

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                           |                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        |         |                        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------|---------|------------------------|------------------|
|  |                       |  |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        | DATA :  |                        |                  |
|                                                                                 |                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        | BDI :   |                        |                  |
|                                                                                 |                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        | 28,82%  |                        |                  |
|                                                                                 |                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        | 28,82%  |                        |                  |
| ITEM                                                                            | CÓDIGO                | REF.                                                                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | UNID. | QUANT.     | PREÇO UNIT SEM BDI R\$ | BDI (%) | PREÇO UNIT COM BDI R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
| 1                                                                               | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        |         |                        | R\$ 1.967.074,92 |
| 1.1                                                                             | 93565                 | SINAPI                                                                            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | MES   | 12,00      | R\$ 21.331,28          | 28,82   | R\$ 27.478,95          | R\$ 329.747,40   |
| 1.2                                                                             | 93569                 | SINAPI                                                                            | ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | MES   | 12,00      | R\$ 20.060,20          | 28,82   | R\$ 25.841,55          | R\$ 310.098,60   |
| 1.3                                                                             | 93572                 | SINAPI                                                                            | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | MES   | 24,00      | R\$ 7.322,17           | 28,82   | R\$ 9.432,42           | R\$ 226.378,08   |
| 1.4                                                                             | 110193                | ORSE                                                                              | Engenheiro Junior de Segurança do Trabalho                                                                                                                                                                                        | mês   | 12,00      | R\$ 20.414,90          | 28,82   | R\$ 26.298,47          | R\$ 315.581,64   |
| 1.5                                                                             | 101460                | SINAPI                                                                            | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | MES   | 24,00      | R\$ 4.957,14           | 28,82   | R\$ 6.385,79           | R\$ 153.258,96   |
| 1.6                                                                             | 09.97.50              | EMBASA                                                                            | CONSULTORIA GEOLOGICA E GEOTECNICA                                                                                                                                                                                                | MES   | 12,00      | R\$ 7.745,90           | 28,82   | R\$ 9.978,27           | R\$ 119.739,24   |
| 1.7                                                                             | 94296                 | SINAPI                                                                            | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | MES   | 24,00      | R\$ 4.233,79           | 28,82   | R\$ 5.453,97           | R\$ 130.895,28   |
| 1.8                                                                             | 101389                | SINAPI                                                                            | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | MES   | 24,00      | R\$ 2.128,10           | 28,82   | R\$ 2.741,42           | R\$ 65.794,08    |
| 1.9                                                                             | 113471                | ORSE                                                                              | Engenheiro júnior ambiental - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02                                                                                                                                               | mês   | 12,00      | R\$ 20.414,90          | 28,82   | R\$ 26.298,47          | R\$ 315.581,64   |
| 2                                                                               | SERVIÇOS PRELIMINARES |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        |         |                        | R\$ 7.218.309,52 |
| 2.1                                                                             | 98524                 | SINAPI                                                                            | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                                                     | M2    | 340.000,00 | R\$ 5,53               | 28,82   | R\$ 7,12               | R\$ 2.420.800,00 |
| 2.2                                                                             | 016748                | SBC                                                                               | PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 ACIMA 20.000 M2                                                                                                                                                                       | m²    | 440.000,00 | R\$ 0,21               | 28,82   | R\$ 0,27               | R\$ 118.800,00   |
| 2.3                                                                             | 103689                | SINAPI                                                                            | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                            | M2    | 120,00     | R\$ 317,90             | 28,82   | R\$ 409,52             | R\$ 49.142,40    |
| 2.4                                                                             | 73686                 | SINAPI                                                                            | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR                                                                                                                                                        | m²    | 25.500,00  | R\$ 27,47              | 28,82   | R\$ 35,39              | R\$ 902.445,00   |
| 2.5                                                                             | 74034/001             | SINAPI                                                                            | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP                                                                                                                                                          | m³    | 212.000,00 | R\$ 2,46               | 28,82   | R\$ 3,17               | R\$ 672.040,00   |
| 2.6                                                                             | 97066                 | SINAPI                                                                            | PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_03/2024_PS                                                                                                                                                            | M2    | 900,00     | R\$ 372,69             | 28,82   | R\$ 480,10             | R\$ 432.090,00   |
| 2.7                                                                             | 98525                 | SINAPI                                                                            | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                      | M2    | 520.000,00 | R\$ 0,76               | 28,82   | R\$ 0,98               | R\$ 509.600,00   |
| 2.8                                                                             | S02491                | ORSE                                                                              | Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm.até 0,15m                                                                                                                                            | m2    | 935.200,00 | R\$ 0,57               | 28,82   | R\$ 0,73               | R\$ 682.696,00   |
| 2.9                                                                             | 012075                | SBC                                                                               | INSTALCAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO                                                                                                                                                                                             | PT    | 62,00      | R\$ 3.312,36           | 28,82   | R\$ 4.266,98           | R\$ 264.552,76   |
| 2.10                                                                            | S04522                | ORSE                                                                              | Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva                                                                                                                                                                 | m3    | 930,00     | R\$ 338,91             | 28,82   | R\$ 436,58             | R\$ 406.019,40   |
| 2.11                                                                            | S09416                | ORSE                                                                              | Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor                                                                                                              | un    | 62,00      | R\$ 1.557,66           | 28,82   | R\$ 2.006,58           | R\$ 124.407,96   |
| 2.12                                                                            | 98459                 | SINAPI                                                                            | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                             | M2    | 5.150,00   | R\$ 95,82              | 28,82   | R\$ 123,44             | R\$ 635.716,00   |
| 3                                                                               | CANTEIRO DE OBRAS     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        |         |                        | R\$ 1.370.399,16 |
| 3.1                                                                             | S04654                | ORSE                                                                              | Locação de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                                                                                                 | mês   | 24,00      | R\$ 800,00             | 28,82   | R\$ 1.030,56           | R\$ 24.733,44    |
| 3.2                                                                             | 101204                | SINAPI                                                                            | CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                                               | M     | 12.500,00  | R\$ 47,19              | 28,82   | R\$ 60,79              | R\$ 759.875,00   |
| 3.3                                                                             | S04656                | ORSE                                                                              | Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m                                                                                                                                                              | mês   | 24,00      | R\$ 945,23             | 28,82   | R\$ 1.217,65           | R\$ 29.223,60    |
| 3.4                                                                             | 101193                | SINAPI                                                                            | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020                                                             | M     | 5.000,00   | R\$ 70,09              | 28,82   | R\$ 90,29              | R\$ 451.450,00   |
| 3.5                                                                             | S04657                | ORSE                                                                              | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                                                                                                    | mês   | 24,00      | R\$ 1.600,00           | 28,82   | R\$ 2.061,12           | R\$ 49.466,88    |
| 3.6                                                                             | S04659                | ORSE                                                                              | Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                                                                                                    | mês   | 24,00      | R\$ 1.800,00           | 28,82   | R\$ 2.318,76           | R\$ 55.650,24    |
| 4                                                                               | TERRAPLENAGEM         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |                        |         |                        | R\$ 8.421.510,00 |
| 4.1                                                                             | 93358                 | SINAPI                                                                            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                     | M3    | 12.000,00  | R\$ 102,65             | 28,82   | R\$ 132,23             | R\$ 1.586.760,00 |
| 4.2                                                                             | 90091                 | SINAPI                                                                            | 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. AF_02/2021 | M3    | 58.000,00  | R\$ 6,91               | 28,82   | R\$ 8,90               | R\$ 516.200,00   |
| 4.3                                                                             | 100976                | SINAPI                                                                            | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                   | M3    | 78.000,00  | R\$ 9,20               | 28,82   | R\$ 11,85              | R\$ 924.300,00   |
| 4.4                                                                             | S02509                | ORSE                                                                              | Carga manual de material de 1ª categoria                                                                                                                                                                                          | m3    | 215.000,00 | R\$ 10,45              | 28,82   | R\$ 13,46              | R\$ 2.893.900,00 |

|      |                                     |            |                                                                                                                                                                                                                           |       |              |                |       |                |                    |
|------|-------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|-------|----------------|--------------------|
| 4.5  | 95877                               | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                       | M3XKM | 220.000,00   | R\$ 1,92       | 28,82 | R\$ 2,47       | R\$ 543.400,00     |
| 4.6  | 95876                               | SINAPI     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020                                                                                                       | M3XKM | 450.000,00   | R\$ 2,25       | 28,82 | R\$ 2,90       | R\$ 1.305.000,00   |
| 4.7  | S94342S                             | ORSE       | Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023                                                                                                                                                                  | m3    | 5.000,00     | R\$ 101,22     | 28,82 | R\$ 130,39     | R\$ 651.950,00     |
| 5    | ESTABILIDADE DAS ENCOSTAS E TALUDES |            |                                                                                                                                                                                                                           |       |              |                |       |                | R\$ 127.759.828,35 |
| 5.1  | 102726                              | SINAPI     | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021                                                                                                                                                                | UN    | 15.000,00    | R\$ 28,89      | 28,82 | R\$ 37,22      | R\$ 558.300,00     |
| 5.2  | 0903806                             | SICRO3     | Instalação da central de concreto com capacidade de 150 m³/h                                                                                                                                                              | un    | 3,00         | R\$ 166.111,13 | 28,82 | R\$ 213.984,36 | R\$ 641.953,08     |
| 5.3  | 88549                               | SINAPI     | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM                                                                                                                                                                | m³    | 3.560,00     | R\$ 107,43     | 28,82 | R\$ 138,39     | R\$ 492.668,40     |
| 5.4  | 98504                               | SINAPI     | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                                                                                                                                                                           | M2    | 120.000,00   | R\$ 17,24      | 28,82 | R\$ 22,21      | R\$ 2.665.200,00   |
| 5.5  | 102722                              | SINAPI     | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_ 07/2021                                                      | M     | 4.500,00     | R\$ 55,19      | 28,82 | R\$ 71,10      | R\$ 319.950,00     |
| 5.6  | 92750                               | SINAPI     | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 03/2024                                           | M3    | 500,00       | R\$ 1.851,95   | 28,82 | R\$ 2.385,68   | R\$ 1.192.840,00   |
| 5.7  | 96535                               | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024                                                                                                          | M2    | 1.660,00     | R\$ 150,14     | 28,82 | R\$ 193,41     | R\$ 321.060,60     |
| 5.8  | 92749                               | SINAPI     | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_ 03/2024                                                            | M3    | 800,00       | R\$ 1.103,02   | 28,82 | R\$ 1.420,91   | R\$ 1.136.728,00   |
| 5.9  | 102722                              | SINAPI     | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021                                                       | M     | 1.500,00     | R\$ 55,19      | 28,82 | R\$ 71,10      | R\$ 106.650,00     |
| 5.10 | 103800                              | SINAPI     | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 08/2022                                                                        | M3    | 2.530,00     | R\$ 527,94     | 28,82 | R\$ 680,09     | R\$ 1.720.627,70   |
| 5.11 | C4752                               | SEINFRA    | MANTA GEOTÊXTIL. TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KNM E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                       | M2    | 72.000,00    | R\$ 11,88      | 28,82 | R\$ 15,30      | R\$ 1.101.600,00   |
| 5.12 | 1207711                             | SICRO3     | Concreto projetado via seca fck = 20 MPa aplicado em superfícies inclinadas e verticais                                                                                                                                   | m³    | 450,00       | R\$ 1.024,75   | 28,82 | R\$ 1.320,08   | R\$ 594.036,00     |
| 5.13 | S00013                              | ORSE       | Demolição de concreto manualmente                                                                                                                                                                                         | m3    | 2.250,00     | R\$ 255,45     | 28,82 | R\$ 329,07     | R\$ 740.407,50     |
| 5.14 | S13484                              | ORSE       | Controle de erosão com geomanta tridimensional verde, resistência a tração de 4 KN/m                                                                                                                                      | m2    | 42.600,00    | R\$ 267,16     | 28,82 | R\$ 344,16     | R\$ 14.661.216,00  |
| 5.15 | S13482                              | ORSE       | Solo Grampeado para controle de erosão com malha hexagonal de dupla torção, revestimento em PVC e com resistência de puncionamento de 74 KN e resistência à tração de 72 KN/m. Associada a geomanta tridimensional verde. | m2    | 10.000,00    | R\$ 713,11     | 28,82 | R\$ 918,63     | R\$ 9.186.300,00   |
| 5.16 | S13480                              | ORSE       | Injeção de Calda de cimento em bainhas                                                                                                                                                                                    | Kg    | 2.000.000,00 | R\$ 2,45       | 28,82 | R\$ 3,16       | R\$ 6.320.000,00   |
| 5.17 | S93960S                             | ORSE       | Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 8 m e menor ou igual a 10 m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm. af_ 05/2016                          | m     | 45.000,00    | R\$ 209,44     | 28,82 | R\$ 269,80     | R\$ 12.141.000,00  |
| 5.18 | S93961S                             | ORSE       | Execução de grampo para solo grampeado com comprimento maior que 10 m, diâmetro de 10 cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 20 mm. af_05/2016                                                  | m     | 35.000,00    | R\$ 203,67     | 28,82 | R\$ 262,37     | R\$ 9.182.950,00   |
| 5.19 | 5605910                             | SICRO NOVO | Protensão de tirante permanente pretendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça                                                  | un    | 3.000,00     | R\$ 500,94     | 28,82 | R\$ 645,31     | R\$ 1.935.930,00   |
| 5.20 | 2306065                             | SICRO NOVO | Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção                                                                                                                                                                   | m     | 15.000,00    | R\$ 162,69     | 28,82 | R\$ 209,58     | R\$ 3.143.700,00   |
| 5.21 | 2306070                             | SICRO NOVO | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção                                                                                                                                                                  | m     | 3.000,00     | R\$ 1.256,46   | 28,82 | R\$ 1.618,57   | R\$ 4.855.710,00   |
| 5.22 | 5605881                             | SICRO NOVO | Tirante permanente pretendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 500 MPa e tensão de ruptura = 550 MPa - exceto perfuração                                                                                          | m     | 41.000,00    | R\$ 226,01     | 28,82 | R\$ 291,15     | R\$ 11.937.150,00  |
| 5.23 | 2003614                             | SICRO NOVO | Dreno sub-horizontal - DSH 01 - material de 1ª categoria                                                                                                                                                                  | m     | 20.000,00    | R\$ 140,76     | 28,82 | R\$ 181,33     | R\$ 3.626.600,00   |
| 5.24 | S104892S                            | ORSE       | Execução de perfuração para tirante, comprimento maior ou igual a 6 m e menor que 14 m, com diâmetro de furo de 100 mm executado com haste e tubos de revestimento utilizando perfuratriz sobre esteira. af_ 11/2023      | m     | 38.000,00    | R\$ 95,19      | 28,82 | R\$ 122,62     | R\$ 4.659.560,00   |
| 5.25 | S94962S                             | ORSE       | Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_ 05/2021                                                                          | m3    | 100,00       | R\$ 418,33     | 28,82 | R\$ 538,89     | R\$ 53.889,00      |
| 5.26 | S103685S                            | ORSE       | Concretagem de muretas, fck=25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_ 02/2022_ps                                                                                                               | m3    | 8.400,00     | R\$ 596,24     | 28,82 | R\$ 768,08     | R\$ 6.451.872,00   |
| 5.27 | S101792S                            | ORSE       | Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_ 09/2020                                                                                               | m3    | 48.000,00    | R\$ 18,74      | 28,82 | R\$ 24,14      | R\$ 1.158.720,00   |
| 5.28 | S11648                              | ORSE       | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                                                                                                        | m2    | 48.000,00    | R\$ 51,89      | 28,82 | R\$ 66,84      | R\$ 3.208.320,00   |
| 5.29 | I00032S                             | ORSE       | Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao - BDI = 19,00                                                                                                                                                                                | kg    | 80.726,50    | R\$ 9,38       | 19,00 | R\$ 11,16      | R\$ 900.907,74     |
| 5.30 | I00034S                             | ORSE       | Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao - BDI = 19,00                                                                                                                                                                               | kg    | 374.537,00   | R\$ 8,89       | 19,00 | R\$ 10,58      | R\$ 3.962.601,46   |
| 5.31 | I43055S                             | ORSE       | Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao - BDI = 19,00                                                                                                                                                                    | kg    | 279.342,00   | R\$ 7,70       | 19,00 | R\$ 9,16       | R\$ 2.558.772,72   |
| 5.32 | S100342S                            | ORSE       | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_ 07/2019                                                                                                                       | kg    | 80.726,50    | R\$ 14,81      | 28,82 | R\$ 19,08      | R\$ 1.540.261,62   |
| 5.33 | S100344S                            | ORSE       | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_ 07/2019                                                                                                                        | kg    | 374.537,00   | R\$ 12,57      | 28,82 | R\$ 16,19      | R\$ 6.063.754,03   |
| 5.34 | S100345S                            | ORSE       | Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_ 07/2019                                                                                                                      | kg    | 279.342,00   | R\$ 10,67      | 28,82 | R\$ 13,75      | R\$ 3.840.952,50   |
| 5.35 | 2306181                             | SICRO NOVO | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 45 cm - confecção                                                                                                                                                                  | m     | 2.000,00     | R\$ 1.854,39   | 28,82 | R\$ 2.388,82   | R\$ 4.777.640,00   |
| 6    | DRENAGEM                            |            |                                                                                                                                                                                                                           |       |              |                |       |                | R\$ 10.677.243,60  |
| 6.1  | 93358                               | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021                                                                                                                                            | M3    | 10.200,00    | R\$ 102,65     | 28,82 | R\$ 132,23     | R\$ 1.348.746,00   |

|      |                         |        |                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |              |       |              |                  |
|------|-------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|-------|--------------|------------------|
| 6.2  | 101625                  | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                       | M3    | 650,00     | R\$ 162,42   | 28,82 | R\$ 209,23   | R\$ 135.999,50   |
| 6.3  | 94879                   | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                         | M     | 500,00     | R\$ 2.721,19 | 28,82 | R\$ 3.505,44 | R\$ 1.752.720,00 |
| 6.4  | 94871                   | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                          | M     | 3.000,00   | R\$ 300,84   | 28,82 | R\$ 387,54   | R\$ 1.162.620,00 |
| 6.5  | S11523                  | ORSE   | Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,20 x 1,20 x 1,20 m                                                                                                                  | un    | 62,00      | R\$ 4.674,20 | 28,82 | R\$ 6.021,30 | R\$ 373.320,60   |
| 6.6  | 2003315                 | SICRO3 | Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais                                                                                                                    | m     | 8.500,00   | R\$ 100,15   | 28,82 | R\$ 129,01   | R\$ 1.096.585,00 |
| 6.7  | 90708                   | SINAPI | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                                                                                          | M     | 1.200,00   | R\$ 1.088,26 | 28,82 | R\$ 1.401,90 | R\$ 1.682.280,00 |
| 6.8  | 100976                  | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                            | M3    | 88.650,00  | R\$ 9,20     | 28,82 | R\$ 11,85    | R\$ 1.050.502,50 |
| 6.9  | 95877                   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                          | M3XKM | 382.000,00 | R\$ 1,92     | 28,82 | R\$ 2,47     | R\$ 943.540,00   |
| 6.10 | 103925                  | SINAPI | ESCALDA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D                                                                                                                                                                                          | M3    | 500,00     | R\$ 1.755,83 | 28,82 | R\$ 2.261,86 | R\$ 1.130.930,00 |
| 7    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |        |                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |              |       |              | R\$ 175.500,00   |
| 7.1  | S12640                  | ORSE   | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo- utilização de 3 vezes                                                                                                                                        | m2    | 6.500,00   | R\$ 20,96    | 28,82 | R\$ 27,00    | R\$ 175.500,00   |
| 8    | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS |        |                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |              |       |              | R\$ 9.240.073,50 |
| 8.1  | 000250                  | SBC    | COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0                                                                                                                                                                                       | UN    | 650,00     | R\$ 16,00    | 28,82 | R\$ 20,61    | R\$ 13.396,50    |
| 8.2  | 5932                    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHP   | 5.000,00   | R\$ 270,62   | 28,82 | R\$ 348,61   | R\$ 1.743.050,00 |
| 8.3  | 5934                    | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                   | CHI   | 3.900,00   | R\$ 105,61   | 28,82 | R\$ 136,05   | R\$ 530.595,00   |
| 8.4  | 7049                    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                           | CHP   | 1.600,00   | R\$ 228,09   | 28,82 | R\$ 293,83   | R\$ 470.128,00   |
| 8.5  | 7050                    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                           | CHI   | 1.000,00   | R\$ 87,25    | 28,82 | R\$ 112,40   | R\$ 112.400,00   |
| 8.6  | 6879                    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014                                                                                  | CHP   | 2.200,00   | R\$ 217,25   | 28,82 | R\$ 279,86   | R\$ 615.692,00   |
| 8.7  | 6880                    | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014                                                                                  | CHI   | 1.400,00   | R\$ 94,04    | 28,82 | R\$ 121,14   | R\$ 169.596,00   |
| 8.8  | 5901                    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                             | CHP   | 2.200,00   | R\$ 330,08   | 28,82 | R\$ 425,21   | R\$ 935.462,00   |
| 8.9  | 5903                    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                             | CHI   | 1.400,00   | R\$ 89,57    | 28,82 | R\$ 115,38   | R\$ 161.532,00   |
| 8.10 | 67826                   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                  | CHP   | 2.200,00   | R\$ 202,63   | 28,82 | R\$ 261,03   | R\$ 574.266,00   |
| 8.11 | 67827                   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                  | CHI   | 1.400,00   | R\$ 81,44    | 28,82 | R\$ 104,91   | R\$ 146.874,00   |
| 8.12 | 5875                    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | 4.200,00   | R\$ 144,92   | 28,82 | R\$ 186,69   | R\$ 784.098,00   |
| 8.13 | 5877                    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | 1.000,00   | R\$ 69,90    | 28,82 | R\$ 90,05    | R\$ 90.050,00    |
| 8.14 | 88907                   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                               | CHP   | 6.000,00   | R\$ 271,69   | 28,82 | R\$ 349,99   | R\$ 2.099.940,00 |
| 8.15 | 88908                   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                               | CHI   | 2.900,00   | R\$ 109,85   | 28,82 | R\$ 141,51   | R\$ 410.379,00   |
| 8.16 | 96245                   | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017                                                                                                                        | CHP   | 2.000,00   | R\$ 129,91   | 28,82 | R\$ 167,35   | R\$ 334.700,00   |
| 8.17 | 96246                   | SINAPI | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017                                                                                                                        | CHI   | 500,00     | R\$ 74,39    | 28,82 | R\$ 95,83    | R\$ 47.915,00    |
| 9    | URBANIZAÇÃO             |        |                                                                                                                                                                                                                                             |       |            |              |       |              | R\$ 5.989.411,50 |
| 9.1  | 93679                   | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                           | M2    | 5.000,00   | R\$ 93,56    | 28,82 | R\$ 120,52   | R\$ 602.600,00   |
| 9.2  | 92396                   | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                        | M2    | 10.000,00  | R\$ 84,65    | 28,82 | R\$ 109,05   | R\$ 1.090.500,00 |
| 9.3  | 103304                  | SINAPI | INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                             | UN    | 250,00     | R\$ 1.256,97 | 28,82 | R\$ 1.619,23 | R\$ 404.807,50   |

|     |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |           |            |       |                  |                    |
|-----|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|-------|------------------|--------------------|
| 9.4 | 94276     | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M  | 12.000,00 | R\$ 51,65  | 28,82 | R\$ 66,54        | R\$ 798.480,00     |
| 9.5 | 94275     | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024  | M  | 15.000,00 | R\$ 48,31  | 28,82 | R\$ 62,23        | R\$ 933.450,00     |
| 9.6 | 98516     | SINAPI | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018                                                                                                             | UN | 1.200,00  | R\$ 357,57 | 28,82 | R\$ 460,62       | R\$ 552.744,00     |
| 9.7 | 73788/002 | SINAPI | GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES                                                                                                                                     | UN | 1.500,00  | R\$ 184,52 | 28,82 | R\$ 237,70       | R\$ 356.550,00     |
| 9.8 | 94992     | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022                             | M2 | 12.000,00 | R\$ 80,88  | 28,82 | R\$ 104,19       | R\$ 1.250.280,00   |
|     |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |           |            |       | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 38.800.487,42  |
|     |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |           |            |       | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 134.630.421,31 |
|     |           |        |                                                                                                                                                                                        |    |           |            |       | VALOR TOTAL:     | R\$ 173.430.908,73 |