



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

## RESUMO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS              | TOTAL               | %              |
|------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES               | 62.824,04           | 2,19%          |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA               | 99.439,20           | 3,47%          |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO                        | 176.087,32          | 6,15%          |
| 4    | URBANIZAÇÃO                         | 342.259,84          | 11,95%         |
| 5    | PÓRTICO DE ENTRADA                  | 151.122,50          | 5,28%          |
| 6    | GUARITA                             | 95.440,86           | 3,33%          |
| 7    | LAGO, CHAFARIZ E PASSARELA EM PEDRA | 328.403,80          | 11,47%         |
| 8    | QUIOSQUE LANCHONETE (X2)            | 229.503,60          | 8,01%          |
| 9    | QUADRA DE AREIA                     | 428.596,26          | 14,96%         |
| 10   | CISTERNA E RESERVATÓRIO ELEVADO     | 99.139,60           | 3,46%          |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS        | 371.682,49          | 12,98%         |
| 12   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS               | 474.855,39          | 16,58%         |
| 13   | SERVIÇOS FINAIS                     | 4.943,78            | 0,17%          |
|      | <b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>           | <b>2.864.298,68</b> | <b>100,00%</b> |

SAPUCAIA/PA

**Local**

quarta-feira, 29 de junho de 2022

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** LUCAS OLIVEIRA DANTAS

**CREA/CAU:** 886058

**ART/RRT:** -



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**01.617.317/0001-34**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP  
05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM  | CODIGO | FONTE  | SERVIÇOS   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO UNIT.C/BDI (R\$) | TOTAL (R\$) |
|---|--------|--------|--|-----|----------|----------------------|------------------------|-------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES 62.824,04</b>      |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 1.1   | 10004  | SEDOP  | Placa da obra em chapa galvanizada   | m²  | 6,00     | 499,97               | 644,06                 | 3.864,36    |
| 1.2   | 11170  | SEDOP  | Licenças e taxas da obra (até 100m2)   | cj  | 1,00     | 2.866,38             | 3.692,47               | 3.692,47    |
| 1.3   | 001    | CPU    | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos   | un  | 1,00     | 27.742,00            | 35.737,21              | 35.737,21   |
| 1.4   | 10005  | SEDOP  | Barracão de madeira/Almoxarifado   | m²  | 50,00    | 287,22               | 370,00                 | 18.500,00   |
| 1.5   | 10767  | SINAPI | Curva pvc longa 45g, dn 75 mm, para esgoto predial   | un  | 20,00    | 39,98                | 51,50                  | 1.030,00    |
| <b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 99.439,20</b>      |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 2.1   | 002    | CPU    | Administração local de obra  | un  | 1,00     | 77.192,44            | 99.439,20              | 99.439,20   |
| <b>3 PAVIMENTAÇÃO 176.087,32</b>              |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 3.1   | 92391  | SINAPI | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015  | m²  | 426,38   | 63,28                | 81,52                  | 34.758,50   |
| 3.2   | 94990  | SINAPI | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016               | m³  | 88,69    | 817,10               | 1.052,59               | 93.358,00   |
| 3.3   | 101094 | SINAPI | Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020  | m   | 71,00    | 169,52               | 218,38                 | 15.504,98   |
| 3.4   | 260523 | SEDOP  | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m com lâmina d'água   | m   | 467,00   | 53,97                | 69,52                  | 32.465,84   |
| <b>4 URBANIZAÇÃO 342.259,84</b>               |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 4.1   | 260311 | SEDOP  | Cerca em mourões conc./arame farpado(10 fiadas, esp=2,5m, h=2,0m)  | m   | 795,81   | 95,98                | 123,64                 | 98.393,95   |
| 4.2   | 250582 | SEDOP  | Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)   | m²  | 470,00   | 391,73               | 504,63                 | 237.176,10  |
| 4.3   | 010    | CPU    | Bicicletário de piso p/ 01 bicicleta   | un  | 27,00    | 192,34               | 247,77                 | 6.689,79    |
| <b>5 PÓRTICO DE ENTRADA 151.122,50</b>        |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| <b>5.1 FUNDAÇÃO 1.324,08</b>                  |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 5.1.1   | 30010  | SEDOP  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade   | m³  | 0,58     | 51,21                | 65,97                  | 38,26       |
| 5.1.2   | 40257  | SEDOP  | Lastró de concreto magro c/ seixo  | m³  | 0,10     | 704,50               | 907,54                 | 90,75       |
| 5.1.3   | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | kg  | 29,00    | 14,98                | 19,30                  | 559,70      |
| 5.1.4   | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m³  | 0,58     | 853,33               | 1.099,26               | 635,37      |
| <b>5.2 SUPERESTRUTURA 108.756,68</b>          |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 5.2.1   | 71360  | SEDOP  | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)   | kg  | 3.367,08 | 25,07                | 32,30                  | 108.756,68  |
| <b>5.3 COBERTURA 17.277,04</b>                |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 5.3.1   | 71497  | SEDOP  | Cobertura -Telha termoacústica   | m²  | 110,34   | 121,55               | 156,58                 | 17.277,04   |
| <b>5.4 VEDAÇÃO 8.867,74</b>                   |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 5.4.1   | 103322 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 | m²  | 41,10    | 56,79                | 73,16                  | 3.006,88    |
| 5.4.2   | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m²  | 82,20    | 10,89                | 14,03                  | 1.153,27    |
| 5.4.3   | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²  | 82,20    | 44,46                | 57,27                  | 4.707,59    |
| <b>5.5 ESQUADRIAS/GRADES/BRISES 7.140,17</b>  |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 5.5.1   | 90623  | SEDOP  | Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)  | m²  | 12,60    | 439,90               | 566,68                 | 7.140,17    |
| <b>5.6 PINTURA 7.756,79</b>                   |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| <b>5.6.1 PAREDE 2.980,57</b>                  |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 5.6.1.1                                       | 88485  | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014  | m²  | 82,20    | 2,26                 | 2,91                   | 239,20      |
| 5.6.1.2                                       | 88497  | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014   | m²  | 82,20    | 12,41                | 15,99                  | 1.314,38    |
| 5.6.1.3                                       | 88489  | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014   | m²  | 82,20    | 13,48                | 17,36                  | 1.426,99    |
| <b>5.6.2 COBERTURA 4.776,22</b>               |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 5.6.2.1                                       | 100751 | SINAPI | Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). Af_01/2020_p                                   | m²  | 122,94   | 30,16                | 38,85                  | 4.776,22    |
| <b>6 GUARITA 95.440,86</b>                    |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| <b>6.1 FUNDAÇÃO 7.823,83</b>                  |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 6.1.1   | 30010  | SEDOP  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade   | m³  | 2,21     | 51,21                | 65,97                  | 145,79      |
| 6.1.2   | 40257  | SEDOP  | Lastró de concreto magro c/ seixo  | m³  | 0,17     | 704,50               | 907,54                 | 154,28      |
| 6.1.3   | 50036  | SEDOP  | Forma c/ madeira branca  | m²  | 22,00    | 98,76                | 127,22                 | 2.798,84    |
| 6.1.4   | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | kg  | 142,40   | 14,98                | 19,30                  | 2.748,32    |
| 6.1.5   | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m³  | 1,77     | 853,33               | 1.099,26               | 1.945,69    |
| 6.1.6   | 30254  | SEDOP  | Reaterro compactado  | m³  | 0,44     | 54,53                | 70,25                  | 30,91       |
| <b>6.2 SUPERESTRUTURA 11.827,83</b>           |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 6.2.1   | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)  | m²  | 38,60    | 64,71                | 83,36                  | 3.217,70    |
| 6.2.2   | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | kg  | 238,70   | 14,98                | 19,30                  | 4.606,91    |
| 6.2.3   | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m³  | 2,70     | 853,33               | 1.099,26               | 2.968,00    |
| 6.2.4   | 51294  | SEDOP  | Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m   | m²  | 11,91    | 50,87                | 65,53                  | 780,46      |
| 6.2.5   | 50037  | SEDOP  | Desforma   | m²  | 38,60    | 5,12                 | 6,60                   | 254,76      |
| <b>6.3 COBERTURA 6.120,36</b>                 |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 6.3.1   | 70052  | SEDOP  | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada  | m²  | 27,00    | 94,05                | 121,16                 | 3.271,32    |
| 6.3.2   | 70058  | SEDOP  | Cobertura - telha plan   | m²  | 27,00    | 81,91                | 105,52                 | 2.849,04    |
| <b>6.4 VEDAÇÃO 43.421,00</b>                  |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 6.4.1   | 103322 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 | m²  | 45,32    | 56,79                | 73,16                  | 3.315,61    |
| 6.4.2   | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m²  | 90,64    | 10,89                | 14,03                  | 1.271,68    |
| 6.4.3   | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²  | 63,82    | 44,46                | 57,27                  | 3.654,97    |
| 6.4.4   | 110762 | SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²  | 26,82    | 37,93                | 48,86                  | 1.310,43    |
| 6.4.5   | 60812  | SEDOP  | Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação  | m²  | 25,58    | 904,58               | 1.165,28               | 29.803,20   |
| 6.4.6   | 110581 | SEDOP  | Cerâmica 10x10cm (padrao medio)  | m²  | 26,82    | 117,66               | 151,57                 | 4.065,11    |
| <b>6.5 ESQUADRIAS/GRADES/BRISES 10.937,66</b> |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 6.5.1   | 91380  | SEDOP  | Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens   | m²  | 2,76     | 971,28               | 1.251,20               | 3.453,31    |
| 6.5.2   | 91376  | SEDOP  | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens   | m²  | 7,24     | 802,48               | 1.033,75               | 7.484,35    |
| <b>6.6 SOLEIRAS E PEITORIS 2.142,93</b>       |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 6.6.1   | 120733 | SEDOP  | Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm   | m²  | 1,17     | 555,02               | 714,98                 | 836,53      |
| 6.6.2   | 130495 | SEDOP  | Granito preto e=2cm  | m²  | 1,80     | 563,41               | 725,78                 | 1.306,40    |
| <b>6.7 FORRO 849,19</b>                       |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 6.7.1   | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m²  | 11,91    | 10,89                | 14,03                  | 167,10      |
| 6.7.2   | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²  | 11,91    | 44,46                | 57,27                  | 682,09      |
| <b>6.8 PINTURA 2.934,99</b>                   |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| <b>6.8.1 PAREDE 2.314,12</b>                  |        |        |  |     |          |                      |                        |             |
| 6.8.1.1                                       | 88485  | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014  | m²  | 63,82    | 2,26                 | 2,91                   | 185,72      |



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**01.617.317/0001-34**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP  
05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

|              |        |        |  |       |          |          |          |                   |
|--------------|--------|--------|--|-------|----------|----------|----------|-------------------|
| 6.8.1.2      | 88497  | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014   | m²    | 63,82    | 12,41    | 15,99    | 1.020,48          |
| 6.8.1.3      | 88489  | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014   | m²    | 63,82    | 13,48    | 17,36    | 1.107,92          |
| <b>6.8.2</b> |        |        | <b>FORRO</b>   |       |          |          |          | <b>620,87</b>     |
| 6.8.2.1      | 88496  | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014  | m²    | 11,91    | 22,74    | 29,29    | 348,84            |
| 6.8.2.2      | 88484  | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão. Af_06/2014   | m²    | 11,91    | 2,62     | 3,38     | 40,26             |
| 6.8.2.3      | 88488  | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014  | m²    | 11,91    | 15,11    | 19,46    | 231,77            |
| <b>6.9</b>   |        |        | <b>PISO</b>  |       |          |          |          | <b>3.762,60</b>   |
| 6.9.1        | 130110 | SEDOP  | Carnada regularizadora no traço 1:4  | m²    | 11,91    | 36,15    | 46,57    | 554,65            |
| 6.9.2        | 130119 | SEDOP  | Lajota cerâmica - (Padrão Médio)   | m²    | 11,91    | 91,02    | 117,25   | 1.396,45          |
| 6.9.3        | 94994  | SINAPI | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016   | m²    | 12,50    | 112,50   | 144,92   | 1.811,50          |
| <b>6.10</b>  |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |          |          |          | <b>2.368,74</b>   |
| 6.10.1       | 80314  | SEDOP  | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)   | m²    | 58,88    | 31,23    | 40,23    | 2.368,74          |
| <b>6.11</b>  |        |        | <b>ACESSÓRIOS, BANCADAS E METAIS</b>   |       |          |          |          | <b>3.251,73</b>   |
| 6.11.1       | 190090 | SEDOP  | Bacia sifonada de louça c/ assento   | un    | 3,00     | 419,23   | 540,05   | 1.620,15          |
| 6.11.2       | 007    | CPU    | Bancada em granito preto c/ uma cuba em aço inox, incl. sifão e torneira - 1,55x0,60m  | un    | 1,00     | 1.192,68 | 1.536,41 | 1.536,41          |
| 6.11.3       | 190231 | SEDOP  | Chuveiro cromado   | un    | 1,00     | 73,88    | 95,17    | 95,17             |
| <b>7</b>     |        |        | <b>LAGO, CHAFARIZ E PASSARELA EM PEDRA</b>   |       |          |          |          | <b>328.403,80</b> |
| <b>7.1</b>   |        |        | <b>ESTRUTURA</b>   |       |          |          |          | <b>205.178,60</b> |
| 7.1.1        | 013    | CPU    | Preparo de fundo do lago com camada de brita, lançamento mecanizado  | m³    | 297,10   | 177,51   | 228,67   | 67.937,86         |
| 7.1.2        | 95877  | SINAPI | Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020   | m³xkm | 8.913,00 | 1,87     | 2,41     | 21.480,33         |
| 7.1.3        | 014    | CPU    | Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m   | m²    | 2.971,00 | 25,89    | 33,35    | 99.082,85         |
| 7.1.4        | 011    | CPU    | Predas ornamentais assentadas com argamassa  | m³    | 160,50   | 80,66    | 103,91   | 16.677,56         |
| <b>7.2</b>   |        |        | <b>CHAFARIZ</b>  |       |          |          |          | <b>79.480,63</b>  |
| 7.2.1        | 30010  | SEDOP  | Escavação manual até 1.50m de profundidade   | m³    | 18,05    | 51,21    | 65,97    | 1.190,63          |
| 7.2.2        | 40257  | SEDOP  | Lastro de concreto magro c/ seixo  | m³    | 1,06     | 704,50   | 907,54   | 958,36            |
| 7.2.3        | 50766  | SEDOP  | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)  | m³    | 18,05    | 3.298,29 | 4.248,85 | 76.683,24         |
| 7.2.4        | 011    | CPU    | Predas ornamentais assentadas com argamassa  | m³    | 6,24     | 80,66    | 103,91   | 648,40            |
| <b>7.3</b>   |        |        | <b>PASSARELA EM PEDRA</b>  |       |          |          |          | <b>43.744,57</b>  |
| 7.3.1        | 30010  | SEDOP  | Escavação manual até 1.50m de profundidade   | m³    | 2,34     | 51,21    | 65,97    | 154,37            |
| 7.3.2        | 40257  | SEDOP  | Lastro de concreto magro c/ seixo  | m³    | 0,20     | 704,50   | 907,54   | 181,51            |
| 7.3.3        | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)  | m²    | 147,00   | 64,71    | 83,36    | 12.253,92         |
| 7.3.4        | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | kg    | 607,00   | 14,98    | 19,30    | 11.715,10         |
| 7.3.5        | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m³    | 11,80    | 853,33   | 1.099,26 | 12.971,27         |
| 7.3.6        | 011    | CPU    | Predas ornamentais assentadas com argamassa  | m³    | 62,25    | 80,66    | 103,91   | 6.468,40          |
| <b>8</b>     |        |        | <b>QUIOSQUE LANCHONETE (X2)</b>  |       |          |          |          | <b>229.503,60</b> |
| <b>8.1</b>   |        |        | <b>FUNDAÇÃO</b>  |       |          |          |          | <b>35.727,49</b>  |
| 8.1.1        | 30010  | SEDOP  | Escavação manual até 1.50m de profundidade   | m³    | 11,44    | 51,21    | 65,97    | 754,70            |
| 8.1.2        | 40257  | SEDOP  | Lastro de concreto magro c/ seixo  | m³    | 0,88     | 704,50   | 907,54   | 798,64            |
| 8.1.3        | 50036  | SEDOP  | Forma c/ madeira branca  | m²    | 114,00   | 98,76    | 127,22   | 14.503,08         |
| 8.1.4        | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | kg    | 508,40   | 14,98    | 19,30    | 9.812,12          |
| 8.1.5        | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m³    | 8,80     | 853,33   | 1.099,26 | 9.673,49          |
| 8.1.6        | 30254  | SEDOP  | Reaterro compactado  | m³    | 2,64     | 54,53    | 70,25    | 185,46            |
| <b>8.2</b>   |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |       |          |          |          | <b>36.729,89</b>  |
| 8.2.1        | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)  | m²    | 127,80   | 64,71    | 83,36    | 10.653,41         |
| 8.2.2        | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | kg    | 647,80   | 14,98    | 19,30    | 12.502,54         |
| 8.2.3        | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m³    | 9,20     | 853,33   | 1.099,26 | 10.113,19         |
| 8.2.4        | 51294  | SEDOP  | Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m   | m²    | 39,94    | 50,87    | 65,53    | 2.617,27          |
| 8.2.5        | 50037  | SEDOP  | Desforma   | m²    | 127,80   | 5,12     | 6,60     | 843,48            |
| <b>8.3</b>   |        |        | <b>COBERTURA</b>   |       |          |          |          | <b>25.501,50</b>  |
| 8.3.1        | 70052  | SEDOP  | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada  | m²    | 112,50   | 94,05    | 121,16   | 13.630,50         |
| 8.3.2        | 70058  | SEDOP  | CoBERTura - telha plan   | m²    | 112,50   | 81,91    | 105,52   | 11.871,00         |
| <b>8.4</b>   |        |        | <b>VEDAÇÃO</b>   |       |          |          |          | <b>51.279,48</b>  |
| 8.4.1        | 103322 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021 | m²    | 160,98   | 56,79    | 73,16    | 11.777,30         |
| 8.4.2        | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m²    | 321,96   | 10,89    | 14,03    | 4.517,10          |
| 8.4.3        | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²    | 206,38   | 44,46    | 57,27    | 11.819,38         |
| 8.4.4        | 110762 | SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m²    | 115,58   | 37,93    | 48,86    | 5.647,24          |
| 8.4.5        | 110581 | SEDOP  | Cerâmica 10x10cm (padrao medio)  | m²    | 115,58   | 117,66   | 151,57   | 17.518,46         |
| <b>8.5</b>   |        |        | <b>ESQUADRIAS/GRADES/BRISES</b>  |       |          |          |          | <b>24.092,96</b>  |
| 8.5.1        | 003    | CPU    | Porta p/ PCD c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens  | un    | 2,00     | 2.366,53 | 3.048,56 | 6.097,12          |
| 8.5.2        | 90070  | SEDOP  | Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)  | m²    | 4,30     | 468,19   | 600,55   | 2.582,37          |
| 8.5.3        | 91380  | SEDOP  | Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens   | m²    | 7,56     | 971,28   | 1.251,20 | 9.459,07          |
| 8.5.4        | 91376  | SEDOP  | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens   | m²    | 5,76     | 802,48   | 1.033,75 | 5.954,40          |
| <b>8.6</b>   |        |        | <b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>   |       |          |          |          | <b>3.967,16</b>   |
| 8.6.1        | 120733 | SEDOP  | Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm   | m²    | 2,28     | 555,02   | 714,98   | 1.630,15          |
| 8.6.2        | 130495 | SEDOP  | Granito preto e=2cm  | m²    | 3,22     | 563,41   | 725,78   | 2.337,01          |
| <b>8.7</b>   |        |        | <b>FORRO</b>   |       |          |          |          | <b>8.004,61</b>   |
| 8.7.1        | 140240 | SEDOP  | Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico  | m²    | 76,96    | 80,74    | 104,01   | 8.004,61          |
| <b>8.8</b>   |        |        | <b>PINTURA</b>   |       |          |          |          | <b>10.273,91</b>  |
| 8.8.1        | 88485  | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014  | m²    | 283,34   | 2,26     | 2,91     | 824,52            |
| 8.8.2        | 88497  | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014   | m²    | 283,34   | 12,41    | 15,99    | 4.530,61          |
| 8.8.3        | 88489  | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014   | m²    | 283,34   | 13,48    | 17,36    | 4.918,78          |
| <b>8.9</b>   |        |        | <b>PISO</b>  |       |          |          |          | <b>12.607,59</b>  |
| 8.9.1        | 130110 | SEDOP  | Carnada regularizadora no traço 1:4  | m²    | 76,96    | 36,15    | 46,57    | 3.584,03          |
| 8.9.2        | 130119 | SEDOP  | Lajota cerâmica - (Padrão Médio)   | m²    | 76,96    | 91,02    | 117,25   | 9.023,56          |
| <b>8.10</b>  |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |       |          |          |          | <b>10.033,36</b>  |
| 8.10.1       | 80314  | SEDOP  | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)   | m²    | 249,40   | 31,23    | 40,23    | 10.033,36         |
| <b>8.11</b>  |        |        | <b>ACESSÓRIOS, BANCADAS E METAIS</b>   |       |          |          |          | <b>11.285,65</b>  |
| 8.11.1       | 190090 | SEDOP  | Bacia sifonada de louça c/ assento   | un    | 2,00     | 419,23   | 540,05   | 1.080,10          |
| 8.11.2       | 190303 | SEDOP  | Bacia sifonada - PCD   | un    | 2,00     | 1.825,06 | 2.351,04 | 4.702,08          |
| 8.11.3       | 86904  | SINAPI | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020  | un    | 4,00     | 126,86   | 163,42   | 653,68            |
| 8.11.4       | 190636 | SEDOP  | Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifão e valv.-2.0m   | un    | 2,00     | 1.093,32 | 1.408,41 | 2.816,82          |
| 8.11.5       | 190716 | SEDOP  | Barra em aço inox (PCD)  | m     | 5,60     | 281,81   | 363,03   | 2.032,97          |



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**01.617.317/0001-34**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP  
05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

|             |        |        |  |    |          |          |          |            |                   |
|-------------|--------|--------|--|----|----------|----------|----------|------------|-------------------|
| <b>9</b>    |        |        | <b>QUADRA DE AREIA</b>   |    |          |          |          |            | <b>428.596,26</b> |
| <b>9.1</b>  |        |        | <b>ESTRUTURA</b>   |    |          |          |          |            | <b>84.989,46</b>  |
| 9.1.1       | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)  | m² | 5,20     | 64,71    | 83,36    | 433,47     |                   |
| 9.1.2       | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | kg | 0,40     | 14,98    | 19,30    | 7,72       |                   |
| 9.1.3       | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m³ | 63,00    | 853,33   | 1.099,26 | 69.253,38  |                   |
| 9.1.4       | 51294  | SEDOP  | Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m   | m² | 233,00   | 50,87    | 65,53    | 15.268,49  |                   |
| 9.1.5       | 50037  | SEDOP  | Desforma   | m² | 4,00     | 5,12     | 6,60     | 26,40      |                   |
| <b>9.2</b>  |        |        | <b>VEDAÇÃO</b>   |    |          |          |          |            | <b>276.863,60</b> |
| 9.2.1       | 103322 | SINAPI | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af. 12/2021  | m² | 138,40   | 56,79    | 73,16    | 10.125,34  |                   |
| 9.2.2       | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m² | 276,80   | 10,89    | 14,03    | 3.883,50   |                   |
| 9.2.3       | 110762 | SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m² | 276,80   | 37,93    | 48,86    | 13.524,45  |                   |
| 9.2.4       | 110581 | SEDOP  | Cerâmica 10x10cm (padrão médio)  | m² | 138,40   | 117,66   | 151,57   | 20.977,29  |                   |
| 9.2.5       | 240244 | SEDOP  | Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")  | m² | 430,40   | 411,86   | 530,56   | 228.353,02 |                   |
| <b>9.3</b>  |        |        | <b>ESQUADRIAS/GRADES/BRISES</b>  |    |          |          |          |            | <b>8.241,72</b>   |
| 9.3.1       | 90399  | SEDOP  | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)   | m² | 17,20    | 371,97   | 479,17   | 8.241,72   |                   |
| <b>9.4</b>  |        |        | <b>PISO</b>  |    |          |          |          |            | <b>26.106,08</b>  |
| 9.4.1       | 260278 | SEDOP  | Colchão de areia e=20 cm   | m² | 572,00   | 35,43    | 45,64    | 26.106,08  |                   |
| <b>9.5</b>  |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |    |          |          |          |            | <b>8.263,24</b>   |
| 9.5.1       | 80314  | SEDOP  | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)   | m² | 205,40   | 31,23    | 40,23    | 8.263,24   |                   |
| <b>9.6</b>  |        |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |    |          |          |          |            | <b>24.132,16</b>  |
| 9.6.1       | 250685 | SEDOP  | Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)   | m  | 80,00    | 31,23    | 40,23    | 3.218,40   |                   |
| 9.6.2       | 008    | CPU    | Conj. de trave p/ futebol  | un | 2,00     | 5.047,07 | 6.501,63 | 13.003,26  |                   |
| 9.6.3       | 009    | CPU    | Conj. de poste p/ rede de vôlei  | un | 2,00     | 3.070,37 | 3.955,25 | 7.910,50   |                   |
| <b>10</b>   |        |        | <b>CISTERNA E RESERVATÓRIO ELEVADO</b>   |    |          |          |          |            | <b>99.139,60</b>  |
| <b>10.1</b> |        |        | <b>FUNDAÇÃO/SUPERESTRUTURA</b>   |    |          |          |          |            | <b>70.150,81</b>  |
| 10.1.1      | 30010  | SEDOP  | Escavação manual até 1.50m de profundidade   | m³ | 10,14    | 51,21    | 65,97    | 668,94     |                   |
| 10.1.2      | 40257  | SEDOP  | Lastro de concreto magro c/ seixo  | m³ | 0,22     | 704,50   | 907,54   | 199,66     |                   |
| 10.1.3      | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)  | m² | 175,60   | 64,71    | 83,36    | 14.638,02  |                   |
| 10.1.4      | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | kg | 1.303,60 | 14,98    | 19,30    | 25.159,48  |                   |
| 10.1.5      | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m³ | 15,30    | 853,33   | 1.099,26 | 16.818,68  |                   |
| 10.1.6      | 51294  | SEDOP  | Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m   | m² | 175,60   | 50,87    | 65,53    | 11.507,07  |                   |
| 10.1.7      | 50037  | SEDOP  | Desforma   | m² | 175,60   | 5,12     | 6,60     | 1.158,96   |                   |
| <b>10.2</b> |        |        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |    |          |          |          |            | <b>3.415,53</b>   |
| 10.2.1      | 80314  | SEDOP  | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)   | m² | 84,90    | 31,23    | 40,23    | 3.415,53   |                   |
| <b>10.3</b> |        |        | <b>VEDAÇÃO</b>   |    |          |          |          |            | <b>12.520,28</b>  |
| 10.3.1      | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m² | 175,60   | 10,89    | 14,03    | 2.463,67   |                   |
| 10.3.2      | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m² | 175,60   | 44,46    | 57,27    | 10.056,61  |                   |
| <b>10.4</b> |        |        | <b>SERRALHERIA</b>   |    |          |          |          |            | <b>9.493,56</b>   |
| 10.4.1      | 240618 | SEDOP  | Escada de marinho c/ proteção  | m  | 12,00    | 614,14   | 791,13   | 9.493,56   |                   |
| <b>10.5</b> |        |        | <b>PINTURA</b>   |    |          |          |          |            | <b>3.559,42</b>   |
| 10.5.1      | 88485  | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af. 06/2014   | m² | 175,60   | 2,26     | 2,91     | 511,00     |                   |
| 10.5.2      | 88489  | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af. 06/2014  | m² | 175,60   | 13,48    | 17,36    | 3.048,42   |                   |
| <b>11</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |    |          |          |          |            | <b>371.682,49</b> |
| <b>11.1</b> |        |        | <b>ÁGUA FRIA</b>   |    |          |          |          |            | <b>233.782,60</b> |
| 11.1.1      | 89356  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014   | m  | 396,79   | 19,25    | 24,80    | 9.840,39   |                   |
| 11.1.2      | 89403  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014  | m  | 91,75    | 16,77    | 21,60    | 1.981,80   |                   |
| 11.1.3      | 94651  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016  | m  | 579,05   | 25,97    | 33,45    | 19.369,22  |                   |
| 11.1.4      | 94652  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016  | m  | 39,73    | 42,26    | 54,44    | 2.162,90   |                   |
| 11.1.5      | 94653  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016  | m  | 324,90   | 62,97    | 81,12    | 26.355,89  |                   |
| 11.1.6      | 94654  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 85 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016  | m  | 3,31     | 81,35    | 104,79   | 346,85     |                   |
| 11.1.7      | 89429  | SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014                                      | un | 56,00    | 4,37     | 5,63     | 315,28     |                   |
| 11.1.8      | 94707  | SINAPI | Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 60 mm x 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 4,00     | 57,48    | 74,05    | 296,20     |                   |
| 11.1.9      | 94789  | SINAPI | Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016 | un | 6,00     | 310,28   | 399,70   | 2.398,20   |                   |
| 11.1.10     | 180230 | SEDOP  | Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)   | un | 9,00     | 6,05     | 7,79     | 70,11      |                   |
| 11.1.11     | 016    | CPU    | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm   | un | 7,00     | 9,27     | 11,94    | 83,58      |                   |
| 11.1.12     | 017    | CPU    | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm   | un | 3,00     | 10,75    | 13,85    | 41,55      |                   |
| 11.1.13     | 180233 | SEDOP  | Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)   | un | 1,00     | 12,22    | 15,74    | 15,74      |                   |
| 11.1.14     | 018    | CPU    | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm   | un | 25,87    | 25,87    | 33,33    | 862,25     |                   |
| 11.1.15     | 180234 | SEDOP  | Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)   | un | 6,00     | 38,69    | 49,84    | 299,04     |                   |
| 11.1.16     | 019    | CPU    | Cruzeta soldavel de pvc, soldavel, 50 mm   | un | 1,00     | 16,92    | 21,80    | 21,80      |                   |
| 11.1.17     | 94679  | SINAPI | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016                              | un | 2,00     | 28,93    | 37,27    | 74,54      |                   |
| 11.1.18     | 94683  | SINAPI | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016                              | un | 6,00     | 86,17    | 111,00   | 666,00     |                   |
| 11.1.19     | 94685  | SINAPI | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 85 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016                              | un | 3,00     | 129,60   | 166,95   | 500,85     |                   |
| 11.1.20     | 89363  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014  | un | 7,00     | 8,60     | 11,08    | 77,56      |                   |
| 11.1.21     | 89368  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014  | un | 1,00     | 13,77    | 17,74    | 17,74      |                   |
| 11.1.22     | 89502  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014   | un | 5,00     | 16,31    | 21,01    | 105,05     |                   |
| 11.1.23     | 89362  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014  | un | 243,00   | 7,59     | 9,78     | 2.376,54   |                   |



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**01.617.317/0001-34**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP  
05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

| 11.1.24     | 89367  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014  | un | 5,00   | 10,94      | 14,09      | 70,45            |  |
|-------------|--------|--------|--|----|--------|------------|------------|------------------|--|
| 11.1.25     | 94678  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016  | un | 40,00  | 16,37      | 21,09      | 843,60           |  |
| 11.1.26     | 94680  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016  | un | 4,00   | 48,17      | 62,05      | 248,20           |  |
| 11.1.27     | 94682  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016  | un | 11,00  | 136,67     | 176,06     | 1.936,66         |  |
| 11.1.28     | 89380  | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014   | un | 2,00   | 9,61       | 12,38      | 24,76            |  |
| 11.1.29     | 89605  | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014  | un | 2,00   | 21,79      | 28,07      | 56,14            |  |
| 11.1.30     | 020    | CPU    | Luva soldável com rosca, pvc, 75 mm x 60 mm  | un | 2,00   | 29,78      | 38,36      | 76,72            |  |
| 11.1.31     | 89627  | SINAPI | Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014  | un | 3,00   | 20,94      | 26,97      | 80,91            |  |
| 11.1.32     | 021    | CPU    | Tê de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50 mm  | un | 6,00   | 20,67      | 26,63      | 159,78           |  |
| 11.1.33     | 94698  | SINAPI | Tê de redução, pvc, soldável, dn 75 mm x 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016   | un | 13,00  | 87,89      | 113,22     | 1.471,86         |  |
| 11.1.34     | 023    | CPU    | Tê de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60 mm  | un | 1,00   | 143,27     | 184,56     | 184,56           |  |
| 11.1.35     | 022    | CPU    | Tê de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 75 mm  | un | 2,00   | 138,67     | 178,63     | 357,26           |  |
| 11.1.36     | 94693  | SINAPI | Tê de redução, pvc, soldável, dn 40 mm x 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016   | un | 1,00   | 25,63      | 33,02      | 33,02            |  |
| 11.1.37     | 89395  | SINAPI | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014   | un | 60,00  | 10,68      | 13,76      | 825,60           |  |
| 11.1.38     | 94694  | SINAPI | Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016   | un | 19,00  | 25,70      | 33,11      | 629,09           |  |
| 11.1.39     | 94697  | SINAPI | Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af. 06/2016   | un | 7,00   | 101,87     | 131,23     | 918,61           |  |
| 11.1.40     | 89594  | SINAPI | União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014   | un | 3,00   | 45,89      | 59,12      | 177,36           |  |
| 11.1.41     | 89609  | SINAPI | União, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af. 12/2014   | un | 2,00   | 108,97     | 140,38     | 280,76           |  |
| 11.1.42     | 180460 | SEDOP  | Reservatório em polietileno de 500 L   | un | 2,00   | 2.271,94   | 2.926,71   | 5.853,42         |  |
| 11.1.43     | 180461 | SEDOP  | Reservatório em polietileno de 1.000 L   | un | 1,00   | 2.429,54   | 3.129,73   | 3.129,73         |  |
| 11.1.44     | 025    | CPU    | Perfuração e desenvolvimento de poço tubular DN=150mm, inclusive fornecimento de tubo geomecânico e filtro. DN = 6", Standard, incluindo desinfecção, relatório técnico, geotampa e base de proteção. Profundidade = 160 m | un | 1,00   | 115.001,70 | 148.145,03 | 148.145,03       |  |
| <b>11.2</b> |        |        | <b>ESGOTO</b>  |    |        |            |            | <b>72.506,92</b> |  |
| 11.2.1      | 89711  | SINAPI | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014   | m  | 72,00  | 17,42      | 22,44      | 1.615,68         |  |
| 11.2.2      | 89798  | SINAPI | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014  | m  | 125,50 | 12,59      | 16,22      | 2.035,61         |  |
| 11.2.3      | 89799  | SINAPI | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014  | m  | 3,40   | 20,17      | 25,98      | 88,33            |  |
| 11.2.4      | 89800  | SINAPI | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014   | m  | 362,09 | 24,62      | 31,72      | 11.485,49        |  |
| 11.2.5      | 89849  | SINAPI | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af. 12/2014  | m  | 370,32 | 59,43      | 76,56      | 28.351,70        |  |
| 11.2.6      | 89539  | SINAPI | Curvar 45 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af. 12/2014  | un | 1,00   | 37,22      | 47,95      | 47,95            |  |
| 11.2.7      | 89726  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014   | un | 34,00  | 6,47       | 8,33       | 283,22           |  |
| 11.2.8      | 89732  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014   | un | 25,00  | 10,71      | 13,80      | 345,00           |  |
| 11.2.9      | 89533  | SINAPI | Joelho 45 graus para pé de coluna, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af. 12/2014  | un | 3,00   | 34,79      | 44,82      | 134,46           |  |
| 11.2.10     | 89724  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014   | un | 26,00  | 9,30       | 11,98      | 311,48           |  |
| 11.2.11     | 89731  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014   | un | 30,00  | 10,04      | 12,93      | 387,90           |  |
| 11.2.12     | 89529  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af. 12/2014  | un | 9,00   | 43,51      | 56,05      | 504,45           |  |
| 11.2.13     | 180248 | SEDOP  | Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS   | un | 2,00   | 16,04      | 20,66      | 41,32            |  |
| 11.2.14     | 180247 | SEDOP  | Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS   | un | 5,00   | 24,09      | 31,03      | 155,15           |  |
| 11.2.15     | 180245 | SEDOP  | Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS   | un | 2,00   | 51,68      | 66,57      | 133,14           |  |
| 11.2.16     | 89753  | SINAPI | Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014  | un | 66,00  | 8,55       | 11,01      | 726,66           |  |
| 11.2.17     | 89778  | SINAPI | Luva simples, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014   | un | 23,00  | 17,82      | 22,96      | 528,08           |  |
| 11.2.18     | 89798  | SINAPI | Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af. 12/2014  | m  | 4,00   | 12,59      | 16,22      | 64,88            |  |
| 11.2.19     | 180476 | SEDOP  | Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS  | un | 11,00  | 21,74      | 28,01      | 308,11           |  |
| 11.2.20     | 180252 | SEDOP  | Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS  | un | 9,00   | 39,03      | 50,28      | 452,52           |  |
| 11.2.21     | 98110  | SINAPI | Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af. 12/2020  | un | 2,00   | 374,69     | 482,68     | 965,36           |  |
| 11.2.22     | 99251  | SINAPI | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. Af. 12/2020   | un | 9,00   | 227,68     | 293,30     | 2.639,70         |  |
| 11.2.23     | 004    | CPU    | Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca   | un | 11,00  | 55,48      | 71,47      | 786,17           |  |
| 11.2.24     | 181295 | SEDOP  | Caixa de passagem em PVC d=300mm   | un | 2,00   | 380,86     | 490,62     | 981,24           |  |
| 11.2.25     | 89709  | SINAPI | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014  | un | 8,00   | 14,91      | 19,21      | 153,68           |  |
| 11.2.26     | 180485 | SEDOP  | Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas  | un | 1,00   | 4.794,06   | 6.175,70   | 6.175,70         |  |
| 11.2.27     | 98089  | SINAPI | Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,2 x 1,8 x 1,67 m, volume útil: 2592 l (para 13 contribuintes). Af. 12/2020   | un | 1,00   | 4.660,67   | 6.003,87   | 6.003,87         |  |





Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**01.617.317/0001-34**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP  
05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

|             |        |        |  |    |          |          |           |                   |
|-------------|--------|--------|--|----|----------|----------|-----------|-------------------|
| 11.2.28     | 98100  | SINAPI | Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 3,4 x 3,0 m, área de infiltração: 32,9 m² (para 13 contribuintes). Af_12/2020         | un | 1,00     | 5.278,74 | 6.800,07  | 6.800,07          |
| <b>11.3</b> |        |        | <b>CHAFARIZ E ÁREA MOLHADA</b>   |    |          |          |           | <b>37.988,87</b>  |
| 11.3.1      | 026    | CPU    | Bomba centrífuga, trifásica, 4 CV, Q=64M³/H, HM = 8mca   | un | 2,00     | 5.744,78 | 7.400,42  | 14.800,84         |
| 11.3.2      | 027    | CPU    | Filtro - vazão até 15M³/H -240kg, incluindo kit dispositivo de filtragem   | un | 2,00     | 2.474,48 | 3.187,62  | 6.375,24          |
| 11.3.3      | 028    | CPU    | Jato tipo sólido com articulação, em aço inox, p/ tubulação com diâmetro de 32mm   | un | 12,00    | 181,48   | 233,78    | 2.805,36          |
| 11.3.4      | 89709  | SINAPI | Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014                                 | un | 4,00     | 14,91    | 19,21     | 76,84             |
| 11.3.5      | 94491  | SINAPI | Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021   | un | 16,00    | 47,71    | 61,46     | 983,36            |
| 11.3.6      | 94500  | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. Af_08/2021  | un | 8,00     | 357,17   | 460,11    | 3.680,88          |
| 11.3.7      | 89403  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | m  | 54,00    | 16,77    | 21,60     | 1.166,40          |
| 11.3.8      | 94650  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016           | m  | 120,00   | 23,58    | 30,38     | 3.645,60          |
| 11.3.9      | 94653  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016           | m  | 36,00    | 62,97    | 81,12     | 2.920,32          |
| 11.3.10     | 017    | CPU    | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm   | un | 12,00    | 10,75    | 13,85     | 166,20            |
| 11.3.11     | 94678  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 21,00    | 16,37    | 21,09     | 442,89            |
| 11.3.12     | 180226 | SEDOP  | Te de reducao 90° JS - 50mm x 32mm (LH)  | un | 4,00     | 27,65    | 35,62     | 142,48            |
| 11.3.13     | 94694  | SINAPI | Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016              | un | 8,00     | 25,70    | 33,11     | 264,88            |
| 11.3.14     | 94697  | SINAPI | Tê, pvc, soldável, dn 75 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016              | un | 1,00     | 101,87   | 131,23    | 131,23            |
| 11.3.15     | 89524  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014  | un | 5,00     | 25,52    | 32,87     | 164,35            |
| 11.3.16     | 94683  | SINAPI | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un | 2,00     | 86,17    | 111,00    | 222,00            |
| <b>11.4</b> |        |        | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>  |    |          |          |           | <b>27.404,10</b>  |
| 11.4.1      | 94293  | SINAPI | Execução de sarjetão de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 100 cm base x 20 cm altura. Af_06/2016   | m  | 90,00    | 183,13   | 235,91    | 21.231,90         |
| 11.2.22     | 99251  | SINAPI | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. Af_12/2020                      | un | 9,00     | 227,68   | 293,30    | 2.639,70          |
| 11.4.2      | 015    | CPU    | Dreno subsuperficial c/ enchimento de seixo, envolvido com manta geotêxtil   | m  | 90,00    | 30,47    | 39,25     | 3.532,50          |
| <b>12</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |    |          |          |           | <b>474.855,39</b> |
| <b>12.1</b> |        |        | <b>ALIMENTADORES DE QUADROS E ENTRADA DE ENERGIA</b>   |    |          |          |           | <b>153.289,22</b> |
| 12.1.1      | 97361  | SINAPI | Quadro de medição geral de energia com 16 medidores - fornecimento e instalação. Af_10/2020  | un | 1,00     | 8.548,52 | 11.012,19 | 11.012,19         |
| 12.1.2      | 170882 | SEDOP  | Caixa polifásica padrão Celpa  | un | 1,00     | 202,25   | 260,54    | 260,54            |
| 12.1.3      | 97886  | SINAPI | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020                            | un | 25,00    | 152,33   | 196,23    | 4.905,75          |
| 12.1.4      | 97670  | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021                          | m  | 200,00   | 20,53    | 26,45     | 5.290,00          |
| 12.1.5      | 97669  | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021                           | m  | 80,00    | 15,81    | 20,37     | 1.629,60          |
| 12.1.6      | 170074 | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"  | m  | 60,00    | 35,54    | 45,78     | 2.746,80          |
| 12.1.7      | 97668  | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021                           | m  | 25,00    | 10,76    | 13,86     | 346,50            |
| 12.1.8      | 97667  | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021                       | m  | 30,00    | 7,54     | 9,71      | 291,30            |
| 12.1.9      | 91849  | SINAPI | Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015   | m  | 20,00    | 7,05     | 9,08      | 181,60            |
| 12.1.10     | 170076 | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"  | m  | 50,00    | 10,63    | 13,69     | 684,50            |
| 12.1.11     | 170745 | SEDOP  | Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV  | m  | 3.750,00 | 12,77    | 16,45     | 61.687,50         |
| 12.1.12     | 170746 | SEDOP  | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV   | m  | 600,00   | 17,08    | 22,00     | 13.200,00         |
| 12.1.13     | 170747 | SEDOP  | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV   | m  | 1.500,00 | 25,52    | 32,87     | 49.305,00         |
| 12.1.14     | 171164 | SEDOP  | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector   | un | 4,00     | 105,00   | 135,26    | 541,04            |
| 12.1.15     | 96971  | SINAPI | Cordoaalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017   | m  | 25,00    | 31,66    | 40,78     | 1.019,50          |
| 12.1.16     | 171299 | SEDOP  | Ponto de solda exotérmica  | pt | 4,00     | 36,37    | 46,85     | 187,40            |
| <b>12.2</b> |        |        | <b>ILUMINAÇÃO DA PRAÇA</b>   |    |          |          |           | <b>281.884,57</b> |
| 12.2.1      | 97881  | SINAPI | Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020   | un | 23,00    | 118,88   | 153,14    | 3.522,22          |
| 12.2.2      | 006    | CPU    | Poste de aço conico contínuo curvo simples, engastado, h=9m, inclusive luminária e lâmpada   | un | 19,00    | 4.836,54 | 6.230,42  | 118.377,98        |
| 12.2.3      | 005    | CPU    | Poste conico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, incl. cruzeta e quatro refletores de led 250W  | un | 4,00     | 9.618,82 | 12.390,95 | 49.563,80         |
| 12.2.4      | 170076 | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"  | m  | 1.250,00 | 10,63    | 13,69     | 17.112,50         |
| 12.2.5      | 91849  | SINAPI | Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015   | m  | 20,00    | 7,05     | 9,08      | 181,60            |
| 12.2.6      | 170746 | SEDOP  | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV   | m  | 4.000,00 | 17,08    | 22,00     | 88.000,00         |
| 12.2.7      | 171164 | SEDOP  | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector   | un | 23,00    | 105,00   | 135,26    | 3.110,98          |
| 12.2.8      | 96971  | SINAPI | Cordoaalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2017   | m  | 23,00    | 31,66    | 40,78     | 937,94            |
| 12.2.9      | 171299 | SEDOP  | Ponto de solda exotérmica  | pt | 23,00    | 36,37    | 46,85     | 1.077,55          |
| <b>12.3</b> |        |        | <b>QUIOSQUE - LANCHONETE</b>   |    |          |          |           | <b>6.118,20</b>   |
| 12.3.1      | 170076 | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"  | m  | 60,00    | 10,63    | 13,69     | 821,40            |
| 12.3.2      | 170885 | SEDOP  | Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)   | un | 2,00     | 76,89    | 99,05     | 198,10            |
| 12.3.3      | 91875  | SINAPI | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015                                 | un | 2,00     | 5,66     | 7,29      | 14,58             |
| 12.3.4      | 91996  | SINAPI | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015   | un | 2,00     | 27,06    | 34,86     | 69,72             |
| 12.3.5      | 92027  | SINAPI | Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015                                       | un | 14,00    | 53,80    | 69,31     | 970,34            |
| 12.3.6      | 91936  | SINAPI | Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015  | un | 12,00    | 13,17    | 16,97     | 203,64            |



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**01.617.317/0001-34**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP  
05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

|                              |        |        |   |                        |        |          |          |                     |
|------------------------------|--------|--------|---|------------------------|--------|----------|----------|---------------------|
| 12.3.7                       | 91940  | SINAPI | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015                                    | un                     | 20,00  | 13,25    | 17,07    | 341,40              |
| 12.3.8                       | 170885 | SEDOP  | Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)  | un                     | 2,00   | 76,89    | 99,05    | 198,10              |
| 12.3.9                       | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | un                     | 2,00   | 22,45    | 28,92    | 57,84               |
| 12.3.10                      | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | un                     | 2,00   | 22,45    | 28,92    | 57,84               |
| 12.3.11                      | 171034 | SEDOP  | Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V   | un                     | 2,00   | 79,55    | 102,48   | 204,96              |
| 12.3.12                      | 012    | CPU    | Luminária de LED plafon 18W   | un                     | 12,00  | 72,73    | 93,69    | 1.124,28            |
| 12.3.13                      | 170418 | SEDOP  | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V  | m                      | 200,00 | 7,20     | 9,28     | 1.856,00            |
| <b>12.4</b>                  |        |        |   | <b>QUARITA</b>         |        |          |          | <b>3.001,48</b>     |
| 12.4.1                       | 012    | CPU    | Luminária de LED plafon 18W   | un                     | 2,00   | 72,73    | 93,69    | 187,38              |
| 12.4.2                       | 91936  | SINAPI | Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af. 12/2015  | un                     | 6,00   | 13,17    | 16,97    | 101,82              |
| 12.4.3                       | 91996  | SINAPI | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015                                     | un                     | 6,00   | 27,06    | 34,86    | 209,16              |
| 12.4.4                       | 92027  | SINAPI | Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015                 | un                     | 7,00   | 53,80    | 69,31    | 485,17              |
| 12.4.5                       | 91940  | SINAPI | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015                                    | un                     | 16,00  | 13,25    | 17,07    | 273,12              |
| 12.4.6                       | 170076 | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"   | m                      | 30,00  | 10,63    | 13,69    | 410,70              |
| 12.4.7                       | 91890  | SINAPI | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un                     | 4,00   | 9,67     | 12,46    | 49,84               |
| 12.4.8                       | 91875  | SINAPI | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af. 12/2015           | un                     | 8,00   | 5,66     | 7,29     | 58,32               |
| 12.4.9                       | 170885 | SEDOP  | Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)  | un                     | 1,00   | 76,89    | 99,05    | 99,05               |
| 12.4.10                      | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | un                     | 1,00   | 22,45    | 28,92    | 28,92               |
| 12.4.11                      | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | un                     | 1,00   | 22,45    | 28,92    | 28,92               |
| 12.4.12                      | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | un                     | 1,00   | 22,45    | 28,92    | 28,92               |
| 12.4.13                      | 171034 | SEDOP  | Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V   | un                     | 2,00   | 79,55    | 102,48   | 204,96              |
| 12.4.14                      | 170418 | SEDOP  | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V  | m                      | 90,00  | 7,20     | 9,28     | 835,20              |
| <b>12.5</b>                  |        |        |   | <b>QUADRA</b>          |        |          |          | <b>17.008,19</b>    |
| 12.5.1                       | 012    | CPU    | Luminária de LED plafon 18W   | un                     | 4,00   | 72,73    | 93,69    | 374,76              |
| 12.5.2                       | 101660 | SINAPI | Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - fornecimento e instalação. Af. 08/2020   | un                     | 5,00   | 1.638,32 | 2.110,48 | 10.552,40           |
| 12.5.3                       | 91936  | SINAPI | Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af. 12/2015  | un                     | 4,00   | 13,17    | 16,97    | 67,88               |
| 12.5.4                       | 91996  | SINAPI | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015                                     | un                     | 2,00   | 27,06    | 34,86    | 69,72               |
| 12.5.5                       | 92027  | SINAPI | Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015                 | un                     | 4,00   | 53,80    | 69,31    | 277,24              |
| 12.5.6                       | 91940  | SINAPI | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af. 12/2015                                    | un                     | 4,00   | 13,25    | 17,07    | 68,28               |
| 12.5.7                       | 170076 | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"   | m                      | 100,00 | 10,63    | 13,69    | 1.369,00            |
| 12.5.8                       | 91890  | SINAPI | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af. 12/2015 | un                     | 6,00   | 9,67     | 12,46    | 74,76               |
| 12.5.9                       | 91875  | SINAPI | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af. 12/2015           | un                     | 12,00  | 5,66     | 7,29     | 87,48               |
| 12.5.10                      | 170322 | SEDOP  | Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)  | un                     | 1,00   | 769,25   | 990,95   | 990,95              |
| 12.5.11                      | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | un                     | 1,00   | 22,45    | 28,92    | 28,92               |
| 12.5.12                      | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | un                     | 1,00   | 22,45    | 28,92    | 28,92               |
| 12.5.13                      | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN   | un                     | 1,00   | 22,45    | 28,92    | 28,92               |
| 12.5.14                      | 171034 | SEDOP  | Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V   | un                     | 2,00   | 79,55    | 102,48   | 204,96              |
| 12.5.15                      | 170418 | SEDOP  | Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V  | m                      | 300,00 | 7,20     | 9,28     | 2.784,00            |
| <b>12.6</b>                  |        |        |   | <b>BOMBAS</b>          |        |          |          | <b>13.553,73</b>    |
| 12.6.1                       | 102122 | SINAPI | Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h - fornecimento e instalação. Af. 12/2020                              | un                     | 1,00   | 7.511,30 | 9.676,05 | 9.676,05            |
| 12.6.2                       | 102113 | SINAPI | Bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. Af. 12/2020                                 | un                     | 2,00   | 1.505,08 | 1.938,84 | 3.877,68            |
| <b>13</b>                    |        |        |   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |        |          |          | <b>4.943,78</b>     |
| 13.1                         | 241318 | SEDOP  | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)   | un                     | 1,00   | 791,72   | 1.019,89 | 1.019,89            |
| 13.2                         | 260761 | SEDOP  | Totem em concreto armado  | un                     | 1,00   | 1.188,90 | 1.531,54 | 1.531,54            |
| 13.3                         | 99811  | SINAPI | Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. Af. 04/2019  | m²                     | 660,87 | 2,81     | 3,62     | 2.392,35            |
| <b>TOTAL GERAL (COM BDI)</b> |        |        |   |                        |        |          |          | <b>2.864.298,68</b> |

SAPUCAIA/PA

Local

quinta-feira, 6 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: LUCAS OLIVEIRA DANTAS

CREA/CAU: 886058

ART/RR: -



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**04.876.170/0001-30**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP 05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CPU

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|--------|---|-----|-------------|------------|-----------|
|            | 001    | CPU    | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos  | un  | 1,0000000   | 27.742,00  | 27.742,00 |
| C          | 91031  | SINAPI | Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - pbt = 22000kg - dist. Entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - chp diurno. Af_06/2015 | chp | 100,0000000 | 260,35     | 26.035,00 |
| C          | 280026 | SEDOP  | Servente com encargos complementares  | h   | 100,0000000 | 17,07      | 1.707,00  |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.        | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|--------|---|-----|---------------|------------|-----------|
|            | 002    | CPU    | Administração local de obra   | un  | 1,0000000     | 77.192,44  | 77.192,44 |
| C          | 200000 | SEDOP  | Engenheiro civil/ eletricista/sanitarista/mecânico e arquiteto de obra junior | mês | 2,0000000     | 22.852,39  | 45.704,78 |
| C          | 94296  | SINAPI | Topógrafo com encargos complementares   | mes | 1,0000000     | 3.120,86   | 3.120,86  |
| C          | 200007 | SEDOP  | Vigia noturno com encargos complementares                                     | h   | 1.320,0000000 | 21,49      | 28.366,80 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|----------|
|            | 003    | CPU    | Porta p/ PCD c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens               | un  | 1,0000000 | 2.366,53   | 2.366,53 |
| C          | 91380  | SEDOP  | Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens                  | m²  | 2,1000000 | 971,28     | 2.039,69 |
| C          | 100874 | SINAPI | Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. Af_01/2020 | un  | 1,0000000 | 290,67     | 290,67   |
| C          | 280003 | SEDOP  | Ajudante de montador com encargos complementares                          | h   | 1,0000000 | 16,05      | 16,05    |
| C          | 280020 | SEDOP  | Montador com encargos complementares                                      | h   | 1,0000000 | 20,12      | 20,12    |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
|            | 004    | CPU    | Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca       | un  | 1,0000000 | 55,48      | 55,48 |
| I          | 11717  | SINAPI | Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca       | un  | 1,0000000 | 51,71      | 51,71 |
| C          | 88248  | SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70  |
| C          | 88267  | SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07  |

| Composição | Código | Banco   | Descrição   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|---------|---|-----|------------|------------|----------|
|            | 005    | CPU     | Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, incl. cruzeta e quatro refletores de led 250W | un  | 1,0000000  | 9.618,82   | 9.618,82 |
| C          | 5928   | SINAPI  | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento chp   | h   | 0,1665000  | 277,66     | 46,23    |
| C          | 88247  | SINAPI  | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | h   | 2,1195000  | 17,75      | 37,62    |
| C          | 88264  | SINAPI  | Eletricista com encargos complementares   | h   | 6,8850000  | 21,52      | 148,17   |
| I          | 863    | SINAPI  | Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro   | m   | 18,0000000 | 34,89      | 628,02   |
| I          | 14165  | SINAPI  | Poste conico continuo em aco galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, un  | un  | 1,0000000  | 2.388,52   | 2.388,52 |
| I          | -      | COTAÇÃO | Cruzeta simples para colocação de projetor  | un  | 1,0000000  | 206,62     | 206,62   |
| I          | -      | COTAÇÃO | Refletor Slim LED até 300W de potência  | un  | 4,0000000  | 1.540,91   | 6.163,64 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|--|-----|------------|------------|----------|
|            | 006    | CPU    | Poste de aço conico continuo curvo simples, engastado, h=9m, inclusive luminária e lâmpada | un  | 1,0000000  | 4.836,54   | 4.836,54 |
| C          | 5928   | SINAPI | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento chp                      | h   | 0,1665000  | 277,66     | 46,23    |
| C          | 88247  | SINAPI | Auxiliar de eletricista com encargos complementares  | h   | 2,1195000  | 17,75      | 37,62    |
| C          | 88264  | SINAPI | Eletricista com encargos complementares  | h   | 6,8850000  | 21,52      | 148,17   |
| I          | 863    | SINAPI | Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro  | m   | 18,0000000 | 34,89      | 628,02   |
| I          | 5051   | SINAPI | Poste conico continuo em aco galvanizado, curvo, braco simples, eng: un                    | un  | 1,0000000  | 2.285,06   | 2.285,06 |
| C          | 101660 | SINAPI | Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w - forneci un                  | un  | 1,0000000  | 1.638,32   | 1.638,32 |
| C          | 101632 | SINAPI | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - forneci un                   | un  | 1,0000000  | 53,12      | 53,12    |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|----------|
|            | 007    | CPU    | Bancada em granito preto c/ uma cuba em aço inox, incl. sifão e torneira - 1,55x0,60m                                    | un  | 1,0000000 | 1.192,68   | 1.192,68 |
| I          | A00079 | SEDOP  | Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados)  | m²  | 0,9300000 | 780,00     | 725,40   |
| I          | 1747   | SINAPI | Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com válvula de 3 1/2", de *56 x 33 x 12" cm  | un  | 1,0000000 | 169,61     | 169,61   |
| C          | 86883  | SINAPI | Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1/2" - fornecimento e instalação. Af_01/2020   | un  | 1,0000000 | 12,30      | 12,30    |
| C          | 86906  | SINAPI | Torneira cromada de mesa, 1/2"ou 3/4"; para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020            | un  | 1,0000000 | 67,06      | 67,06    |
| C          | 280019 | SEDOP  | Marmorista/graniteiro com encargos complementares  | h   | 2,0000000 | 21,22      | 42,44    |
| C          | 280026 | SEDOP  | Servente com encargos complementares   | h   | 3,0000000 | 17,07      | 51,21    |
| I          | 4823   | SINAPI | Massa plastica para marmore/granito  | kg  | 0,0692000 | 49,68      | 3,44     |
| I          | 37329  | SINAPI | Rejunte epoxi, qualquer cor  | kg  | 0,0936000 | 86,57      | 8,10     |
| I          | 7568   | SINAPI | Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips | un  | 4,0000000 | 0,92       | 3,68     |
| I          | 37591  | SINAPI | Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco  | un  | 4,0000000 | 27,36      | 109,44   |

| Composição | Código | Banco | Descrição                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
|            | 008    | CPU   | Conj. de trave p/ futebol            | un  | 1,0000000 | 5.047,07   | 5.047,07 |
| I          | D00154 | SEDOP | Trave metálica p/ futebol            | un  | 2,0000000 | 2.515,00   | 5.030,00 |
| C          | 280026 | SEDOP | Servente com encargos complementares | h   | 1,0000000 | 17,07      | 17,07    |

| Composição | Código | Banco | Descrição                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|-------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
|            | 009    | CPU   | Conj. de poste p/ rede de vôlei      | un  | 1,0000000 | 3.070,37   | 3.070,37 |
| I          | D00153 | SEDOP | Poste metálico p/ rede de vôlei      | un  | 2,0000000 | 1.526,65   | 3.053,30 |
| C          | 280026 | SEDOP | Servente com encargos complementares | h   | 1,0000000 | 17,07      | 17,07    |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
|            | 010    | CPU    | Bicicletário de piso p/ 01 bicicleta                          | un  | 1,0000000 | 192,34     | 192,34 |
| I          | 43059  | SINAPI | Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao | kg  | 5,5000000 | 8,31       | 45,71  |





Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**04.876.170/0001-30**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP 05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CPU

| I | 11964  | SINAPI | Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm | un | 2,0000000 | 2,58  | 5,16  |
|---|--------|--------|---|----|-----------|-------|-------|
| C | 280003 | SEDOP  | Ajudante de montador com encargos complementares                          | h  | 3,8000000 | 16,05 | 60,99 |
| C | 280025 | SEDOP  | Serralheiro com encargos complementares                                   | h  | 3,8000000 | 21,18 | 80,48 |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|------------|------------|-------|
|            | 011    | CPU     | Predas ornamentais assentadas com argamassa      | m³  | 1,0000000  | 80,66      | 80,66 |
| C          | 110764 | SEDOP   | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | m³  | 0,0300000  | 441,07     | 13,23 |
| C          | 280004 | SEDOP   | Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h   | 1,0000000  | 17,14      | 17,14 |
| C          | 280023 | SEDOP   | Pedreiro com encargos complementares             | h   | 1,0000000  | 21,29      | 21,29 |
| I          | -      | COTAÇÃO | Pedra para laço ornamental                       | un  | 20,0000000 | 1,45       | 29,00 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
|            | 012    | CPU    | Luminária de LED plafon 18W  | un  | 1,0000000 | 72,73      | 72,73 |
| C          | 88247  | SINAPI | Auxiliar de electricista com encargos complementares   | h   | 1,0000000 | 17,75      | 17,75 |
| C          | 88264  | SINAPI | Electricista com encargos complementares   | h   | 1,0000000 | 21,52      | 21,52 |
| C          | 171528 | SEDOP  | Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt  | un  | 1,0000000 | 23,76      | 23,76 |
| I          | 38773  | SINAPI | Luminária de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada) | un  | 1,0000000 | 9,70       | 9,70  |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
|            | 013    | CPU    | Preparo de fundo do lago com camada de brita, lançamento mecanizado  | m³  | 1,0000000 | 177,51     | 177,51 |
| I          | 4720   | SINAPI | Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m³  | 1,0000000 | 132,23     | 132,23 |
| C          | 5678   | SINAPI | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af. 06/2014 | chp | 0,0794000 | 139,48     | 11,07  |
| C          | 5679   | SINAPI | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af. 06/2014 | chi | 0,3972000 | 49,23      | 19,55  |
| C          | 88316  | SINAPI | Servente com encargos complementares   | h   | 0,8579000 | 17,09      | 14,66  |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
|            | 014    | CPU    | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 10 kn/m | m²  | 1,0000000 | 25,89      | 25,89 |
| I          | 4011   | SINAPI | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 10 kn/m | m²  | 1,0000000 | 8,80       | 8,80  |
| C          | 88316  | SINAPI | Servente com encargos complementares   | h   | 1,0000000 | 17,09      | 17,09 |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
|            | 015    | CPU    | Dreno subsuperficial c/ enchimento de seixo, envolvido com manta geotêxtil                           | m   | 1,0000000 | 30,47      | 30,47 |
| I          | 4021   | SINAPI | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 14 kn/m | m²  | 2,3000000 | 10,98      | 25,25 |
| I          | 4021   | SINAPI | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resistencia a tracao = 14 kn/m | m²  | 0,1760000 | 10,98      | 1,93  |
| C          | 280026 | SEDOP  | Servente com encargos complementares   | h   | 0,1930000 | 17,07      | 3,29  |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
|            | 016    | CPU    | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm                         | un  | 1,0000000 | 9,27       | 9,27  |
| I          | 813    | SINAPI | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial | un  | 1,0000000 | 5,50       | 5,50  |
| C          | 88267  | SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                     | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07  |
| C          | 88248  | SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares         | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70  |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
|            | 017    | CPU    | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm                         | un  | 1,0000000 | 10,75      | 10,75 |
| I          | 820    | SINAPI | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial | un  | 1,0000000 | 6,98       | 6,98  |
| C          | 88267  | SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                     | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07  |
| C          | 88248  | SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares         | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70  |

| Composição | Código | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
|            | 018    | CPU    | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm                         | un  | 1,0000000 | 25,87      | 25,87 |
| I          | 821    | SINAPI | Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial | un  | 1,0000000 | 22,10      | 22,10 |
| C          | 88267  | SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                     | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07  |
| C          | 88248  | SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares         | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70  |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
|            | 019    | CPU     | Cruzeta soldavelde pvc, soldavel, 50 mm                                  | un  | 1,0000000 | 16,92      | 16,92 |
| I          | -      | COTAÇÃO | Cruzeta soldavelde pvc, soldavel, 50 mm                                  | un  | 1,0000000 | 13,15      | 13,15 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07  |
| C          | 88248  | SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70  |

| Composição | Código | Banco   | Descrição                                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
|            | 020    | CPU     | Luva soldavel com rosca, pvc, 75 mm x 60 mm | un  | 1,0000000 | 29,78      | 29,78 |
| I          | -      | COTAÇÃO | Luva soldavel com rosca, pvc, 75 mm x 60 mm | un  | 1,0000000 | 26,01      | 26,01 |



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

CNPJ  
**04.876.170/0001-30**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP 05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CPU

|   |       |        |  |   |           |       |      |
|---|-------|--------|--|---|-----------|-------|------|
| C | 88267 | SINAPI | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h | 0,1000000 | 20,70 | 2,07 |
| C | 88248 | SINAPI | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h | 0,1000000 | 16,99 | 1,70 |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| I          | -      | COTAÇÃO | Tê de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50 mm                            | un  | 1,0000000 | 20,67      | 20,67 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Tê de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50 mm                            | un  | 1,0000000 | 16,90      | 16,90 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07  |
| C          | 88248  | SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70  |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| I          | -      | COTAÇÃO | Tê de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 75 mm                            | un  | 1,0000000 | 138,67     | 138,67 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Tê de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 75 mm                            | un  | 1,0000000 | 134,90     | 134,90 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07   |
| C          | 88248  | SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70   |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| I          | -      | COTAÇÃO | Tê de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60 mm                            | un  | 1,0000000 | 143,27     | 143,27 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Tê de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60 mm                            | un  | 1,0000000 | 139,50     | 139,50 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07   |
| C          | 88248  | SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70   |

| Composição | Código | Banco  | Descrição   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|--------|---|-----|-------------|------------|-----------|
| C          | 280013 | SEDOP  | Passarela em madeira de lei, incl. verniz   | un  | 1,0000000   | 95.640,63  | 95.640,63 |
| C          | 280002 | SEDOP  | Carpinteiro com encargos complementares   | h   | 200,0000000 | 21,10      | 4.220,00  |
| I          | D00112 | SEDOP  | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   | h   | 200,0000000 | 17,02      | 3.404,00  |
| I          | D00005 | SEDOP  | Peça em madeira de lei 8"x8"x4m apar.   | un  | 28,0375000  | 577,60     | 16.194,46 |
| I          | D00015 | SEDOP  | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.  | un  | 40,6500000  | 128,25     | 5.213,36  |
| I          | D00215 | SEDOP  | Madeira de lei aparelhada   | m²  | 142,4300000 | 452,51     | 64.451,00 |
| C          | 102215 | SINAPI | Pintura verniz (incolor) poliuretânico (resina alquídica modificada) em madeira, 2 demãos. Af_01/2021 | m²  | 142,4300000 | 15,15      | 2.157,81  |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total      |
|------------|--------|---------|--|-----|-------------|------------|------------|
| I          | 9853   | SINAPI  | Perfuração e desenvolvimento de poço tubular DN=150mm, inclusive fornecimento de tubo geomecânico e filtro. DN = 6", Standard, incluindo desinfecção, relatório técnico, geotampa e base de proteção. Profundidade = 160 m | un  | 1,0000000   | 115.001,70 | 115.001,70 |
| I          | -      | COTAÇÃO | Tubo pvc de revestimento geomecânico nervurado reforçado, dn = 200 mm, comprimento = 2 m   | m   | 112,0000000 | 333,43     | 37.344,16  |
| I          | 20989  | SINAPI  | Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 200mm   | m   | 48,0000000  | 492,76     | 23.652,48  |
| I          | PT0002 | SEDOP   | Tubo aço carbono sem costura 14", e= *11,13 mm, schedule 40, *94,55 kg/m   | m   | 3,0000000   | 1.709,53   | 5.128,59   |
| I          | PT0005 | SEDOP   | Perfuração em qualquer material d= 250mm   | m   | 160,0000000 | 209,61     | 33.537,60  |
| I          | PT0006 | SEDOP   | Cap d= 150mm p/ o fundo do poço  | un  | 1,0000000   | 183,95     | 183,95     |
| I          | PT0007 | SEDOP   | Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica   | m³  | 12,8000000  | 464,46     | 5.945,09   |
| I          | PT0008 | SEDOP   | Desenvolvimento e limpeza  | hs  | 24,0000000  | 44,75      | 1.074,00   |
| I          | PT0009 | SEDOP   | Teste de vazão   | hs  | 24,0000000  | 13,37      | 320,88     |
| I          | PT0010 | SEDOP   | Análise fisico-química da água   | un  | 1,0000000   | 175,62     | 175,62     |
| I          | PT0011 | SEDOP   | Análise bacteriológica   | un  | 4,0000000   | 156,36     | 625,44     |
| I          | PT0012 | SEDOP   | Cimentação   | m   | 5,0000000   | 58,92      | 294,60     |
| I          | PT0013 | SEDOP   | Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante  | un  | 1,0000000   | 705,00     | 705,00     |
| I          | PT0016 | SEDOP   | Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm   | un  | 1,0000000   | 111,16     | 111,16     |
| I          | PT0017 | SEDOP   | Desinfecção II (prof.= 50m)  | un  | 3,0000000   | 1.246,34   | 3.739,02   |
| I          | PT0019 | SEDOP   | Relatório de análises e testes   | un  | 1,0000000   | 1.121,71   | 1.121,71   |
| I          | PT0001 | SEDOP   | Transporte e instalação de equipamentos  | un  | 1,0000000   | 1.042,40   | 1.042,40   |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|----------|
| I          | -      | COTAÇÃO | Bomba centrífuga, trifásica, 4 CV, Q=64M³/H, HM = 8mca                   | un  | 1,0000000 | 5.744,78   | 5.744,78 |
| C          | 88247  | SINAPI  | Bomba centrífuga, trifásica, 4 CV, Q=64M³/H, HM = 8mca                   | un  | 1,0000000 | 5.640,22   | 5.640,22 |
| C          | 88248  | SINAPI  | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                      | h   | 0,6330000 | 17,75      | 11,24    |
| C          | 88264  | SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h   | 2,1146000 | 16,99      | 35,93    |
| C          | 88264  | SINAPI  | Eletricista com encargos complementares                                  | h   | 0,6330000 | 21,52      | 13,62    |
| C          | 88267  | SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h   | 2,1146000 | 20,70      | 43,77    |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|----------|
| I          | -      | COTAÇÃO | Filtro - vazão até 15M³/H -240kg, incluindo kit dispositivo de filtragem | un  | 1,0000000 | 2.474,48   | 2.474,48 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Filtro - vazão até 15M³/H -240kg, incluindo kit dispositivo de filtragem | un  | 1,0000000 | 2.470,00   | 2.470,00 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h   | 0,1190000 | 20,70      | 2,46     |
| C          | 88248  | SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h   | 0,1190000 | 16,99      | 2,02     |

| Composição | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| I          | -      | COTAÇÃO | Jato tipo sólido com articulação, em aço inox, p/ tubulação com diâmetro de 32mm | un  | 1,0000000 | 181,48     | 181,48 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Jato tipo sólido com articulação, em aço inox, p/ tubulação com diâmetro de 32mm | un  | 1,0000000 | 177,00     | 177,00 |
| C          | 88267  | SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                     | h   | 0,1190000 | 20,70      | 2,46   |
| C          | 88248  | SINAPI  | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares         | h   | 0,1190000 | 16,99      | 2,02   |



|   |                                   |  |                             |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| Proponente<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA</b> | CNPJ<br><b>04.876.170/0001-30</b> | Referência:<br><b>SINAPI 04/2022 - SEDOP 05/2022</b> | Regime<br><b>DESONERADO</b> |
| Objeto<br><b>PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA</b>         |                                   | BDI 1<br><b>28,82%</b>                               | BDI 2                       |

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CPU**

SAPUCAIA/PA

Local

quarta-feira, 29 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: LUCAS OLIVEIRA DANTAS

CREA/CAU: 886058

ART/RRT: -



Proponente  
**PREFEIT  
URA**

CNPJ  
**04.876.170/0001-30**

Referência:  
**SINAPI 04/2022 - SEDOP 05/2022**

Regime  
**DESONERADO**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

BDI 1  
**28,82%**

BDI 2

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM                                  | DESCRIÇÃO                           | TOTAL               | MESES             |                   |                     |                     |                     |                     | TOTAL |                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------------|
|                                       |                                     |                     | 1                 | 2                 | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   |       |                       |
| 1                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES               | 62.824,04           | 100,00%           |                   |                     |                     |                     |                     |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | <b>62.824,04</b>  | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -     | <b>R\$ 62.824,04</b>  |
| 2                                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA               | 99.439,20           | 15,00%            | 19,00%            | 19,00%              | 18,00%              | 19,00%              | 10,00%              |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | <b>14.915,88</b>  | <b>18.893,45</b>  | <b>18.893,45</b>    | <b>17.899,06</b>    | <b>18.893,45</b>    | <b>9.943,92</b>     |       | <b>R\$ 99.439,20</b>  |
| 3                                     | PAVIMENTAÇÃO                        | 176.087,32          | 100,00%           |                   |                     |                     |                     |                     |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | <b>176.087,32</b> | -                 | -                   | -                   | -                   | -                   | -     | <b>R\$ 176.087,32</b> |
| 4                                     | URBANIZAÇÃO                         | 342.259,84          | 50,00%            | 25,00%            | 25,00%              |                     |                     |                     |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | <b>171.129,92</b> | <b>85.564,96</b>  | <b>85.564,96</b>    | -                   | -                   | -                   | -     | <b>R\$ 342.259,84</b> |
| 5                                     | PÓRTICO DE ENTRADA                  | 151.122,50          |                   | 50,00%            | 50,00%              |                     |                     |                     |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | <b>75.561,25</b>  | <b>75.561,25</b>    | -                   | -                   | -                   | -     | <b>R\$ 151.122,50</b> |
| 6                                     | GUARITA                             | 95.440,86           |                   |                   |                     | 50,00%              | 50,00%              |                     |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | -                 | -                   | <b>47.720,43</b>    | <b>47.720,43</b>    | -                   | -     | <b>R\$ 95.440,86</b>  |
| 7                                     | LAGO, CHAFARIZ E PASSARELA EM PEDRA | 328.403,80          |                   |                   | 25,00%              | 25,00%              | 25,00%              | 25,00%              |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | -                 | <b>82.100,95</b>    | <b>82.100,95</b>    | <b>82.100,95</b>    | <b>82.100,95</b>    |       | <b>R\$ 328.403,80</b> |
| 8                                     | QUIOSQUE LANCHONETE (X2)            | 229.503,60          |                   | 50,00%            | 25,00%              | 25,00%              |                     |                     |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | <b>114.751,80</b> | <b>57.375,90</b>    | <b>57.375,90</b>    | -                   | -                   | -     | <b>R\$ 229.503,60</b> |
| 9                                     | QUADRA DE AREIA                     | 428.596,26          |                   |                   | 25,00%              | 25,00%              | 25,00%              | 25,00%              |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | -                 | <b>107.149,07</b>   | <b>107.149,07</b>   | <b>107.149,07</b>   | <b>107.149,07</b>   |       | <b>R\$ 428.596,26</b> |
| 10                                    | CISTERNA E RESERVATÓRIO ELEVADO     | 99.139,60           |                   |                   |                     |                     | 50,00%              | 50,00%              |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | -                 | -                   | -                   | <b>49.569,80</b>    | <b>49.569,80</b>    |       | <b>R\$ 99.139,60</b>  |
| 11                                    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS        | 371.682,49          |                   | 30,00%            | 15,00%              | 25,00%              | 30,00%              |                     |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | <b>111.504,75</b> | <b>55.752,37</b>    | <b>92.920,62</b>    | <b>111.504,75</b>   | -                   | -     | <b>R\$ 371.682,49</b> |
| 12                                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS               | 474.855,39          |                   | 30,00%            | 15,00%              | 25,00%              | 30,00%              |                     |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | <b>142.456,62</b> | <b>71.228,31</b>    | <b>118.713,85</b>   | <b>142.456,62</b>   | -                   | -     | <b>R\$ 474.855,39</b> |
| 13                                    | SERVIÇOS FINAIS                     | 4.943,78            |                   |                   |                     |                     |                     | 100,00%             |       | 100,00%               |
|                                       |                                     |                     | -                 | -                 | -                   | -                   | -                   | <b>4.943,78</b>     |       | <b>R\$ 4.943,78</b>   |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>                  |                                     | <b>2.864.298,68</b> | <b>424.957,16</b> | <b>548.732,82</b> | <b>553.626,26</b>   | <b>523.879,87</b>   | <b>559.395,06</b>   | <b>253.707,52</b>   |       | <b>2.864.298,68</b>   |
| <b>% SIMPLES</b>                      |                                     |                     | 14,84%            | 19,16%            | 19,33%              | 18,29%              | 19,53%              | 8,86%               |       | 100,00%               |
| <b>TOTAL ACUMULADO SIMPLES C/ BDI</b> |                                     |                     | <b>424.957,16</b> | <b>973.689,98</b> | <b>1.527.316,24</b> | <b>2.051.196,11</b> | <b>2.610.591,17</b> | <b>2.864.298,68</b> |       | <b>2.864.298,68</b>   |
| <b>TOTAL ACUMULADO C/ BDI</b>         |                                     |                     | <b>14,84%</b>     | <b>33,99%</b>     | <b>53,32%</b>       | <b>71,61%</b>       | <b>91,14%</b>       | <b>100,00%</b>      |       | <b>100,00%</b>        |

SAPUCAIA/PA  
Local

quarta-feira, 29 de junho de 2022  
Data

Responsável Técnico

Nome: LUCAS OLIVEIRA DANTAS  
CREA/CAU: 886058  
ART/RR: -



Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA- PARÁ- A PARTIR DE OUT/2021**

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               |
|-----------------------|--|-----------------|---------------|
|                       |  | HORISTA         | MENSALISTA    |
|                       |  | %               | %             |
| <b>GRUPO A</b>        |  |                 |               |
| A1                    | INSS   | 0,00%           | 0,00%         |
| A2                    | SESI   | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                    | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                    | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                    | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                    | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                    | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                    | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%         |
| <b>A</b>              | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>        |  |                 |               |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado   | 18,12%          | Não incide    |
| B2                    | Feriados   | 4,15%           | Não incide    |
| B3                    | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%           | 0,66%         |
| B4                    | 13º Salário  | 11,11%          | 8,33%         |
| B5                    | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%         |
| B6                    | Faltas Justificadas  | 0,74%           | 0,56%         |
| B7                    | Dias de Chuvas   | 2,72%           | Não incide    |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,08%         |
| B9                    | Férias Gozadas   | 11,24%          | 8,43%         |
| B10                   | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%         |
| <b>B</b>              | <b>Total</b>   | <b>49,16%</b>   | <b>18,14%</b> |
| <b>GRUPO C</b>        |  |                 |               |
| C1                    | Aviso Prévio Indenizado  | 5,75%           | 4,32%         |
| C2                    | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,14%           | 0,10%         |
| C3                    | Férias Indenizadas   | 3,10%           | 2,32%         |
| C4                    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,31%           | 2,49%         |
| C5                    | Indenização Adicional  | 0,48%           | 0,36%         |
| <b>C</b>              | <b>Total</b>   | <b>12,78%</b>   | <b>9,59%</b>  |
| <b>GRUPO D</b>        |  |                 |               |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,26%           | 3,05%         |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48%           | 0,36%         |
| <b>D</b>              | <b>Total</b>   | <b>8,74%</b>    | <b>3,41%</b>  |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |  | <b>87,48%</b>   | <b>47,94%</b> |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA

Local

quarta-feira, 29 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: LUCAS OLIVEIRA DANTAS

CREA/CAU: 886058

ART/RRT: -





Proponente  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA**

Objeto  
**PARQUE ECOLÓGICO DE SAPUCAIA**

### **CÁLCULO DO BDI - SERVIÇOS**

$$\text{BDI} = \frac{[(1 + AC + S + R + G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)] - 1}{(1-I)}$$

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| AC = Administração Central | 3,00%  |
| S= Seguros                 | 0,35%  |
| R= Riscos                  | 0,97%  |
| G= Garantia                | 0,45%  |
| DF= Despesas Financeiras   | 0,590% |
| L= Lucro                   | 6,16%  |
| I= Impostos                | 13,15% |
| ISS                        | 5,00%  |
| PIS                        | 0,65%  |
| COFINS                     | 3,00%  |
| CPRF                       | 4,50%  |

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 0,03 + 0,004 + 0,0127 + 0,004) \cdot (1+0,0059) \cdot (1+0,0616)}{(1-0,1315)} - 1$$

$$\text{BDI} = \frac{1,118800526}{0,868500000} - 1$$

$$\text{BDI} = \mathbf{28,82\%}$$

Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU

SAPUCAIA/PA

**Local**

quarta-feira, 29 de junho de 2022

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** LUCAS OLIVEIRA  
**CREA/CAU:** 886058  
**ART/RRT:** -