

|  |        |             | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANDÓPOLIS/SP</b><br><b>CNPJ 44.438.968/0001-70</b><br><b>Rua das Nações Unidas, 400 – Centro – Mirandópolis/SP – CEP 16.800-081</b> |                          |           |                      |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------------|
|                                                                                   |        |             | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>                                                                                                                                      | <b>DESONERADO</b>        |           | <b>NÃO</b>           | <b>BDI = 24,19%</b> |                     |
|                                                                                   |        |             | <b>BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS</b>                                                                                                         | <b>CDHU - Versão 200</b> |           | <b>NOVEMBRO/2025</b> |                     |                     |
|                                                                                   |        |             |                                                                                                                                                                   | <b>SINAPI</b>            |           | <b>DEZEMBRO/2025</b> |                     |                     |
|                                                                                   |        |             |                                                                                                                                                                   | <b>DER / SP</b>          |           | <b>OUTUBRO/2025</b>  |                     |                     |
| <b>DATA DE REFERENCIA TECNICA 02/2026</b>                                         |        |             |                                                                                                                                                                   |                          |           |                      |                     |                     |
| Item                                                                              | FONTE  | CÓDIGO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | UNID.                    | QUANT.    | VALOR UNIT.          |                     | TOTAL               |
|                                                                                   |        |             |                                                                                                                                                                   |                          |           | S/ BDI               | C/ BDI              |                     |
| 1.0                                                                               |        | 1.0         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                      |                          |           |                      |                     |                     |
| 1.1                                                                               | CDHU   | 02.08.040   | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon                                                                                                         | M2                       | 60,00     | 443,92               | 551,30              | 33.078,00           |
| 1.2                                                                               | SINAPI | 103689      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                            | M2                       | 12,00     | 469,74               | 469,74              | 5.636,88            |
| 1.3                                                                               | CDHU   | 02.10.060   | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas                                                                                                                       | M2                       | 4.800,00  | 1,84                 | 2,28                | 10.944,00           |
|                                                                                   |        |             |                                                                                                                                                                   |                          |           | <b>SUB-TOTAL</b>     |                     | <b>49.658,88</b>    |
|                                                                                   |        |             |                                                                                                                                                                   |                          |           |                      |                     |                     |
| 2.0                                                                               |        | 2.0         | <b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO e PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                                                                                                            |                          |           |                      |                     |                     |
| 2.1                                                                               | CDHU   | 54.01.030   | Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 Km                                                | M2                       | 4.800,00  | 29,15                | 36,20               | 173.760,00          |
| 2.2                                                                               | CDHU   | 54.02.030   | Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN                                                                                          | M3                       | 150,00    | 137,58               | 170,86              | 25.629,00           |
| 2.3                                                                               | CDHU   | 54.01.210   | Base de brita graduada                                                                                                                                            | M3                       | 480,00    | 279,32               | 346,88              | 166.502,40          |
| 2.4                                                                               | CDHU   | 54.03.230   | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                                     | M2                       | 91.800,00 | 6,66                 | 8,27                | 759.186,00          |
| 2.5                                                                               | CDHU   | 54.03.240   | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                           | M2                       | 11.800,00 | 13,00                | 16,14               | 190.452,00          |
| 2.6                                                                               | CDHU   | 54.01.410   | Varrição de pavimento para recapeamento                                                                                                                           | M2                       | 80.000,00 | 0,91                 | 1,13                | 90.400,00           |
| 2.7                                                                               | CDHU   | 54.03.210   | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ                                                                                                  | M3                       | 2.544,00  | 1.542,01             | 1.915,02            | 4.871.810,88        |
| 2.8                                                                               | DER/SP | 23.06.04.01 | MICROREVESTIMENTO COM POLIMERO SEM FIBRA A FRIO (MCAF)                                                                                                            | M2                       | 14.000,00 | 24,27                | 30,14               | 421.960,00          |
| 2.9                                                                               | DER/SP | 23.13.07.03 | RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO                                                                                                | M3                       | 1.190,00  | 261,15               | 324,32              | 385.940,80          |
|                                                                                   |        |             |                                                                                                                                                                   |                          |           | <b>SUB-TOTAL</b>     |                     | <b>7.085.641,08</b> |
|                                                                                   |        |             |                                                                                                                                                                   |                          |           |                      |                     |                     |
| 3.0                                                                               |        | 3.0         | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                   |                          |           |                      |                     |                     |
| 3.1                                                                               | CDHU   | 46.12.260   | Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm                                                                                                                                | M                        | 30,00     | 187,95               | 233,41              | 7.002,30            |
| 3.2                                                                               | CDHU   | 46.12.150   | Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm                                                                                                                                | M                        | 150,00    | 259,89               | 322,75              | 48.412,50           |
| 3.3                                                                               | CDHU   | 46.12.160   | Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm                                                                                                                                | M                        | 140,00    | 472,82               | 587,19              | 82.206,60           |

|             |                                          |            |                                                                                                                                                                     |      |          |                  |           |                   |
|-------------|------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------|-----------|-------------------|
| 3.4         | CDHU                                     | 46.12.120  | Tubo de concreto (PA-1), DN= 1000mm                                                                                                                                 | M    | 215,00   | 648,39           | 805,23    | 173.124,45        |
| 3.5         | SINAPI                                   | 94267      | GUIA (MEIO FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45CM BASE (15CM BASE DA GUIA MAIS 30CM DA SARJETA) X 22CM DE ALTURA | M    | 970,00   | 56,71            | 70,42     | 68.307,40         |
| 3.6         | CDHU                                     | 49.12.010  | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                                | UNID | 10,00    | 3.712,50         | 4.610,55  | 46.105,50         |
| 3.7         | CDHU                                     | 49.12.030  | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                                  | UNID | 5,00     | 6.036,83         | 7.497,13  | 37.485,65         |
| 3.8         | CDHU                                     | 49.12.050  | Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                                 | UNID | 2,00     | 8.295,55         | 10.302,24 | 20.604,48         |
| 3.9         | CDHU                                     | 49.12.110  | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP                                                                                                                  | UNID | 10,00    | 6.990,03         | 8.680,91  | 86.809,10         |
| 3.10        | CDHU                                     | 49.12.120  | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço                                                                                | UNID | 10,00    | 779,02           | 967,46    | 9.674,60          |
| 3.11        | CDHU                                     | 49.06.420  | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)                                                                                        | UNID | 10,00    | 668,19           | 829,82    | 8.298,20          |
| 3.12        | CDHU                                     | 54.06.170  | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 Mpa                                                                                          | M3   | 20,00    | 906,93           | 1.126,31  | 22.526,20         |
| <b>3.13</b> | <b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b> |            |                                                                                                                                                                     |      |          |                  |           |                   |
| 3.13.1      | CDHU                                     | 11.18.040  | Lastro de pedra britada                                                                                                                                             | M3   | 62,00    | 219,03           | 272,01    | 16.864,62         |
| 3.13.2      | CDHU                                     | 12.01.021  | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa                                                                                                               | M    | 88,00    | 71,88            | 89,26     | 7.854,88          |
| 3.13.3      | CDHU                                     | 14.11.231  | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 cm - classe B                                                                                                          | M2   | 110,00   | 132,48           | 164,52    | 18.097,20         |
| 3.13.4      | CDHU                                     | 10.01.040  | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa                                                                                                               | KG   | 40,00    | 10,14            | 12,59     | 503,60            |
| 3.13.5      | CDHU                                     | 10.02.020  | Armadura em tela soldada de aço                                                                                                                                     | KG   | 61,00    | 9,85             | 12,23     | 746,03            |
| 3.13.6      | CDHU                                     | 11.05.060  | Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa                                                                        | M3   | 8,00     | 824,84           | 1.024,36  | 8.194,88          |
| 3.13.7      | CDHU                                     | 11.03.090  | Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa                                                                                                                           | M3   | 10,00    | 557,20           | 691,98    | 6.919,80          |
| 3.13.8      | CDHU                                     | 11.16.040  | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                                                                                           | M3   | 10,00    | 191,54           | 237,87    | 2.378,70          |
| 3.13.9      | CDHU                                     | 17.02.020  | Chapisco                                                                                                                                                            | M2   | 300,00   | 7,73             | 9,59      | 2.877,00          |
| 3.13.10     | CDHU                                     | 17.02.120  | Emboço comum                                                                                                                                                        | M2   | 300,00   | 24,69            | 30,66     | 9.198,00          |
|             |                                          |            |                                                                                                                                                                     |      |          | <b>SUB-TOTAL</b> |           | <b>684.191,69</b> |
| <b>4.0</b>  |                                          | <b>4.0</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                                                        |      |          |                  |           |                   |
| 4.1         | CDHU                                     | 07.02.020  | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m                                                                                                  | M3   | 1.000,00 | 11,43            | 14,19     | 14.190,00         |
| 4.2         | CDHU                                     | 07.02.040  | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m                                                                                                  | M3   | 150,00   | 12,89            | 16,00     | 2.400,00          |
| 4.3         | CDHU                                     | 07.01.020  | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto                                                                                               | M3   | 15,00    | 15,91            | 19,75     | 296,25            |

|             |      |           |                                                                                                                |    |           |           |                  |            |
|-------------|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|------------------|------------|
| 4.4         | CDHU | 05.10.010 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria                                                           | M3 | 1.165,00  | 5,52      | 6,85             | 7.980,25   |
| 4.5         | CDHU | 05.10.020 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km                                               | M3 | 1.165,00  | 8,75      | 10,86            | 12.651,90  |
| 4.6         | CDHU | 07.11.020 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                                 | M3 | 740,00    | 7,49      | 9,30             | 6.882,00   |
|             |      |           |                                                                                                                |    |           | SUB-TOTAL |                  | 44.400,40  |
|             |      |           |                                                                                                                |    |           |           |                  |            |
| 5.0         |      | 5.0       | LOMBOFAIXA e LOMBADAS                                                                                          |    |           |           |                  | -          |
| 5.1         | CDHU | 70.01.003 | Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento | M2 | 300,00    | 269,11    | 334,20           | 100.260,00 |
| 5.2         | CDHU | 70.01.030 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento               | M2 | 500,00    | 219,41    | 272,48           | 136.240,00 |
| 5.3         | CDHU | 70.01.031 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "B" de vias com execução de recapeamento               | M2 | 500,00    | 220,15    | 273,40           | 136.700,00 |
|             |      |           |                                                                                                                |    |           | SUB-TOTAL |                  | 373.200,00 |
|             |      |           |                                                                                                                |    |           |           |                  |            |
| 6.0         |      | 6.0       | SINALIZAÇÃO                                                                                                    |    |           |           |                  | -          |
| 6.1         | CDHU | 70.02.010 | Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica                                                          | M2 | 500,00    | 34,90     | 43,34            | 21.670,00  |
| 6.2         | CDHU | 70.03.001 | Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²       | M2 | 50,00     | 1.648,95  | 2.047,83         | 102.391,50 |
| 6.3         | CDHU | 70.04.001 | Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m                                                 | UN | 100,00    | 1.339,79  | 1.663,88         | 166.388,00 |
|             |      |           |                                                                                                                |    |           | SUB-TOTAL |                  | 290.449,50 |
|             |      |           |                                                                                                                |    |           |           |                  |            |
| 7.0         |      | 7.0       | SERVIÇO FINAL                                                                                                  |    |           |           |                  |            |
| 7.1         | CDHU | 01.20.280 | Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre                                          | M2 | 91.800,00 | 0,25      | 0,31             | 28.458,00  |
|             |      |           |                                                                                                                |    |           | SUB-TOTAL |                  | 28.458,00  |
|             |      |           |                                                                                                                |    |           |           |                  |            |
| TOTAL GERAL |      |           |                                                                                                                |    |           |           | R\$ 8.555.999,55 |            |

Mirandópolis/SP, 19 de fevereiro de 2026.

**Local e data**

Diretor de Obras, Viação e Serviços Urbanos

**Nome:** MATEUS PAZZINATO

**CREA/SP** 5070340083