 |
| 2.1.3 | CPOS | 05.07.060 | REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA e LÂ DE VIDRO | M3 | 197,46 | R\$ 125,11 | R\$ 24.704,22 |
| 2.1.4 | CPOS | 05.08.060 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM | M3 | 197,46 | R\$ 18,51 | R\$ 3.654,98 |
| 2.1.5 | CPOS | 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M | m³ | 132,38 | R\$ 9,76 | R\$ 1.292,03 |
| 2.1.6 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m² | 464,01 | R\$ 19,36 | R\$ 8.983,23 |
| 2.1.7 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 46,41 | R\$ 199,59 | R\$ 9.262,97 |
| 2.1.9 | CPOS | 46.12.150 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM | m | 50,00 | R\$ 196,79 | R\$ 9.839,50 |
| 2.1.10 | CPOS | 46.12.160 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM | m | 243,00 | R\$ 370,98 | R\$ 90.148,14 |
| 2.1.11 | CPOS | 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m³ | 109,70 | R\$ 5,90 | R\$ 647,23 |
| 2.1.12 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 22,68 | R\$ 4,79 | R\$ 108,64 |
| 2.1.13 | CPOS | 05.10.020 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM | m³ | 22,68 | R\$ 7,23 | R\$ 163,98 |
| 2.1.14 | CPOS | 49.12.010 | BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO | un | 3,00 | R\$ 3.044,67 | R\$ 9.134,01 |
| 2.1.15 | CPOS | 55.02.040 | LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO | UN | 10,00 | R\$ 18,56 | R\$ 185,60 |

| | | | | | | | | |
|------------|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|-----|-----------------------|
| 2.1.16 | CPOS | 49.12.110 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE 1.60 X 1.60 X 1.60 M - TIPO PMSP | un | 7,00 | R\$ 5.567,98 | R\$ | 38.975,86 |
| 2.1.17 | CPOS | 49.12.120 | CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO | un | 7,00 | R\$ 578,14 | R\$ | 4.046,98 |
| 2.2 | | | REPOSIÇÃO / PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 153.623,85 |
| 2.2.1 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m² | 676,00 | R\$ 19,36 | R\$ | 13.087,36 |
| 2.2.2 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 101,40 | R\$ 199,59 | R\$ | 20.238,43 |
| 2.2.3 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m³ | 67,60 | R\$ 160,66 | R\$ | 10.860,62 |
| 2.2.4 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 1352,00 | R\$ 7,49 | R\$ | 10.126,48 |
| 2.2.5 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 676,00 | R\$ 15,29 | R\$ | 10.336,04 |
| 2.2.6 | CPOS | 54.03.200 | CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER - e= 5 cm | m³ | 33,80 | R\$ 1.386,57 | R\$ | 46.866,07 |
| 2.2.7 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ - e= 4 cm | m³ | 27,04 | R\$ 1.557,28 | R\$ | 42.108,85 |
| 2.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 7.875,74 |
| 2.3.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m² | 76,05 | R\$ 103,56 | R\$ | 7.875,74 |
| 3.0 | | | RUA ADAUTO CAMARGO NEVES - BELA VISTA | | | | | R\$ 299.525,25 |
| 3.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA | | | | | R\$ 120.992,34 |
| 3.1.1 | CPOS | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA | m | 366,00 | R\$ 47,93 | R\$ | 17.542,38 |
| 3.1.2 | CPOS | 54.06.170 | SARJETA E SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA | m³ | 16,95 | R\$ 674,24 | R\$ | 11.428,37 |
| 3.1.3 | CPOS | 54.06.100 | BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES | M3 | 5,49 | R\$ 450,67 | R\$ | 2.474,18 |
| 3.1.4 | CPOS | 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M | m³ | 399,24 | R\$ 9,76 | R\$ | 3.896,58 |
| 3.1.5 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m² | 273,41 | R\$ 19,36 | R\$ | 5.293,22 |
| 3.1.6 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 27,34 | R\$ 199,59 | R\$ | 5.456,79 |
| 3.1.7 | CPOS | 46.12.270 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm | m | 51,00 | R\$ 119,49 | R\$ | 6.093,99 |
| 3.1.8 | CPOS | 46.12.150 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM | m | 128,00 | R\$ 196,79 | R\$ | 25.189,12 |
| 3.1.9 | CPOS | 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m³ | 305,00 | R\$ 5,90 | R\$ | 1.799,50 |
| 3.1.10 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 94,24 | R\$ 4,79 | R\$ | 451,41 |
| 3.1.11 | 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 | 94,24 | R\$ 15,94 | R\$ | 1.502,19 |
| 3.1.12 | CPOS | 49.12.010 | BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO | un | 3,00 | R\$ 3.044,67 | R\$ | 9.134,01 |
| 3.1.13 | CPOS | 49.12.140 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO | un | 5,00 | R\$ 5.567,98 | R\$ | 27.839,90 |
| 3.1.14 | CPOS | 49.12.120 | CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO | un | 5,00 | R\$ 578,14 | R\$ | 2.890,70 |
| 3.2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 174.385,33 |
| 3.2.1 | CPOS | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | m² | 1181,00 | R\$ 1,59 | R\$ | 1.877,79 |
| 3.2.3 | CPOS | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m² | 1181,00 | R\$ 21,34 | R\$ | 25.202,54 |
| 3.2.4 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 295,25 | R\$ 4,79 | R\$ | 1.414,25 |
| 3.2.5 | 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 | 295,25 | R\$ 15,94 | R\$ | 4.706,29 |
| 3.2.6 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 177,15 | R\$ 199,59 | R\$ | 35.357,37 |
| 3.2.7 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m³ | 118,10 | R\$ 160,66 | R\$ | 18.973,95 |
| 3.2.8 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 1020,80 | R\$ 7,49 | R\$ | 7.645,79 |
| 3.2.9 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 1020,80 | R\$ 15,29 | R\$ | 15.608,03 |
| 3.2.10 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m³ | 40,84 | R\$ 1.557,28 | R\$ | 63.599,32 |
| 3.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 4.147,58 |
| 3.3.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m² | 40,05 | R\$ 103,56 | R\$ | 4.147,58 |
| 4.0 | | | RUA MARIA APARECIDA DOS SANTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 167.226,94 |
| 4.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 24.908,12 |
| | | | DEMOLIÇÃO DO PISO EM LAJOTA DE CONCRETO | | | | | |
| 4.1.1 | CPOS | 03.06.050 | DESMONTE (levantamento) MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE AT- E 1 KM E DESCARREGAMENTO | m² | 882,00 | R\$ 23,22 | R\$ | 20.480,04 |
| 4.1.2 | CPOS | 05.08.220 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | m³ | 132,30 | R\$ 14,96 | R\$ | 1.979,21 |
| 4.1.3 | CPOS | 05.08.060 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM | m³ | 132,30 | R\$ 18,51 | R\$ | 2.448,87 |
| 4.2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 140.404,00 |
| 4.2.1 | CPOS | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | m² | 882,00 | R\$ 1,59 | R\$ | 1.402,38 |
| 4.2.2 | CPOS | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m² | 882,00 | R\$ 21,34 | R\$ | 18.821,88 |
| 4.2.3 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 220,50 | R\$ 4,79 | R\$ | 1.056,20 |
| 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 | 220,50 | R\$ 15,94 | R\$ | 3.514,77 |
| 4.2.5 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 132,30 | R\$ 199,59 | R\$ | 26.405,76 |
| 4.2.6 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m³ | 88,20 | R\$ 160,66 | R\$ | 14.170,21 |
| 4.2.7 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 882,00 | R\$ 7,49 | R\$ | 6.606,18 |
| 4.2.8 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 882,00 | R\$ 15,29 | R\$ | 13.485,78 |
| 4.2.9 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m³ | 35,28 | R\$ 1.557,28 | R\$ | 54.940,84 |
| 4.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | R\$ 1.914,82 |
| 4.3.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m² | 18,49 | R\$ 103,56 | R\$ | 1.914,82 |
| 5.0 | | | RUA CLAUDIA (+ Trecho da Rua Ondina) - VILA CHRISTINA | | | | | R\$ 729.307,66 |
| 5.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA | | | | | R\$ 292.879,52 |
| 5.1.1 | CPOS | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA | m | 841,00 | R\$ 47,93 | R\$ | 40.309,13 |
| 5.1.2 | CPOS | 54.06.170 | SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA | m³ | 37,85 | R\$ 674,24 | R\$ | 25.519,98 |
| 5.1.3 | CPOS | 54.06.100 | BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES | M3 | 12,62 | R\$ 450,67 | R\$ | 5.687,46 |
| 5.1.4 | CPOS | 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M | m³ | 878,58 | R\$ 9,76 | R\$ | 8.574,94 |
| 5.1.5 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m² | 615,17 | R\$ 19,36 | R\$ | 11.909,69 |
| 5.1.6 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 61,52 | R\$ 199,59 | R\$ | 12.278,78 |
| 5.1.7 | CPOS | 46.12.270 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm | m | 60,00 | R\$ 119,49 | R\$ | 7.169,40 |
| 5.1.8 | CPOS | 46.12.150 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM | m | 380,00 | R\$ 196,79 | R\$ | 74.780,20 |
| 5.1.9 | CPOS | 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m³ | 637,00 | R\$ 5,90 | R\$ | 3.758,30 |
| 5.1.10 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 241,58 | R\$ 4,79 | R\$ | 1.157,17 |
| 5.1.11 | 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 | 241,58 | R\$ 15,94 | R\$ | 3.850,79 |
| 5.1.12 | CPOS | 49.12.010 | BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO | un | 16,00 | R\$ 3.044,67 | R\$ | 48.714,72 |
| 5.1.13 | CPOS | 49.12.140 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO | un | 8,00 | R\$ 5.567,98 | R\$ | 44.543,84 |
| 5.1.14 | CPOS | 49.12.120 | CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO | un | 8,00 | R\$ 578,14 | R\$ | 4.625,12 |
| 5.2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | R\$ 427.095,31 |

| | | | | | | | |
|------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|-------------------------|
| 5.2.1 | CPOS | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | m² | 2875,50 | R\$ 1,59 | R\$ 4.572,05 |
| 5.2.2 | CPOS | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m² | 2875,50 | R\$ 21,34 | R\$ 61.363,17 |
| 5.2.3 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 718,88 | R\$ 4,79 | R\$ 3.443,44 |
| 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 | 718,88 | R\$ 15,94 | R\$ 11.458,95 |
| 5.2.5 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 431,33 | R\$ 199,59 | R\$ 86.089,15 |
| 5.2.6 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m³ | 287,55 | R\$ 160,66 | R\$ 46.197,78 |
| 5.2.7 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 2515,05 | R\$ 7,49 | R\$ 18.837,72 |
| 5.2.8 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 2515,05 | R\$ 15,29 | R\$ 38.455,11 |
| 5.2.9 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m³ | 100,61 | R\$ 1.557,28 | R\$ 156.677,94 |
| 5.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 9.332,83 |
| 5.3.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m² | 90,12 | R\$ 103,56 | R\$ 9.332,83 |
| 6.0 | | | RUA MONTE REI - MONTE CARLO | | | | R\$ 143.699,60 |
| 6.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA | | | | R\$ 58.465,10 |
| 6.1.1 | CPOS | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA | m | 233,00 | R\$ 47,93 | R\$ 11.167,69 |
| 6.1.2 | CPOS | 54.06.170 | SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA | m³ | 10,49 | R\$ 674,24 | R\$ 7.072,78 |
| 6.1.3 | CPOS | 54.06.100 | BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES | M3 | 3,50 | R\$ 450,67 | R\$ 1.577,35 |
| 6.1.4 | CPOS | 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M | m³ | 187,02 | R\$ 9,76 | R\$ 1.825,32 |
| 6.1.5 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m² | 110,08 | R\$ 19,36 | R\$ 2.131,15 |
| 6.1.6 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 12,67 | R\$ 199,59 | R\$ 2.528,81 |
| 6.1.7 | CPOS | 46.12.270 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm | m | 24,00 | R\$ 119,49 | R\$ 2.867,76 |
| 6.1.8 | CPOS | 46.12.150 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM | m | 32,00 | R\$ 196,79 | R\$ 6.297,28 |
| 6.1.9 | CPOS | 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m³ | 155,51 | R\$ 5,90 | R\$ 917,51 |
| 6.1.10 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 31,51 | R\$ 4,79 | R\$ 150,93 |
| 6.1.11 | 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 | 31,51 | R\$ 15,94 | R\$ 502,27 |
| 6.1.12 | CPOS | 49.12.010 | BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO | un | 3,00 | R\$ 3.044,67 | R\$ 9.134,01 |
| 6.1.13 | CPOS | 49.12.140 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO | un | 2,00 | R\$ 5.567,98 | R\$ 11.135,96 |
| 6.1.14 | CPOS | 49.12.120 | CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO | un | 2,00 | R\$ 578,14 | R\$ 1.156,28 |
| 6.2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | R\$ 83.323,82 |
| 6.2.1 | CPOS | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | m² | 561,80 | R\$ 1,59 | R\$ 893,26 |
| 6.2.2 | CPOS | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m² | 561,80 | R\$ 21,34 | R\$ 11.988,81 |
| 6.2.3 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 140,45 | R\$ 4,79 | R\$ 672,76 |
| 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 | 140,45 | R\$ 15,94 | R\$ 2.238,77 |
| 6.2.5 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 84,27 | R\$ 199,59 | R\$ 16.819,45 |
| 6.2.6 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m³ | 56,18 | R\$ 160,66 | R\$ 9.025,88 |
| 6.2.7 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 490,00 | R\$ 7,49 | R\$ 3.670,10 |
| 6.2.8 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 490,00 | R\$ 15,29 | R\$ 7.492,10 |
| 6.2.9 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m³ | 19,60 | R\$ 1.557,28 | R\$ 30.522,69 |
| 6.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 1.910,68 |
| 6.3.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m² | 18,45 | R\$ 103,56 | R\$ 1.910,68 |
| 7.0 | | | RUA MONTE NEGRO (TRECHO 1) - MONTE CARLO | | | | R\$ 1.386.619,81 |
| 7.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA | | | | R\$ 591.520,56 |
| 7.1.1 | CPOS | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA | m | 1160,00 | R\$ 47,93 | R\$ 55.598,80 |
| 7.1.2 | CPOS | 54.06.170 | SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA | m³ | 52,20 | R\$ 674,24 | R\$ 35.195,33 |
| 7.1.3 | CPOS | 54.06.100 | BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES | M3 | 17,40 | R\$ 450,67 | R\$ 7.841,66 |
| 7.1.4 | CPOS | 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M | m³ | 1829,07 | R\$ 9,76 | R\$ 17.851,72 |
| 7.1.5 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m² | 1274,88 | R\$ 19,36 | R\$ 24.681,68 |
| 7.1.6 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 127,49 | R\$ 199,59 | R\$ 25.445,73 |
| 7.1.7 | CPOS | 46.12.270 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm | m | 272,00 | R\$ 119,49 | R\$ 32.501,28 |
| 7.1.8 | CPOS | 46.12.150 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM | m | 840,00 | R\$ 196,79 | R\$ 165.303,60 |
| 7.1.9 | CPOS | 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m³ | 1268,96 | R\$ 5,90 | R\$ 7.486,86 |
| 7.1.10 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 560,11 | R\$ 4,79 | R\$ 2.682,93 |
| 7.1.11 | 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 | 560,11 | R\$ 15,94 | R\$ 8.928,15 |
| 7.1.12 | CPOS | 49.12.010 | BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO | un | 34,00 | R\$ 3.044,67 | R\$ 103.518,78 |
| 7.1.13 | CPOS | 49.12.140 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO | un | 17,00 | R\$ 5.567,98 | R\$ 94.655,66 |
| 7.1.14 | CPOS | 49.12.120 | CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO | un | 17,00 | R\$ 578,14 | R\$ 9.828,38 |
| 7.2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | R\$ 775.759,42 |
| 7.2.1 | CPOS | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | m² | 5272,35 | R\$ 1,59 | R\$ 8.383,04 |
| 7.2.2 | CPOS | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m² | 5272,35 | R\$ 21,34 | R\$ 112.511,95 |
| 7.2.3 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m³ | 1318,09 | R\$ 4,79 | R\$ 6.313,65 |
| 7.2.4 | 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 | 1318,09 | R\$ 15,94 | R\$ 21.010,35 |
| 7.2.5 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m³ | 790,86 | R\$ 199,59 | R\$ 157.847,75 |
| 7.2.6 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m³ | 527,24 | R\$ 160,66 | R\$ 84.706,38 |
| 7.2.7 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m² | 4525,35 | R\$ 7,49 | R\$ 33.894,87 |
| 7.2.8 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m² | 4525,35 | R\$ 15,29 | R\$ 69.192,60 |
| 7.2.9 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m³ | 181,02 | R\$ 1.557,28 | R\$ 281.898,83 |
| 7.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 19.339,83 |
| 7.3.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m² | 186,75 | R\$ 103,56 | R\$ 19.339,83 |
| 8.0 | | | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - RUA AMÉRICO RICHIERI - VILA TELMA | | | | R\$ 211.988,27 |
| 8.1 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | R\$ 202.798,36 |
| 8.1.1 | CPOS | 01.23.070 | DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO | m | 788,74 | R\$ 4,65 | R\$ 3.667,64 |
| 8.1.2 | CPOS | 03.07.080 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL FRESADO ATÉ 10 CM E VARRIÇÃO | m² | 788,74 | R\$ 11,95 | R\$ 9.425,44 |
| 8.1.3 | CPOS | 05.08.080 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM | m³ | 39,44 | R\$ 34,70 | R\$ 1.368,57 |
| 8.1.4 | CPOS | 54.01.410 | VARIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO | m² | 2199,04 | R\$ 0,67 | R\$ 1.473,36 |

| | | | | | | | |
|----------------------|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------|-------------------------|
| 8.1.5 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m ² | 2199,04 | R\$ 15,29 | R\$ 33.623,32 |
| 8.1.6 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m ² | 2169,04 | R\$ 7,49 | R\$ 16.246,11 |
| 8.1.7 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ e= 5cm | m ³ | 87,97 | R\$ 1.557,28 | R\$ 136.993,92 |
| 8.2 | | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 9.189,91 |
| 8.2.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA Á QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m ² | 88,74 | R\$ 103,56 | R\$ 9.189,91 |
| 9.0 | | | RUA DEPUTADO CLARO CESAR - VILA TELMA | | | | R\$ 492.241,30 |
| 9.1 | | | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO | | | | R\$ 81.088,31 |
| 9.1.1 | CPOS | 01.23.070 | DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO | m | 340,00 | R\$ 4,65 | R\$ 1.581,00 |
| 9.1.2 | CPOS | 03.07.080 | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO | m ² | 340,00 | R\$ 11,95 | R\$ 4.063,00 |
| 9.1.3 | CPOS | 05.08.080 | TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM | m ³ | 17,00 | R\$ 34,70 | R\$ 589,90 |
| 9.1.4 | CPOS | 54.01.410 | VARIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO | m ² | 1062,50 | R\$ 0,67 | R\$ 711,88 |
| 9.1.6 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m ² | 1062,50 | R\$ 7,49 | R\$ 7.958,13 |
| 9.1.8 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ e= 5cm | m ³ | 42,50 | R\$ 1.557,28 | R\$ 66.184,40 |
| 9.2 | | | PAVIMENTO ASFÁLTICO | | | | |
| 9.2.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA | | | | R\$ 213.968,08 |
| 9.2.1.1 | CPOS | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSF 100 - FCK 25 MPA | m | 410,00 | R\$ 47,93 | R\$ 19.651,30 |
| 9.2.1.2 | CPOS | 54.06.170 | SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA | m ³ | 18,45 | R\$ 674,24 | R\$ 12.439,73 |
| 9.2.1.3 | CPOS | 54.06.100 | BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES | M3 | 6,15 | R\$ 450,67 | R\$ 2.771,62 |
| 9.2.1.4 | CPOS | 07.02.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M | m ³ | 438,84 | R\$ 9,76 | R\$ 4.283,08 |
| 9.2.1.5 | DER | 24.12.09 | COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS | m ² | 307,20 | R\$ 19,36 | R\$ 5.947,39 |
| 9.2.1.6 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m ³ | 30,72 | R\$ 199,59 | R\$ 6.131,40 |
| 9.2.1.7 | CPOS | 46.12.270 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 400mm | m | 56,00 | R\$ 119,49 | R\$ 6.691,44 |
| 9.2.1.8 | CPOS | 46.12.150 | TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM | m | 210,00 | R\$ 196,79 | R\$ 41.325,90 |
| 9.2.1.9 | CPOS | 07.11.020 | REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR | m ³ | 302,77 | R\$ 5,90 | R\$ 1.786,34 |
| 9.2.1.10 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m ³ | 136,07 | R\$ 4,79 | R\$ 651,78 |
| 9.2.1.11 | 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 | 136,07 | R\$ 15,94 | R\$ 2.168,96 |
| 9.2.1.12 | CPOS | 49.12.010 | BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO | un | 18,00 | R\$ 3.044,67 | R\$ 54.804,06 |
| 9.2.1.13 | CPOS | 49.12.140 | POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIPO PMSP - BALÃO | un | 9,00 | R\$ 5.567,98 | R\$ 50.111,82 |
| 9.2.1.14 | CPOS | 49.12.120 | CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO | un | 9,00 | R\$ 578,14 | R\$ 5.203,26 |
| 9.2.2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | R\$ 193.223,74 |
| 9.2.2.1 | CPOS | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | m ² | 1310,00 | R\$ 1,59 | R\$ 2.082,90 |
| 9.2.2.2 | CPOS | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m ² | 1310,00 | R\$ 21,34 | R\$ 27.955,40 |
| 9.2.2.3 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m ³ | 327,50 | R\$ 4,79 | R\$ 1.568,73 |
| 9.2.2.4 | CPOS | 05.10.023 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM | m ³ | 327,50 | R\$ 15,94 | R\$ 5.220,35 |
| 9.2.2.5 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m ³ | 196,50 | R\$ 199,59 | R\$ 39.219,44 |
| 9.2.2.6 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m ³ | 131,00 | R\$ 160,66 | R\$ 21.046,46 |
| 9.2.2.7 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m ² | 1130,00 | R\$ 7,49 | R\$ 8.463,70 |
| 9.2.2.8 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m ² | 1130,00 | R\$ 15,29 | R\$ 17.277,70 |
| 9.2.2.9 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m ³ | 45,20 | R\$ 1.557,28 | R\$ 70.389,06 |
| 9.3 | | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 3.961,17 |
| 9.3.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA Á QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m ² | 38,25 | R\$ 103,56 | R\$ 3.961,17 |
| 10.0 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO - RUA 18 DE OUTUBRO | | | | R\$ 109.959,50 |
| 10.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRANEA | | | | R\$ 13.945,06 |
| 10.1.1 | CPOS | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSF 100 - FCK 25 MPA | m | 164,00 | R\$ 47,93 | R\$ 7.860,52 |
| 10.1.2 | CPOS | 54.06.170 | SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA | m ³ | 7,38 | R\$ 674,24 | R\$ 4.975,89 |
| 10.1.3 | CPOS | 54.06.100 | BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES | M3 | 2,46 | R\$ 450,67 | R\$ 1.108,65 |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | | | | R\$ 94.150,36 |
| 10.2.1 | CPOS | 02.10.060 | LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS | m ² | 629,85 | R\$ 1,59 | R\$ 1.001,46 |
| 10.2.2 | CPOS | 54.01.400 | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO | m ² | 629,85 | R\$ 21,34 | R\$ 13.441,00 |
| 10.2.3 | CPOS | 05.10.010 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA | m ³ | 157,47 | R\$ 4,79 | R\$ 754,28 |
| 10.2.4 | CPOS | 05.10.023 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM | m ³ | 157,47 | R\$ 15,94 | R\$ 2.510,07 |
| 10.2.5 | CPOS | 54.01.210 | BASE DE BRITA GRADUADA | m ³ | 94,48 | R\$ 199,59 | R\$ 18.857,26 |
| 10.2.6 | CPOS | 54.01.220 | BASE DE BICA CORRIDA | m ³ | 62,99 | R\$ 160,66 | R\$ 10.119,97 |
| 10.2.7 | CPOS | 54.03.230 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE | m ² | 557,85 | R\$ 7,49 | R\$ 4.178,30 |
| 10.2.8 | CPOS | 54.03.240 | IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE | m ² | 557,85 | R\$ 15,29 | R\$ 8.529,53 |
| 10.2.9 | CPOS | 54.03.210 | CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ | m ³ | 22,32 | R\$ 1.557,28 | R\$ 34.758,49 |
| 10.2 | | | SINALIZAÇÃO | | | | R\$ 1.864,08 |
| 10.2.1 | CPOS | 70.02.016 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA Á QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS | m ² | 18,00 | R\$ 103,56 | R\$ 1.864,08 |
| TOTAL | | | | | | | R\$ 4.174.045,63 |
| BDI (ADOTADO) | | | | | | 25% | R\$ 1.043.511,41 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 5.217.557,04 |

Campos do Jordão, 26 de Maio de 2.022


RAFAEL DA SILVA MELO
 Arq. CAU Nº A185079 - 2