



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: VIAS MARGINAIS

DATA BASE

01/07/2023

MUNICÍPIO: CORONEL VIVIDA - PR

REFERÊNCIA

SICRO - PR

TRECHO: RODOVIA BR 373 E RODOVIA BR 158

BDI

20,97%

SUB-TRECHO: ENTRE O TREVO DA ROMÁRIO MARTINS ATÉ O TREVO DA GENEROSO MARQUES

BDI LIGANTES

15,00%

| ITEM | CÓDIGO | SERVIÇO | UD | QUANTIDADE | PREÇO SICRO | UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL ITEM |
|---------|---------|--|-----|------------|-------------|------------|----------------|------------------|
| GRUPO 1 | | TERRAPLENAGEM | | | | | | R\$ 1.100.527,11 |
| 1.1 | 5501700 | Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m | m2 | 47.466,37 | R\$ 0,52 | R\$ 0,63 | R\$ 29.903,81 | |
| 1.2 | 5501701 | Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m | ud | 174,00 | R\$ 38,53 | R\$ 46,61 | R\$ 8.110,14 | |
| 1.3 | 5501702 | Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m | ud | 82,00 | R\$ 96,33 | R\$ 116,53 | R\$ 9.555,46 | |
| 1.4 | 4915768 | Corte e remoção de árvores | m3 | 268,40 | R\$ 16,42 | R\$ 19,86 | R\$ 5.330,42 | |
| 1.5 | 5502978 | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal | m3 | 25.993,80 | R\$ 4,71 | R\$ 5,70 | R\$ 148.164,66 | |
| 1.6 | 5502997 | Escavação, carga e transporte de solos moles na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 910,00 | R\$ 21,89 | R\$ 26,48 | R\$ 24.096,80 | |
| 1.7 | 2003868 | Preenchimento de rebaixo com rachão | m3 | 910,00 | R\$ 117,20 | R\$ 141,78 | R\$ 129.019,80 | |
| 1.8 | 5502109 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 891,09 | R\$ 5,67 | R\$ 6,86 | R\$ 6.112,88 | |
| 1.9 | 5502110 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 11.610,07 | R\$ 6,02 | R\$ 7,28 | R\$ 84.521,31 | |
| 1.10 | 5502112 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 13.239,47 | R\$ 7,04 | R\$ 8,52 | R\$ 112.800,28 | |
| 1.11 | 5502113 | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 5.227,46 | R\$ 7,28 | R\$ 8,81 | R\$ 46.053,92 | |
| 1.12 | 5502586 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 296,92 | R\$ 8,33 | R\$ 10,08 | R\$ 2.992,95 | |
| 1.13 | 5502588 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 1.614,59 | R\$ 9,71 | R\$ 11,75 | R\$ 18.971,43 | |
| 1.14 | 5502589 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 1.753,87 | R\$ 9,99 | R\$ 12,08 | R\$ 21.186,75 | |
| 1.15 | 5502880 | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m3 | 2.951,02 | R\$ 14,22 | R\$ 17,20 | R\$ 50.757,54 | |
| 1.16 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 3.836,33 | R\$ 0,82 | R\$ 0,99 | R\$ 3.797,97 | |
| 1.17 | 5502886 | Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ | m3 | 6.319,48 | R\$ 50,74 | R\$ 61,38 | R\$ 387.889,68 | |
| 1.18 | 5915319 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural | tkm | 11.375,06 | R\$ 0,82 | R\$ 0,99 | R\$ 11.261,31 | |
| GRUPO 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 2.870.704,22 |

| | | | | | | | | |
|----------------|---------|---|----|-----------|--------------|--------------|-------------------------|--|
| 2.1 | 4011209 | Regularização compac.subleito 100% PN (A) | m2 | 35.146,73 | R\$ 1,10 | R\$ 1,33 | R\$ 46.745,15 | |
| 2.2 | 4915669 | Remoção mecanizada de camada granular do pavimento | m3 | 72,10 | R\$ 7,48 | R\$ 19,28 | R\$ 1.390,09 | |
| 2.3 | 4915667 | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico | m3 | 24,03 | R\$ 11,99 | R\$ 26,41 | R\$ 634,63 | |
| 2.4 | 903845 | Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4" | m3 | 717,84 | R\$ 113,91 | R\$ 168,81 | R\$ 121.178,57 | |
| 2.5 | 4011279 | Sub-base de macadame seco com brita comercial | m3 | 4.852,58 | R\$ 149,99 | R\$ 222,80 | R\$ 1.081.154,82 | |
| 2.6 | 4011276 | Base de brita graduada com brita comercial | m3 | 3.610,06 | R\$ 174,15 | R\$ 254,00 | R\$ 916.955,24 | |
| 2.7 | 4011352 | Imprimação com emulsão asfáltica - exclusive fornec. da emulsão | m2 | 23.927,99 | R\$ 0,40 | R\$ 0,48 | R\$ 11.485,44 | |
| 2.8 | 4011353 | Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão | m2 | 23.927,99 | R\$ 0,27 | R\$ 0,33 | R\$ 7.896,24 | |
| 2.9 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - excl. forn. do CAP | t | 2.991,00 | R\$ 172,23 | R\$ 228,44 | R\$ 683.264,04 | |
| GRUPO 3 | | LIGANTES BETUMINOSOS | | | | | R\$ 1.104.316,97 | |
| 3.1 | COMP 01 | Fornecimento de CAP 50/70 | t | 170,49 | R\$ 5.434,98 | R\$ 5.434,98 | R\$ 926.609,74 | |
| 3.2 | COMP 01 | Fornecimento de emulsão asfáltica p/imprimação EAI | t | 28,71 | R\$ 4.456,32 | R\$ 4.456,32 | R\$ 127.940,95 | |
| 3.3 | COMP 01 | Fornecimento de emulsão RR-1C | t | 11,96 | R\$ 4.161,06 | R\$ 4.161,06 | R\$ 49.766,28 | |
| GRUPO 4 | | DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES | | | | | R\$ 1.408.688,22 | |
| 4.1 | 4805757 | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria | m3 | 1.405,80 | R\$ 6,97 | R\$ 8,43 | R\$ 11.850,89 | |
| 4.2 | 4805762 | Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria | m3 | 351,45 | R\$ 8,54 | R\$ 10,33 | R\$ 3.630,48 | |
| 4.3 | 4815671 | Reaterro e compactação com soquete vibratório | m3 | 1.159,79 | R\$ 19,91 | R\$ 24,09 | R\$ 27.939,34 | |
| 4.4 | 804017 | Corpo de BSTC D = 0,40 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 360,00 | R\$ 266,20 | R\$ 322,72 | R\$ 116.179,20 | |
| 4.5 | 804025 | Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 120,00 | R\$ 447,13 | R\$ 542,33 | R\$ 65.079,60 | |
| 4.6 | 804033 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | m | 420,00 | R\$ 681,74 | R\$ 827,31 | R\$ 347.470,20 | |
| 4.7 | 804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas | un | 1,00 | R\$ 1.234,33 | R\$ 1.493,17 | R\$ 1.493,17 | |
| 4.8 | 2003599 | Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais | un | 2,00 | R\$ 208,19 | R\$ 251,85 | R\$ 503,70 | |
| 4.9 | 2003589 | Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 01 - tubo PEAD e brita comercial | m | 120,00 | R\$ 116,04 | R\$ 149,63 | R\$ 17.955,60 | |
| 4.10 | 2003579 | Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial | m | 700,00 | R\$ 170,20 | R\$ 228,89 | R\$ 160.223,00 | |
| 4.11 | 2003369 | Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 3.754,18 | R\$ 116,52 | R\$ 140,95 | R\$ 529.151,67 | |
| 4.12 | 2003383 | Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira | m | 851,30 | R\$ 96,14 | R\$ 116,30 | R\$ 99.006,19 | |
| 4.13 | 2003455 | Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (BSTC Ø 80) | ud | 1,00 | R\$ 2.084,07 | R\$ 2.521,10 | R\$ 2.521,10 | |
| 4.14 | 2003628 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais | ud | 8,00 | R\$ 1.200,94 | R\$ 1.452,78 | R\$ 11.622,24 | |
| 4.15 | 2003630 | Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 03 - areia e brita comerciais | ud | 8,00 | R\$ 1.453,03 | R\$ 1.757,73 | R\$ 14.061,84 | |
| GRUPO 5 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 661.508,07 | |
| 5.1 | 4413996 | Enleivamento | m2 | 6.134,20 | R\$ 10,98 | R\$ 13,28 | R\$ 81.462,18 | |
| 5.2 | 3713604 | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação | m | 490,00 | R\$ 495,07 | R\$ 623,93 | R\$ 305.725,70 | |
| 5.3 | 1600966 | Remoção de cerca com mourões de concreto | m | 270,55 | R\$ 0,93 | R\$ 1,13 | R\$ 305,72 | |
| 5.4 | 1600436 | Demolição de concreto simples | m3 | 5,16 | R\$ 480,54 | R\$ 593,21 | R\$ 3.060,96 | |

| | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--|----|----------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
| 5.5 | 94991 - SINAPI 10/23 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado C20, acabamento convencional, não armado. (Esp. 5 cm) | m3 | 255,31 | R\$ 629,32 | R\$ 761,29 | R\$ 194.364,95 | |
| 5.6 | 844000 - DER 02/23 | Remanejamento postes linha transmissão | ud | 12,00 | R\$ 5.276,00 | R\$ 6.382,38 | R\$ 76.588,56 | |
| GRUPO 6 | | SINALIZAÇÃO | | | | | | R\$ 168.970,15 |
| 6.1 | 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | ud | 2,00 | R\$ 252,98 | R\$ 306,03 | R\$ 612,06 | |
| 6.2 | 5213440 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | ud | 4,00 | R\$ 252,95 | R\$ 305,99 | R\$ 1.223,96 | |
| 6.3 | 5213444 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | ud | 4,00 | R\$ 253,00 | R\$ 306,05 | R\$ 1.224,20 | |
| 6.4 | 5213448 | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | ud | 3,00 | R\$ 176,12 | R\$ 213,05 | R\$ 639,15 | |
| 6.5 | 5213489 | Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação | ud | 2,00 | R\$ 905,46 | R\$ 1.095,33 | R\$ 2.190,66 | |
| 6.6 | 5213863 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | ud | 6,00 | R\$ 451,79 | R\$ 546,53 | R\$ 3.279,18 | |
| 6.7 | 5213855 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação | ud | 4,00 | R\$ 405,88 | R\$ 490,99 | R\$ 1.963,96 | |
| 6.8 | 5213859 | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação | ud | 3,00 | R\$ 446,56 | R\$ 540,20 | R\$ 1.620,60 | |
| 6.9 | 5213868 | Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação | ud | 2,00 | R\$ 1.109,35 | R\$ 1.341,98 | R\$ 2.683,96 | |
| 6.10 | 5213403 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | m2 | 1.067,30 | R\$ 18,85 | R\$ 22,80 | R\$ 24.334,44 | |
| 6.11 | 5213407 | Pintura de setas e zebados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm | m2 | 404,88 | R\$ 32,18 | R\$ 38,93 | R\$ 15.761,98 | |
| 6.12 | 5219631 | Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação | ud | 1.725,00 | R\$ 54,36 | R\$ 65,76 | R\$ 113.436,00 | |
| GRUPO 7 | | ILUMINAÇÃO | | | | | | R\$ 692.644,82 |
| 7.1 | 100620 - SINAPI 10/23 | Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, H=9m, inclusive luminária, sem lâmpada - Fornecimento e Instalação. | ud | 86,00 | R\$ 2.736,07 | R\$ 3.309,82 | R\$ 284.644,52 | |
| 7.2 | 101659 - SINAPI 10/23 | Luminária de LED para iluminação pública, de 181 W até 239 W - Fornecimento e Instalação. | ud | 86,00 | R\$ 779,67 | R\$ 943,17 | R\$ 81.112,62 | |
| 7.3 | 96523 - SINAPI 10/23 | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de formas). | m3 | 8,60 | R\$ 120,41 | R\$ 145,66 | R\$ 1.252,68 | |
| 7.4 | 95584 - SINAPI 10/23 | Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,30 mm. | kg | 312,18 | R\$ 14,13 | R\$ 17,09 | R\$ 5.335,16 | |
| 7.5 | 100896 - SINAPI 10/23 | Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). | m | 129,00 | R\$ 58,37 | R\$ 70,61 | R\$ 9.108,69 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---|----|----------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| 7.6 | 96544 - SINAPI 10/23 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem. | kg | 209,84 | R\$ 16,68 | R\$ 20,18 | R\$ 4.234,57 | |
| 7.7 | 96555 - SINAPI 10/23 | Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 MPa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. | m3 | 8,60 | R\$ 701,57 | R\$ 848,69 | R\$ 7.298,73 | |
| 7.8 | 97886 - SINAPI 10/23 | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. | ud | 86,00 | R\$ 185,25 | R\$ 224,10 | R\$ 19.272,60 | |
| 7.9 | 97667 - SINAPI 10/23 | Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - Fornecimento e Instalação. | m | 2.747,92 | R\$ 9,75 | R\$ 11,79 | R\$ 32.397,98 | |
| 7.10 | 96986 - SINAPI 10/23 | Haste de aterramento 3/4 para SPDA - Fornecimento e Instalação. | ud | 22,00 | R\$ 123,57 | R\$ 149,48 | R\$ 3.288,56 | |
| 7.11 | 101497 - SINAPI 10/23 | Entrada de energia elétrica, aérea, bifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor DIN 50a (não incluso o poste de concreto). | ud | 5,00 | R\$ 1.787,93 | R\$ 2.162,86 | R\$ 10.814,30 | |
| 7.12 | 41198 - SINAPI-I 10/2023 | Poste de concreto armado de seção duplo T, extensão de 9,00 m, resistência de 1000 DAN, tipo D | ud | 5,00 | R\$ 1.906,48 | R\$ 2.306,27 | R\$ 11.531,35 | |
| 7.13 | 91933 - SINAPI 10/23 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - Fornecimento e Instalação. | m | 7.934,16 | R\$ 16,31 | R\$ 19,73 | R\$ 156.540,98 | |
| 7.14 | 90091 - SINAPI 10/23 | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. | m3 | 634,73 | R\$ 6,53 | R\$ 7,90 | R\$ 5.014,37 | |
| 7.15 | 93368 - SINAPI 10/23 | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. | m3 | 396,71 | R\$ 21,40 | R\$ 25,89 | R\$ 10.270,82 | |
| 7.16 | 102718 - SINAPI 10/23 | Enchimento de areia para dreno, lançamento manual. | m3 | 238,02 | R\$ 175,48 | R\$ 212,28 | R\$ 50.526,89 | |
| GRUPO 8 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 1.109.436,77 | |
| 8.1 | COMP 02 | Administração Local | ud | 1,00 | R\$ 554.020,88 | R\$ 670.199,06 | R\$ 670.199,06 | |
| 8.2 | COMP 03 | Canteiro de Obras | ud | 1,00 | R\$ 166.626,97 | R\$ 201.568,65 | R\$ 201.568,65 | |
| 8.3 | COMP 04 | Mobilização de Equipamentos | ud | 1,00 | R\$ 97.524,52 | R\$ 117.975,41 | R\$ 117.975,41 | |
| 8.4 | COMP 04 | Desmobilização de Equipamentos | ud | 1,00 | R\$ 97.524,52 | R\$ 117.975,41 | R\$ 117.975,41 | |
| 8.5 | 103689 | Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (dim. 3,00m x 1,50m) | m2 | 4,50 | R\$ 315,64 | R\$ 381,83 | R\$ 1.718,24 | |
| TOTAL DOS GRUPOS | | | | | | | R\$ 9.116.796,33 | R\$ 9.116.796,33 |
| PREÇO TOTAL FINAL | | | | | | | R\$ 9.116.796,33 | |

DUOVIAS ENGENHARIA LTDA

Poliana Tonieto Cittadella

Engenheira Civil - CREA PR 162.706/D