

Data base do orçamento: JULHO / 2020
 Reajuste de preços: FEVEREIRO / 2021
 BDI: 24,22%

Projeto: CONTORNO VIÁRIO DE MARAVILHA/SC
 Município: MARAVILHA/SC
 Extensão: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O KM 1+500; E TERRAPLENAGEM ATÉ O KM 9+722

QUADRO DE QUANTIDADES E DE PREÇOS

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | TRANSPORTE | UNIDA- DE | QUANTI- DADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | CUSTO UNITÁRIO (R\$) C/ REAJUSTE COM BDI (24,22%) | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) |
|------|-------|---------|--|------------|--------------|-----------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | | | TERRAPLENAGEM | | | | | | | |
| 1.1 | SICRO | 5501700 | DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDIÇÃO 1 | | M2 | 154.181,00 | 0,27 | 0,29 | 0,36 | 55.505,16 |
| 1.2 | SICRO | 5501702 | DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDIÇÃO 4 | | UNID | 306,00 | 50,76 | 54,85 | 68,13 | 20.847,79 |
| 1.3 | SICRO | 5915407 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DESMATAMENTO E LIMPEZA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | | T | 50.879,73 | 1,35 | 1,46 | 1,81 | 92.092,31 |
| 1.4 | SICRO | 5915407 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DESMATAMENTO E LIMPEZA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | | T | 4.140,00 | 1,35 | 1,46 | 1,81 | 7.450,40 |
| 1.5 | SICRO | 5914359 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL | 2,5 | T x KM | 137.549,33 | 0,61 | 0,66 | 0,82 | 112.750,45 |
| 1.6 | SICRO | 5502187 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) DMT<=50M | | M3 | 1.177,00 | 3,66 | 3,95 | 4,91 | 5.773,07 |
| 1.7 | SICRO | 5502585 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 50<DMT<=200M | | M3 | 4.399,00 | 4,46 | 4,82 | 5,99 | 26.350,01 |
| 1.8 | SICRO | 5502586 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 200<DMT<=400M | | M3 | 12.920,00 | 4,70 | 5,08 | 6,31 | 81.525,20 |
| 1.9 | SICRO | 5502587 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 400<DMT<=600M | | M3 | 3.637,00 | 4,89 | 5,28 | 6,56 | 23.658,72 |
| 1.10 | SICRO | 5502588 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 600<DMT<=800M | | M3 | 30.787,00 | 5,45 | 5,89 | 7,32 | 225.360,84 |
| 1.11 | SICRO | 5502589 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 800<DMT<=1000M | | M3 | 2.942,00 | 5,61 | 6,06 | 7,53 | 22.153,26 |
| 1.12 | SICRO | 5502590 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 1000<DMT<=1200M | | M3 | 2.205,00 | 5,73 | 6,19 | 7,69 | 16.956,45 |
| 1.13 | SICRO | 5502591 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 1200<DMT<=1400M | | M3 | 12.772,00 | 5,89 | 6,36 | 7,90 | 100.898,80 |
| 1.14 | SICRO | 5502592 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 1400<DMT<=1600M | | M3 | 1.715,00 | 6,01 | 6,49 | 8,06 | 13.822,90 |
| 1.15 | SICRO | 5502593 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 1600<DMT<=1800M | | M3 | 6.823,00 | 6,17 | 6,67 | 8,29 | 56.562,67 |
| 1.16 | SICRO | 5502594 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 1800<DMT<=2000M | | M3 | 5.142,00 | 6,71 | 7,25 | 9,01 | 46.329,42 |
| 1.17 | SICRO | 5502595 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) 2000<DMT<=2500M | | M3 | 11.795,00 | 6,94 | 7,50 | 9,32 | 109.929,40 |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|---------|--|----|-----------|-------|-------|-------|--------------|
| 1.18 | SICRO | 5502880 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) DMT=3000M | M3 | 2.584,00 | 7,93 | 8,57 | 10,65 | 27.519,60 |
| 1.19 | SICRO | 5502880 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) DMT=3000M | M3 | 681,00 | 7,93 | 8,57 | 10,65 | 7.252,65 |
| 1.20 | SICRO | 5502880 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) DMT=3000M | M3 | 3.512,00 | 7,93 | 8,57 | 10,65 | 37.402,80 |
| 1.21 | SICRO | 5502880 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (CASCALHO) DMT=3000M | M3 | 4.718,00 | 7,93 | 8,57 | 10,65 | 50.246,70 |
| 1.22 | SICRO | 5502742 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 50<DMT<=200M | M3 | 943,00 | 27,28 | 29,46 | 36,62 | 34.532,66 |
| 1.23 | SICRO | 5502743 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 200<DMT<=400M | M3 | 1.344,00 | 28,50 | 30,80 | 38,26 | 51.421,44 |
| 1.24 | SICRO | 5502744 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 400<DMT<=600M | M3 | 2.951,00 | 28,84 | 31,16 | 38,71 | 114.233,21 |
| 1.25 | SICRO | 5502745 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 600<DMT<=800M | M3 | 1.550,00 | 29,14 | 31,49 | 39,12 | 60.636,00 |
| 1.26 | SICRO | 5502746 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 800<DMT<=1000M | M3 | 2.640,00 | 29,38 | 31,75 | 39,44 | 104.121,60 |
| 1.27 | SICRO | 5502748 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 1200<DMT<=1400M | M3 | 10.180,00 | 29,88 | 32,29 | 40,11 | 408.319,80 |
| 1.28 | SICRO | 5502750 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 1600<DMT<=1800M | M3 | 4.502,00 | 31,16 | 33,67 | 41,82 | 188.273,64 |
| 1.29 | SICRO | 5502751 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 1800<DMT<=2000M | M3 | 4.920,00 | 31,43 | 33,96 | 42,19 | 207.574,80 |
| 1.30 | SICRO | 5502752 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 2000<DMT<=2500M | M3 | 9.375,00 | 31,82 | 34,38 | 42,71 | 450.405,25 |
| 1.31 | SICRO | 5502753 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA 2500<DMT<=3000M | M3 | 518,00 | 32,48 | 35,10 | 43,60 | 22.584,80 |
| 1.32 | SICRO | 5502886 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA DMT=3000M | M3 | 1.927,00 | 33,70 | 36,42 | 45,24 | 87.177,48 |
| 1.33 | SICRO | 5502886 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA DMT=3000M | M3 | 4.505,00 | 33,70 | 36,42 | 45,24 | 203.806,20 |
| 1.34 | SICRO | 5502886 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA DMT=3000M | M3 | 1.413,00 | 33,70 | 36,42 | 45,24 | 63.924,12 |
| 1.35 | SICRO | 5502886 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA DMT=3000M | M3 | 755,00 | 33,70 | 36,42 | 45,24 | 34.156,20 |
| 1.36 | SICRO | 5502886 | ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA DMT=3000M | M3 | 22.591,00 | 33,70 | 36,42 | 45,24 | 1.022.016,84 |
| 1.37 | SICRO | 5505768 | FENDILHAMENTO DE REBAIXO DE CORTE EM ROCHA | M2 | 1.536,00 | 73,22 | 79,12 | 98,28 | 150.958,08 |
| 1.38 | SICRO | 5502978 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100 % PROCTOR NORMAL | M3 | 85.070,00 | 2,99 | 3,23 | 4,01 | 341.130,70 |
| 1.39 | SICRO | 5503041 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PROCTOR INTERMEDIARIO | M3 | 46.294,00 | 5,15 | 5,57 | 6,92 | 320.354,48 |
| 1.40 | SICRO | 4413984 | ESPALHAMENTO DE BOTA-FORA | M3 | 22.591,00 | 2,21 | 2,39 | 2,97 | 67.095,27 |
| 1.41 | SICRO | 5502979 | ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM ROCHA | M3 | 47.523,00 | 8,77 | 9,48 | 11,78 | 559.820,94 |
| 1.42 | SICRO | 5502585 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2ª CATEGORIA | M3 | 858,00 | 4,46 | 4,82 | 5,99 | 5.139,42 |

DMT pond = 151m

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|---------|---|------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|------------|
| 1.43 | SICRO | 5502586 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 292m | M3 | 216,00 | 4,70 | 5,08 | 6,31 | 1.362,96 |
| 1.44 | SICRO | 5502587 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 564m | M3 | 2.181,00 | 4,89 | 5,28 | 6,56 | 14.307,36 |
| 1.45 | SICRO | 5502588 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 640m | M3 | 1.318,00 | 5,45 | 5,89 | 7,32 | 9.647,76 |
| 1.46 | SICRO | 5502589 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 914m | M3 | 1.587,00 | 5,61 | 6,06 | 7,53 | 11.950,11 |
| 1.47 | SICRO | 5502590 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 1100m | M3 | 613,00 | 5,73 | 6,19 | 7,69 | 4.713,97 |
| 1.48 | SICRO | 5502591 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 1370m | M3 | 35,00 | 5,89 | 6,36 | 7,90 | 276,50 |
| 1.49 | SICRO | 5502594 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 1890m | M3 | 11.821,00 | 6,71 | 7,25 | 9,01 | 106.507,21 |
| 1.50 | SICRO | 5502595 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 2360m | M3 | 268,00 | 6,94 | 7,50 | 9,32 | 2.497,76 |
| 1.51 | SICRO | 5502880 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 3060m | M3 | 881,00 | 7,93 | 8,57 | 10,65 | 9.382,65 |
| 1.52 | SICRO | 5502880 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 3000m | M3 | 1.941,00 | 7,93 | 8,57 | 10,65 | 20.671,65 |
| 1.53 | SICRO | 5502880 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 3000m | M3 | 1.160,00 | 7,93 | 8,57 | 10,65 | 12.354,00 |
| 1.54 | SICRO | 5502880 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA CLASSIF. EM 2A CATEGORIA | DMT pond = 3000m | M3 | 677,00 | 7,93 | 8,57 | 10,65 | 7.219,05 |
| 1.55 | SICRO | 5502965 | FOGACHO PARA ROCHA EXTRAIDA (ROMPIMENTO DE MATACOS) | | M3 | 14.257,00 | 17,43 | 18,83 | 23,39 | 333.471,23 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | | | |
| 6.122.714,73 | | | | | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 2 | SICRO | 4011209 | REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL | | M2 | 19.437,00 | 0,67 | 0,72 | 0,89 | 17.298,93 |
| 2.1 | SICRO | 4011279 | CAMADA DE MACADAME SECO | | M3 | 2.943,00 | 89,67 | 96,70 | 120,12 | 353.513,16 |
| 2.2 | SICRO | 5915407 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | | T | 6.180,30 | 1,35 | 1,46 | 1,81 | 11.186,34 |
| 2.3 | SICRO | 5914389 | TRANSPORTE DE BRITA COMERCIAL P/ PREENCHIMENTO PARA FECHAMENTO DE CAMADAS (1% do vol) | 12,1 | T x KM | 7.478,16 | 0,39 | 0,42 | 0,52 | 3.888,64 |
| 2.4 | SICRO | 5914389 | TRANSPORTE DE PEDRA PULMÃO PARA CAMADA DE MACADAME SECO (99% do vol) | 12,1 | T x KM | 67.303,47 | 0,39 | 0,42 | 0,52 | 34.997,80 |
| 2.5 | SICRO | 4011276 | CAMADA DE BRITA GRADUADA | | M3 | 3.032,00 | 102,88 | 110,95 | 137,82 | 417.870,24 |
| 2.6 | SICRO | 5915407 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE | | T | 7.276,80 | 1,35 | 1,46 | 1,81 | 13.171,01 |
| 2.7 | SICRO | 5914389 | TRANSPORTE DE BRITA GRADUADA P/ BASE | 12,1 | T x KM | 88.049,28 | 0,39 | 0,42 | 0,52 | 45.785,63 |
| 2.8 | SICRO | 4011352 | IMPRIMAÇÃO | | M2 | 17.465,00 | 0,22 | 0,24 | 0,30 | 5.239,50 |
| 2.9 | SICRO | 4011353 | PINTURA DE LIGAÇÃO | | M2 | 34.930,00 | 0,15 | 0,16 | 0,20 | 6.986,00 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------|---|-------|--------|------------|----------|----------|----------|---------------------|
| 2.11 | SICRO | 4011471 | CAMADA DE CAUQ COM ASFALTO BORRACHA (EXCLUSIVE CAP 50/70) | | T | 4.239,00 | 135,06 | 145,65 | 180,93 | 766.962,27 |
| 2.12 | SICRO | 5914651 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARREGADEIRA (EXCLUSA) E DESCARGA EM DISTRIBUIDOR AUTOPROPELIDO | | T | 4.239,00 | 1,24 | 1,34 | 1,66 | 7.036,74 |
| 2.13 | SICRO | 5914389 | TRANSPORTE DE CAUQ P/ PAVIMENTAÇÃO | 12,1 | T x KM | 51.291,90 | 0,39 | 0,42 | 0,52 | 26.671,79 |
| 2.14 | SICRO | 5914637 | TRANSPORTE DE AREIA P/ CAUQ E PRÉ- MISTURADOS | 297,2 | T x KM | 118.687,87 | 0,37 | 0,40 | 0,50 | 59.293,94 |
| 2.15 | SICRO | 5914479 | TRANSPORTE DE CAL CH-1 P/CAUQ (COLOMBO/ PR ATÉ USINA) | 560,2 | T x KM | 134.098,62 | 0,40 | 0,43 | 0,53 | 71.072,27 |
| 2.16 | SICRO | 5914637 | TRANSPORTE DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (ÓLEO BFF A1) | 505,2 | T x KM | 29.981,60 | 0,37 | 0,40 | 0,50 | 14.990,80 |
| 2.17 | SICRO | 4915667 | REMOÇÃO DE PAVIMENTO DE CAUQ | | M3 | 106,00 | 7,85 | 8,47 | 10,52 | 1.115,12 |
| 2.18 | SICRO | 5914314 | TRANSPORTE DA REMOÇÃO DE PAVIMENTO DE CAUQ | 3 | T x KM | 763,20 | 0,75 | 0,81 | 1,01 | 770,83 |
| 2.19 | SICRO | 4915669 | REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR | | M3 | 438,00 | 7,03 | 7,58 | 9,42 | 4.125,96 |
| 2.20 | SICRO | 5914314 | TRANSPORTE DA REMOÇÃO DE CAMADA GRANULAR | 3 | T x KM | 2.710,78 | 0,75 | 0,81 | 1,01 | 2.737,89 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | | | | 1.864.714,86 |
| LIGANTES BETUMINOSOS | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ANP | | AQUISIÇÃO DE CAP- 50/70COM BORRACHA | | T | 234,00 | 3.268,01 | 4.017,69 | 4.990,77 | 1.167.840,18 |
| 3.2 | ANP | | AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 | | T | 21,00 | 4.481,36 | 5.031,67 | 6.250,34 | 131.257,14 |
| 3.3 | ANP | | AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C | | T | 18,00 | 2.282,74 | 2.787,45 | 3.462,57 | 62.326,26 |
| 3.4 | SINAPI | 93176 | TRANSPORTE DE CAP-50/70 COM BORRACHA | 505,2 | T | 234,00 | 265,20 | 285,20 | 329,43 | 77.086,62 |
| 3.5 | SINAPI | 93176 | TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM30 | 505,2 | T | 21,00 | 265,20 | 265,20 | 329,43 | 6.918,03 |
| 3.6 | SINAPI | 93176 | TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFLÁTICA RR-2C | 505,2 | T | 18,00 | 265,20 | 265,20 | 329,43 | 5.929,74 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | | | | 1.451.357,97 |
| DRENAGEM E OAC | | | | | | | | | | |
| 4.1 | SICRO | 804039 | CORPO DE BSTC D=100CM - TUBO CA2 | | M | 371,00 | 607,76 | 667,62 | 829,32 | 307.677,72 |
| 4.2 | SICRO | 4805762 | ESCAV. VALAS P/ DRENAGEM EM SOLO (CASCALHO) (PARA BUEIROS) 2ª CAT | | M3 | 2.552,47 | 5,10 | 5,60 | 6,96 | 17.765,19 |
| 4.3 | SICRO | 4805762 | ESCAV. VALAS P/ DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO (PARA VALAS) 2ª CAT | | M3 | 122,33 | 5,10 | 5,60 | 6,96 | 851,42 |
| 4.4 | SICRO | 4805765 | ESC. MEC. DE VALAS P/ DRENAGEM PROFUNDA EM ROCHA | | M3 | 1.374,41 | 123,46 | 135,62 | 168,47 | 231.546,85 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------------|--|--------|-----------|----------|----------|----------|--------------|
| 4.5 | SICRO | 4915671 | REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20CM | M3 | 2.373,59 | 15,11 | 16,60 | 20,62 | 48.943,43 |
| 4.6 | SICRO | 804393 | BOCA PARA BSTC D=100CM - NORMAL (TIPO DNER) | UNID | 24,00 | 2.153,55 | 2.365,67 | 2.938,64 | 70.527,36 |
| 4.7 | SICRO | 804395 | BOCA PARA BSTC D=100CM- TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS | UNID | 2,00 | 2.261,15 | 2.483,87 | 3.085,46 | 6.170,92 |
| 4.8 | SICRO | 804397 | BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS | UNID | 4,00 | 2.518,84 | 2.766,95 | 3.437,11 | 13.748,44 |
| 4.9 | SICRO | 2003481 | CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,0M | UNID | 3,00 | 3.040,59 | 3.340,09 | 4.149,06 | 12.447,18 |
| 4.10 | SICRO | 2003732 | CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=1,5M | UNID | 1,00 | 2.835,32 | 3.114,60 | 3.868,96 | 3.868,96 |
| 4.11 | SICRO | 2003748 | CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=3,0M | UNID | 1,00 | 4.526,56 | 4.972,43 | 6.176,75 | 6.176,75 |
| 4.12 | SICRO | 2003756 | CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=3,5M | UNID | 2,00 | 5.487,96 | 6.028,52 | 7.488,63 | 14.977,26 |
| 4.13 | SICRO | 2003385 | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 | UNID | 32,00 | 40,51 | 44,50 | 55,28 | 1.768,96 |
| 4.14 | SICRO | 2003387 | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 | UNID | 2,00 | 49,72 | 54,62 | 67,85 | 135,70 |
| 4.15 | SICRO | 2003569 | DRENO TIPO XI - EXECUÇÃO | M | 116,00 | 105,79 | 116,21 | 144,36 | 17.034,48 |
| 4.16 | SICRO | 2003601 | SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO U | UNID | 6,00 | 208,47 | 229,00 | 284,46 | 1.706,76 |
| 4.17 | SICRO | 2003941 | SAIQUETA DE CONDUÇÃO - TIPO I | M | 1.850,00 | 41,64 | 45,74 | 56,82 | 105.117,00 |
| 4.18 | SICRO | 2003333 | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08 | M | 1.481,00 | 52,72 | 57,91 | 71,94 | 106.543,14 |
| 4.19 | SICRO | 4805762 | ESC. MEC. DE VALAS P/ OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO 2º CAT | M3 | 1.091,00 | 5,10 | 5,60 | 6,96 | 7.593,36 |
| 4.20 | SICRO | 2003367 | TRANSPosição DE SEGMENTOS SARJETA - TSS 06 | M | 15,00 | 286,50 | 314,72 | 390,95 | 5.864,25 |
| 4.21 | SICRO | 2003327 | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I | M | 2.794,00 | 90,17 | 99,05 | 123,04 | 343.773,76 |
| 4.22 | SICRO | 2003304 | ESCAVAÇÃO DE VALETAS DE PROTEÇÃO | M | 982,31 | 49,07 | 53,90 | 66,95 | 66.435,15 |
| 4.23 | SICRO | 2003417 | DESCIDA D'ÁGUA EM ATERROS - TIPO DD-1 | M | 87,00 | 508,28 | 558,35 | 693,58 | 60.341,46 |
| 4.24 | SICRO | 804393 | BOCA PARA DESCIDA D'ÁGUA EM ATERROS - TIPO DD-1 | UNID | 12,00 | 2.153,55 | 2.365,67 | 2.938,64 | 35.263,68 |
| 4.25 | SICRO | 2003421 | DESCIDA D'ÁGUA EM ATERROS - TIPO DD-2 | M | 32,00 | 657,42 | 722,18 | 897,09 | 28.706,88 |
| 4.26 | SICRO | 804393 | BOCA PARA DESCIDA D'ÁGUA EM ATERROS - TIPO DD-2 | UNID | 4,00 | 2.153,55 | 2.365,67 | 2.938,64 | 11.754,56 |
| 4.27 | SICRO | 2003859 CPU | CAMADA DRENANTE C/ PEDRA PULMÃO - FECHAMENTO C/ BRITA | M3 | 18.843,37 | 63,29 | 69,52 | 86,36 | 1.627.313,43 |
| TRANSPORTE DE MATERIAIS | | | | | | | | | |
| 4.28 | SICRO | 5915014 | TUBOS PARA BUEIROS, DRENOS E MEIA-CALHA | T x KM | 33.287,72 | 0,82 | 0,90 | 1,12 | 37.282,25 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|--|--------|------------|--------|--------|--------|----------------------|
| 5.2.1 | SICRO | 5213401 | PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA | M2 | 315,00 | 24,45 | 25,95 | 32,24 | 10.155,60 |
| 5.2.2 | SICRO | 5213401 | PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA | M2 | 280,00 | 24,45 | 25,95 | 32,24 | 9.027,20 |
| 5.2.3 | SICRO | 5213405 | PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA | M2 | 7,00 | 36,16 | 38,38 | 47,68 | 333,76 |
| 5.2.4 | SICRO | 5213361 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÕES MONO-REFLETIVOS | UNID | 55,00 | 62,48 | 66,32 | 82,38 | 4.530,90 |
| 5.2.5 | SICRO | 5213362 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÕES BI-REFLETIVOS | UNID | 18,00 | 63,38 | 67,28 | 83,58 | 1.504,44 |
| 5.2.6 | SICRO | 5219613 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHINHAS MONO-REFLETIVAS | UNID | 457,00 | 20,20 | 21,44 | 26,63 | 12.169,91 |
| 5.2.7 | SICRO | 5219607 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS | UNID | 202,00 | 20,48 | 21,74 | 27,01 | 5.456,02 |
| 5.3 | | | SNALIZAÇÃO PROVISÓRIA | | | | | | |
| 5.3.1 | SINAPI | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N. 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 11,52 | 462,00 | 462,00 | 573,90 | 6.611,33 |
| | SINAPI | 13244 | CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UNID | 30,00 | 48,00 | 48,00 | 59,63 | 1.788,90 |
| | | | TOTAL DO ITEM | | | | | | 108.186,65 |
| 6 | | | OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 6.1 | SICRO | 1600966 | REMOÇÃO DE CERCAS DE ARAME FARPADO | M | 902,00 | 0,62 | 0,68 | 0,84 | 757,68 |
| 6.2 | SICRO | 3713610 | CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/ MOURÕES DE CONCRETO DE 10X10X220 | M | 19.617,00 | 24,62 | 26,97 | 33,50 | 657.169,50 |
| 6.3 | SICRO | 4413905 | HDROSSEMEADURA | M2 | 52.029,00 | 2,65 | 2,90 | 3,60 | 187.304,40 |
| 6.4 | SICRO | 3713600 | DEFENSA SINGELA SEMI-MALEÁVEL | M | 556,00 | 345,23 | 378,16 | 469,75 | 261.181,00 |
| 6.5 | SICRO | 5914434 | TRANSPORTE DE MATERIAIS | T x KM | 124.336,47 | 0,44 | 0,48 | 0,60 | 74.601,88 |
| 6.6 | SICRO | 5914434 | ESTICADORES E MOURÕES P/ CERCAS | T x KM | 8.611,33 | 0,44 | 0,48 | 0,60 | 5.166,80 |
| | | | TOTAL DO ITEM | | | | | | 1.186.181,26 |
| TOTAL DOS SERVIÇOS: | | | | | | | | | 14.132.947,14 |
| INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - 2.0%: | | | | | | | | | 282.658,94 |
| TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS: | | | | | | | | | 14.415.606,08 |

Maravilha/SC, 16 de março de 2021.


Jorge Luiz Duminiuk
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 43 926-0

Projeto: CONTORNO VIÁRIO DE MARAVILHA/SC

Data base do orçamento: JULHO / 2020

Município: MARAVILHA/SC

Reajuste de preços: FEVEREIRO / 2021

Extensão: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O KM 1+500; E TERRAPLENAGEM ATÉ O KM 9+722

BDI: 24,22%

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | MESES | | | | | | | | | | | | TOTAL (R\$) | | |
|------|--|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|--------|
| | | 1º MÊS | | 2º MÊS | | 3º MÊS | | 4º MÊS | | 5º MÊS | | 6º MÊS | | Valor (R\$) | PS (%) | |
| | | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | | | |
| 1 | TERRAPLENAGEM | 612.271,47 | 10,00 | 612.271,47 | 10,00 | 612.271,47 | 10,00 | 612.271,47 | 10,00 | 612.271,47 | 10,00 | 612.271,47 | 10,00 | 6.122.714,73 | 42,47 | |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | 1.864.714,86 | 12,94 | |
| 3 | LIGANTES BETUMINOSOS | | | | | | | | | | | | | 1.451.357,97 | 10,07 | |
| 4 | DRENAGEM E OAC | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 3.399.789,67 | 23,58 | |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 8.400,23 | 7,76 | | | | | | | | | | | 108.188,65 | 0,75 | |
| 6 | OBRAS COMPLEMENTARES | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 1.186.181,26 | 8,23 | |
| | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - 2,0% | 94.219,55 | 33,33 | | | | | | | | | | | 282.658,94 | 1,96 | |
| | Percentual - Global simples (PGS) | | 7,50 | | 6,79 | | 6,79 | | 6,79 | | 6,79 | | 6,79 | | 6,79 | 100,00 |
| | Percentual - Global acumulado (PGA) | | 7,50 | | 14,29 | | 21,08 | | 27,87 | | 34,66 | | 41,45 | | 41,45 | 100,00 |
| | Valor - Global simples | 1.081.828,38 | | 979.208,50 | | 979.208,50 | | 979.208,50 | | 979.208,50 | | 979.208,50 | | 14.415.606,08 | | |
| | Valor - Global acumulado | 1.081.828,38 | | 2.061.036,88 | | 3.040.245,38 | | 4.019.453,88 | | 4.998.662,38 | | 5.977.870,88 | | 14.415.606,08 | | |

0,00

Jorge Luiz Duminy
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 43 926-0

Projeto: CONTORNO VIÁRIO DE MARAVILHA/SC
Município: MARAVILHA/SC
Extensão: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ATÉ O KM 1+500; E TERRAPLENAGEM ATÉ O KM 9+722

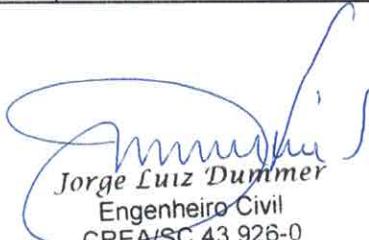
Data base do orçamento: JULHO / 2020
Reajuste de preços: FEVEREIRO / 2021
BDI: 24,22%

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | TOTAL (R\$) | |
|-------------|---|--------------------------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| | | MESES | | | | | | | | | | | | Valor (R\$) | PS (%) |
| | | 7º MÊS | | 8º MÊS | | 9º MÊS | | 10º MÊS | | 11º MÊS | | 12º MÊS | | | |
| Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | Valor (R\$) | PS (%) | | |
| 1 | TERRAPLENAGEM | 612.271,47 | 10,00 | 612.271,47 | 10,00 | 612.271,47 | 10,00 | 612.271,50 | 10,00 | | | | | 6.122.714,73 | 42,47 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 466.178,72 | 25,00 | 466.178,72 | 25,00 | 466.178,72 | 25,00 | 466.178,70 | 25,00 | | | | | 1.864.714,86 | 12,94 |
| 3 | LIGANTES BETUMINOSOS | | | | | 1.451.357,97 | 100,00 | | | | | | | 1.451.357,97 | 10,07 |
| 4 | DRENASEM E OAC | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,81 | 8,33 | 283.315,76 | 8,33 | 3.399.789,67 | 23,58 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 108.188,65 | 0,75 |
| 6 | OBRAS COMPLEMENTARES | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,22 | 7,05 | 83.621,26 | 7,05 | 266.347,80 | 22,45 | 1.186.181,26 | 8,23 |
| | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - 2,0% | | | | | | | | | | | 94.219,64 | 33,33 | 262.658,94 | 1,96 |
| | Percentual - Global simples (PGS) | | 10,03 | | 10,03 | | 10,03 | | 20,75 | | 2,92 | | 4,78 | | 100,00 |
| | Percentual - Global acumulado (PGA) | | 51,48 | | 61,51 | | 71,54 | | 92,29 | | 95,21 | | 99,99 | | 100,00 |
| | Valor - Global simples | 1.445.387,22 | | 1.445.387,22 | | 1.445.387,22 | | 2.990.964,85 | | 421.031,40 | | 689.577,29 | | 14.415.606,08 | |
| | Valor - Global acumulado | 7.423.258,10 | | 8.868.645,32 | | 10.314.032,54 | | 13.304.997,39 | | 13.726.028,79 | | 14.415.606,08 | | 14.415.606,08 | |

Jorge Luiz Dummer
Engenheiro Civil
CREA/SC 43-926-0

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

| DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES | JULHO 2020. | FEVEREIRO 2021. | ANO 01 |
|---|-------------|-----------------|--------|
| TERRAPLENAGEM | 319,143 | 344,881 | 0,0806 |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAIS | | | 0,0000 |
| PAVIMENTAÇÃO | 358,399 | 386,507 | 0,0784 |
| CONSULTORIA (supervisão e projetos) | | | 0,0000 |
| DRENAGEM | 320,281 | 351,830 | 0,0985 |
| SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | 311,640 | 330,791 | 0,0615 |
| PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND | | | 0,0000 |
| CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA | | | 0,0000 |
| LIGANTES BETUMINOSOS | | | 0,0000 |
| OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (sem aço) | | | 0,0000 |
| IGP - DI | | | 0,0000 |
| ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL | | | 0,0000 |
| VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO | | | 0,0000 |
| PRODUTOS SIDERÚRGICOS | | | 0,0000 |
| PRODUTOS E AÇO GALVANIZADO | | | 0,0000 |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL | 197,527 | 211,043 | 0,0684 |
| ASFALTO DILUÍDO | 773,386 | 868,354 | 0,1228 |
| CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) | | | 0,0000 |
| EMULSÕES (RR1C e RR2C) | 588,650 | 718,828 | 0,2211 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | 0,0000 |
| MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | 0,0000 |
| OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE | 112,589 | 123,333 | 0,0954 |
| ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO | | | 0,0000 |
| ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO | | | 0,0000 |
| ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO | | | 0,0000 |
| ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA | 102,799 | 126,378 | 0,2294 |


Jorge Luiz Dummer
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 43 926-0