

|  |        | CIDADE TURÍSTICA DE PIRACAIA                                              |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    | VALOR TOTAL DA OBRA    |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------|------------------------|----------------------|
|                                                                                  |        | OBRA: Pavimentação e Drenagem de Trecho da PRC 172 - Estrada dos Pedrosos |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    | <b>R\$ 276.291,93</b>  |                      |
|                                                                                  |        | LOCAL: ESTRADA PRC 172 - PIRACAIA, SP.                                    |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        |                      |
|                                                                                  |        | CDHU 189 - SINAPI 02/2023 -SIURB 07/2022 - D.E.R 12/2022                  |                                                                                                                                                                                                  |       | BDI =    | 25,00%             |                        |                      |
| ITEM                                                                             | FONTE  | CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                           | UNID  | QUANT    | VALOR UNIT SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI  |
| <b>1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                     |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        |                      |
| 1.1                                                                              | CDHU   | 01.20.781                                                                 | Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)                                                           | M2    | 809,00   | R\$ 0,95           | R\$ 1,19               | R\$ 962,71           |
| 1.2                                                                              | CDHU   | 01.20.010                                                                 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico                                                                                                   | TX    | 1,00     | R\$ 1.286,17       | R\$ 1.607,71           | R\$ 1.607,71         |
| 1.3                                                                              | SINAPI | 99063                                                                     | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018                                                                                                                                                    | M     | 140,08   | 5,81               | R\$ 7,26               | R\$ 1.016,98         |
| 1.4                                                                              | CDHU   | 02.10.060                                                                 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas                                                                                                                                                      | M2    | 809,00   | R\$ 1,80           | R\$ 2,25               | R\$ 1.820,25         |
| <b>TOTAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        | <b>R\$ 5.407,65</b>  |
| <b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                 |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        |                      |
| 2.1                                                                              | CDHU   | 02.09.130                                                                 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km                                             | M2    | 809,00   | R\$ 4,62           | R\$ 5,78               | R\$ 4.676,02         |
| 2.2                                                                              | SINAPI | 100975                                                                    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 161,80   | R\$ 8,37           | R\$ 10,46              | R\$ 1.692,43         |
| 2.3                                                                              | SINAPI | 95876                                                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                               | M3XKM | 1.618,00 | R\$ 2,07           | R\$ 2,59               | R\$ 4.190,62         |
| 2.4                                                                              | CDHU   | 02.02.150                                                                 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                                                                                     | UNMES | 3,00     | R\$ 775,67         | R\$ 969,59             | R\$ 2.908,77         |
| 2.5                                                                              | CDHU   | 02.01.180                                                                 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB                                                                                                                   | UNMES | 3,00     | R\$ 918,46         | R\$ 1.148,08           | R\$ 3.444,24         |
| 2.6                                                                              | CDHU   | 02.08.020                                                                 | Placa de identificação para obra                                                                                                                                                                 | M2    | 6,00     | R\$ 893,56         | R\$ 1.116,95           | R\$ 6.701,70         |
| <b>TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                            |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        | <b>R\$ 23.613,78</b> |
| <b>3.0 TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>                                                  |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        |                      |
| 3.1                                                                              | SINAPI | 34498                                                                     | CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)                                                                                                                                  | UNID  | 20,00    | 83,14              | R\$ 103,93             | R\$ 2.078,60         |
| 3.2                                                                              | SINAPI | 37524                                                                     | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)                                                                                                  | M     | 140,08   | 2,01               | R\$ 2,51               | R\$ 351,60           |
| <b>TOTAL DE TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>                                             |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        | <b>R\$ 2.430,20</b>  |
| <b>4.0 DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                 |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        |                      |
| <b>TUBO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) CORRUGADO Ø 400MM</b>               |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |       |          |                    |                        |                      |

|                                                                                  |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------------|------------------------|---------------------|
|  |                        | CIDADE TURÍSTICA DE PIRACAIÁ                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    | VALOR TOTAL DA OBRA    |                     |
|                                                                                  |                        | OBRA: Pavimentação e Drenagem de Trecho da PRC 172 - Estrada dos Pedrosos |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    | R\$ 276.291,93         |                     |
|                                                                                  |                        | LOCAL: ESTRADA PRC 172 - PIRACAIÁ, SP.                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
|                                                                                  |                        | CDHU 189 - SINAPI 02/2023 - SIURB 07/2022 - D.E.R 12/2022                 |                                                                                                                                                                                                                                                |       | BDI =  | 25,00%             |                        |                     |
| ITEM                                                                             | FONTE                  | CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                         | UNID  | QUANT  | VALOR UNIT SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
| 4.1                                                                              | SINAPI                 | 90084                                                                     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3    | 50,00  | 11,27              | R\$ 14,09              | R\$ 704,50          |
| 4.2                                                                              | CDHU                   | 07.11.040                                                                 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN                                                                                                                                                                      | M3    | 50,00  | R\$ 24,22          | R\$ 30,28              | R\$ 1.514,00        |
| 4.3                                                                              | CDHU                   | 11.18.020                                                                 | Lastro de areia                                                                                                                                                                                                                                | M3    | 1,44   | R\$ 233,55         | R\$ 291,94             | R\$ 420,39          |
| 4.4                                                                              | CDHU                   | 07.12.030                                                                 | Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto                                                                                                                                                           | M3    | 1,44   | R\$ 13,52          | R\$ 16,90              | R\$ 24,34           |
| 4.5                                                                              | CDHU                   | 46.13.102                                                                 | Tube em polietileno de alta densidade corrugado, DN/DI= 400 mm                                                                                                                                                                                 | M     | 8,00   | R\$ 188,85         | R\$ 236,06             | R\$ 1.888,48        |
| CAIXAS DE CAPTAÇÃO                                                               |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
| 4.6                                                                              | CDHU                   | 49.12.030                                                                 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto                                                                                                                                                                                             | UN    | 2,00   | R\$ 5.587,47       | R\$ 6.984,34           | R\$ 13.968,68       |
| MUROS ALAS                                                                       |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
| 4.7                                                                              | SINAPI                 | 102750                                                                    | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                                    | UN    | 2,00   | 2.624,17           | R\$ 3.280,21           | R\$ 6.560,42        |
| DRENO LONGITUDINAL                                                               |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
| 4.8                                                                              | DER/SP                 | 24.15.09.03                                                               | DRENO LONGITUDINAL RASO DLR-2, PP-DE-H07/125.                                                                                                                                                                                                  | M     | 154,15 | R\$ 122,79         | R\$ 153,49             | R\$ 23.660,48       |
| TOTAL DE DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS                                   |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        | R\$ 48.741,29       |
|                                                                                  |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
| 5.0                                                                              | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA  |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
| LIMPEZA DO TERRENO                                                               |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
| 5.1                                                                              | SINAPI                 | 100575                                                                    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019                                                                                                                                                                                    | M2    | 809,00 | R\$ 0,13           | R\$ 0,16               | R\$ 129,44          |
| 5.2                                                                              | SINAPI                 | 100975                                                                    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                               | M3    | 80,90  | R\$ 8,37           | R\$ 10,46              | R\$ 846,21          |
| 5.3                                                                              | SINAPI                 | 95876                                                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                             | M3XKM | 809,00 | R\$ 2,07           | R\$ 2,59               | R\$ 2.095,31        |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA VIA                                               |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
| 5.4                                                                              | SINAPI                 | 100576                                                                    | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019                                                                                                                                                         | M2    | 809,00 | R\$ 2,61           | R\$ 3,26               | R\$ 2.637,34        |
| TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                   |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        | R\$ 5.708,30        |
|                                                                                  |                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |
| 6.0                                                                              | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                    |                        |                     |

|  |               | CIDADE TURÍSTICA DE PIRACAIA                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    | VALOR TOTAL DA OBRA    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                                                                                  |               | OBRA: Pavimentação e Drenagem de Trecho da PRC 172 - Estrada dos Pedrosos |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    | R\$ 276.291,93         |                     |
|                                                                                  |               | LOCAL: ESTRADA PRC 172 - PIRACAIA, SP.                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    |                        |                     |
|                                                                                  |               | CDHU 189 - SINAPI 02/2023 -SIURB 07/2022 - D.E.R 12/2022                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |      | BDI =  | 25,00%             |                        |                     |
| ITEM                                                                             | FONTE         | CÓDIGO                                                                    | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                         | UNID | QUANT  | VALOR UNIT SEM BDI | VALOR UNITÁRIO COM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
| GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS - 308,29m                                            |               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    |                        |                     |
| 6.1                                                                              | CDHU          | 06.01.020                                                                 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto                                                                                                                                                                                                  | M3   | 27,75  | R\$ 48,68          | R\$ 60,85              | R\$ 1.688,59        |
| 6.2                                                                              | CDHU          | 54.06.151                                                                 | Execução de perfil extrusado no local, sem concreto                                                                                                                                                                                                            | M3   | 20,97  | R\$ 387,46         | R\$ 484,33             | R\$ 10.156,40       |
| 6.3                                                                              | CDHU          | 11.01.630                                                                 | Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado                                                                                                                                                                                                         | M3   | 20,97  | R\$ 561,76         | R\$ 702,20             | R\$ 14.725,13       |
| BASE                                                                             |               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    |                        |                     |
| 6.4                                                                              | 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   | 809,00 | R\$ 29,31          | R\$ 36,64              | R\$ 29.641,76       |
| 6.5                                                                              | CDHU          | 54.01.210                                                                 | Base de brita graduada                                                                                                                                                                                                                                         | M3   | 80,39  | R\$ 240,49         | R\$ 300,61             | R\$ 24.166,04       |
| 6.6                                                                              | SIURB - INFRA | 59902                                                                     | BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, | M3   | 30,08  | R\$ 697,80         | R\$ 872,25             | R\$ 26.237,28       |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                           |               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    |                        |                     |
| 6.7                                                                              | CDHU          | 54.03.240                                                                 | Imprimação betuminosa impermeabilizante                                                                                                                                                                                                                        | M2   | 809,00 | R\$ 14,40          | R\$ 18,00              | R\$ 14.562,00       |
| 6.8                                                                              | CDHU          | 54.03.230                                                                 | Imprimação betuminosa ligante                                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 809,00 | R\$ 7,22           | R\$ 9,03               | R\$ 7.305,27        |
| 6.9                                                                              | CDHU          | 54.03.210                                                                 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - modificado com borracha                                                                                                                                                                            | M3   | 32,36  | R\$ 1.530,49       | R\$ 1.913,11           | R\$ 61.908,24       |
| TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA                                                  |               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    |                        | R\$ 190.390,71      |
|                                                                                  |               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    |                        |                     |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI                                                 |               |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                    |                        | R\$ 276.291,93      |

08/08/2023

ANA MARIA OLIVEIRA DE ANDRADE  
DIRETORA DO DPTO DE OBRAS

ARQ. SAMANTHA SOARES  
ASS. ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL