



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E AMBIENTE PARA EVENTOS**

**LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ**

**DATA: 03/06/2022**

**RESUMO**

| <b>ITEM</b>               | <b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b> | <b>TOTAL</b>      | <b>%</b>       |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 1                         | SERVIÇOS PRELIMINARES         | 119.005,09        | 12,17%         |
| 2                         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA         | 54.764,16         | 5,60%          |
| 3                         | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA         | 24.528,60         | 2,51%          |
| 4                         | SALÃO DE EVENTOS              | 342.620,04        | 35,04%         |
| 5                         | CAMPO DE FUTEBOL              | 48.964,62         | 5,01%          |
| 6                         | MURO DE FECHAMENTO            | 252.702,86        | 25,84%         |
| 7                         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  | 56.286,65         | 5,76%          |
| 8                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS         | 36.896,55         | 3,77%          |
| 9                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES       | 36.714,22         | 3,75%          |
| 10                        | SERVIÇOS FINAIS               | 5.363,89          | 0,55%          |
| <b>TOTAL GERAL C/ BDI</b> |                               | <b>977.846,68</b> | <b>100,00%</b> |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM        | CODIGO | FONTE  | SERVIÇOS   | UND            | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO UNIT.C/BDI (R\$) | TOTAL (R\$)       |
|-------------|--------|--------|--|----------------|----------|----------------------|------------------------|-------------------|
| <b>1</b>    |        |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                |          |                      |                        | <b>119.005,09</b> |
| 1.1         | 10004  | SEDOP  | Placa da obra em chapa galvanizada   | m <sup>2</sup> | 6,00     | 499,97               | 644,06                 | 3.864,36          |
| 1.2         | 10000  | SEDOP  | Licenças e taxas da obra   | cj             | 1,00     | 12.622,32            | 16.260,06              | 16.260,06         |
| 1.3         | 10008  | SEDOP  | Limpeza do terreno   | m <sup>2</sup> | 1.200,00 | 2,05                 | 2,64                   | 3.168,00          |
| 1.4         | 98459  | SINAPI | Tapume com telha metálica p/ canteiro  | m <sup>2</sup> | 336,00   | 107,88               | 138,97                 | 46.693,92         |
| 1.5         | 10005  | SEDOP  | Barracão de madeira/Almoxarifado   | m <sup>2</sup> | 50,00    | 287,22               | 370,00                 | 18.500,00         |
| 1.6         | 10767  | SEDOP  | Barracão de madeira (incl. instalações)  | m <sup>2</sup> | 25,00    | 564,22               | 726,83                 | 18.170,75         |
| 1.7         | 10175  | SEDOP  | Locação da obra a aparelho   | m <sup>2</sup> | 1.200,00 | 7,99                 | 10,29                  | 12.348,00         |
| <b>2</b>    |        |        | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |                |          |                      |                        | <b>54.764,16</b>  |
| 2.1         | 001    | CPU    | Administração Local de obra  | un             | 1,00     | 42.512,20            | 54.764,16              | 54.764,16         |
| <b>3</b>    |        |        | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>   |                |          |                      |                        | <b>24.528,60</b>  |
| 3.1         | 30011  | SEDOP  | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento   | m <sup>3</sup> | 180,00   | 105,78               | 136,27                 | 24.528,60         |
| <b>4</b>    |        |        | <b>SALÃO DE EVENTOS</b>  |                |          |                      |                        | <b>342.620,04</b> |
| <b>4.1</b>  |        |        | <b>FUNDAÇÃO</b>  |                |          |                      |                        | <b>11.020,85</b>  |
| 4.1.1       | 102322 | SINAPI | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m   | m <sup>3</sup> | 18,07    | 15,44                | 19,89                  | 359,41            |
| 4.1.2       | 40257  | SEDOP  | Lastro de concreto magro c/ seixo  | m <sup>3</sup> | 1,40     | 632,88               | 815,28                 | 1.141,39          |
| 4.1.3       | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)AF_07/2019  | m <sup>2</sup> | 20,30    | 64,71                | 83,36                  | 1.692,21          |
| 4.1.4       | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | Kg             | 114,70   | 14,98                | 19,30                  | 2.213,71          |
| 4.1.5       | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m <sup>3</sup> | 3,60     | 785,40               | 1.011,75               | 3.642,30          |
| 4.1.6       | 30011  | SEDOP  | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento   | m <sup>3</sup> | 14,47    | 105,78               | 136,27                 | 1.971,83          |
| <b>4.2</b>  |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |                |          |                      |                        | <b>112.436,90</b> |
| 4.2.1       | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)  | m <sup>2</sup> | 480,40   | 64,71                | 83,36                  | 40.046,14         |
| 4.2.2       | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | Kg             | 2.210,00 | 14,98                | 19,30                  | 42.653,00         |
| 4.2.3       | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m <sup>3</sup> | 25,30    | 785,40               | 1.011,75               | 25.597,28         |
| 4.2.4       | 51294  | SEDOP  | Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m   | m <sup>2</sup> | 14,80    | 50,87                | 65,53                  | 969,84            |
| 4.2.5       | 50037  | SEDOP  | Desforma   | m <sup>2</sup> | 480,40   | 5,12                 | 6,60                   | 3.170,64          |
| <b>4.3</b>  |        |        | <b>COBERTURA</b>   |                |          |                      |                        | <b>88.663,61</b>  |
| 4.3.1       | 70052  | SEDOP  | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada  | m <sup>2</sup> | 391,14   | 94,05                | 121,16                 | 47.390,52         |
| 4.3.2       | 70058  | SEDOP  | Cobertura - telha plan   | m <sup>2</sup> | 391,14   | 81,91                | 105,52                 | 41.273,09         |
| <b>4.4</b>  |        |        | <b>VEDAÇÃO</b>   |                |          |                      |                        | <b>40.648,15</b>  |
| 4.4.1       | 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 | m <sup>2</sup> | 141,70   | 54,37                | 70,04                  | 9.924,67          |
| 4.4.2       | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m <sup>2</sup> | 283,40   | 10,83                | 13,95                  | 3.953,43          |
| 4.4.3       | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m <sup>2</sup> | 173,68   | 43,99                | 56,67                  | 9.842,45          |
| 4.4.4       | 110762 | SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.  | m <sup>2</sup> | 109,72   | 37,46                | 48,26                  | 5.295,09          |
| 4.4.5       | 110644 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | m <sup>2</sup> | 109,72   | 82,30                | 106,02                 | 11.632,51         |
| <b>4.5</b>  |        |        | <b>ESQUADRIAS/GRADES/BRISES</b>  |                |          |                      |                        | <b>25.910,49</b>  |
| 4.5.1       | 90070  | SEDOP  | Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)  | m <sup>2</sup> | 22,00    | 465,16               | 599,22                 | 13.182,84         |
| 4.5.2       | 91500  | SEDOP  | Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa  | m <sup>2</sup> | 4,80     | 979,17               | 1.261,37               | 6.054,58          |
| 4.5.1       | 90642  | SEDOP  | Janela em madeira lambrizada   | m <sup>2</sup> | 1,00     | 480,12               | 618,49                 | 618,49            |
| 4.5.2       | 91500  | SEDOP  | Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa  | m <sup>2</sup> | 4,80     | 979,17               | 1.261,37               | 6.054,58          |
| <b>4.6</b>  |        |        | <b>SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS</b>   |                |          |                      |                        | <b>1.289,42</b>   |
| 4.6.1       | 130495 | SEDOP  | Granito preto e=2cm  | m <sup>2</sup> | 1,78     | 563,41               | 725,78                 | 1.289,42          |
| <b>4.7</b>  |        |        | <b>PINTURA</b>   |                |          |                      |                        | <b>6.396,64</b>   |
| 4.7.1       | 88485  | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão  | m <sup>2</sup> | 173,68   | 2,28                 | 2,94                   | 510,62            |
| 4.7.2       | 88497  | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos   | m <sup>2</sup> | 173,68   | 12,74                | 16,41                  | 2.850,09          |
| 4.7.3       | 88489  | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos   | m <sup>2</sup> | 173,68   | 13,57                | 17,48                  | 3.035,93          |
| <b>4.8</b>  |        |        | <b>FORRO</b>   |                |          |                      |                        | <b>5.162,02</b>   |
| 4.8.1       | 140240 | SEDOP  | Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico  | m <sup>2</sup> | 49,63    | 80,74                | 104,01                 | 5.162,02          |
| <b>4.9</b>  |        |        | <b>PISO</b>  |                |          |                      |                        | <b>40.373,05</b>  |
| 4.9.1       | 130110 | SEDOP  | Camada regularizadora no traço 1:4   | m <sup>2</sup> | 292,41   | 35,53                | 45,77                  | 13.383,61         |
| 4.9.2       | 87249  | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso  | m <sup>2</sup> | 292,41   | 71,65                | 92,30                  | 26.989,44         |
| <b>4.10</b> |        |        | <b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>   |                |          |                      |                        | <b>10.718,91</b>  |
| 4.10.1      | 190636 | SEDOP  | Plia 01 cuba aço inox c/torneira,sifão e valv.-2.0m  | un             | 4,00     | 1.115,06             | 1.436,42               | 5.745,68          |
| 4.10.2      | 190090 | SEDOP  | Bacia sifonada de louça c/ assento   | un             | 1,00     | 419,23               | 540,05                 | 540,05            |
| 4.10.3      | 190303 | SEDOP  | Bacia sifonada - PCD   | un             | 1,00     | 1.825,06             | 2.351,04               | 2.351,04          |
| 4.10.4      | 86904  | SINAPI | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020  | un             | 2,00     | 128,86               | 166,00                 | 332,00            |
| 4.10.5      | 190716 | SEDOP  | Barra em aço inox (PCD)  | m              | 0,28     | 281,65               | 362,82                 | 101,59            |
| 4.10.6      | 190231 | SEDOP  | Chuveiro cromado   | un             | 6,00     | 86,05                | 110,85                 | 665,10            |
| 4.10.7      | 191498 | SEDOP  | Banco retrátil (p/ banheiro PCD)   | un             | 1,00     | 763,43               | 983,45                 | 983,45            |
| <b>5</b>    |        |        | <b>CAMPO DE FUTEBOL</b>  |                |          |                      |                        | <b>48.964,62</b>  |
| <b>5.1</b>  |        |        | <b>VEDAÇÃO</b>   |                |          |                      |                        | <b>17.100,93</b>  |
| 5.1.1       | 260651 | SEDOP  | Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)   | m              | 38,50    | 344,81               | 444,18                 | 17.100,93         |
| <b>5.2</b>  |        |        | <b>ESQUADRIAS/GRADES/BRISES</b>  |                |          |                      |                        | <b>1.135,23</b>   |
| 5.2.1       | 91500  | SEDOP  | Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa  | m <sup>2</sup> | 0,90     | 979,17               | 1.261,37               | 1.135,23          |
| <b>5.3</b>  |        |        | <b>PISO</b>  |                |          |                      |                        | <b>24.199,32</b>  |
| 5.3.1       | 260278 | SEDOP  | Colchão de areia e=20 cm   | m <sup>2</sup> | 585,09   | 32,11                | 41,36                  | 24.199,32         |
| <b>5.4</b>  |        |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |                |          |                      |                        | <b>6.529,14</b>   |
| 5.4.1       | 006    | CPU    | Trave metálica p/ futebol  | cj             | 1,00     | 5.068,43             | 6.529,14               | 6.529,14          |
| <b>6</b>    |        |        | <b>MURO DE FECHAMENTO</b>  |                |          |                      |                        | <b>252.702,86</b> |
| <b>6.1</b>  |        |        | <b>FUNDAÇÃO</b>  |                |          |                      |                        | <b>14.487,64</b>  |
| 6.1.1       | 102322 | SINAPI | Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m   | m <sup>3</sup> | 20,30    | 15,44                | 19,89                  | 403,77            |
| 6.1.2       | 40257  | SEDOP  | Lastro de concreto magro c/ seixo  | m <sup>3</sup> | 1,60     | 632,88               | 815,28                 | 1.304,45          |
| 6.1.3       | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)AF_07/2019  | m <sup>2</sup> | 30,10    | 64,71                | 83,36                  | 2.509,14          |
| 6.1.4       | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | Kg             | 162,00   | 14,98                | 19,30                  | 3.126,60          |
| 6.1.5       | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m <sup>3</sup> | 5,00     | 785,40               | 1.011,75               | 5.058,75          |
| 6.1.6       | 30011  | SEDOP  | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento   | m <sup>3</sup> | 15,30    | 105,78               | 136,27                 | 2.084,93          |
| <b>6.2</b>  |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |                |          |                      |                        | <b>96.805,24</b>  |
| 6.2.1       | 50035  | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)  | m <sup>2</sup> | 399,10   | 64,71                | 83,36                  | 33.268,98         |
| 6.2.2       | 50038  | SEDOP  | Armação p/ concreto  | Kg             | 2.180,50 | 14,98                | 19,30                  | 42.083,65         |
| 6.2.3       | 50740  | SEDOP  | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)  | m <sup>3</sup> | 18,60    | 785,40               | 1.011,75               | 18.818,55         |
| 6.2.4       | 50037  | SEDOP  | Desforma   | m <sup>2</sup> | 399,10   | 5,12                 | 6,60                   | 2.634,06          |
| <b>6.3</b>  |        |        | <b>VEDAÇÃO</b>   |                |          |                      |                        | <b>101.414,40</b> |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CODIGO | FONTE  | SERVIÇOS  | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO UNIT.C/BDI (R\$) | TOTAL (R\$)      |
|------------|--------|--------|---|-----|--------|----------------------|------------------------|------------------|
| 6.3.1      | 103322 | SINAPI | Avenaria 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  | 480,00 | 54,37                | 70,04                  | 33.619,20        |
| 6.3.2      | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3  | m²  | 960,00 | 10,83                | 13,95                  | 13.392,00        |
| 6.3.3      | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.   | m²  | 960,00 | 43,99                | 56,67                  | 54.403,20        |
| <b>6.4</b> |        |        | <b>ESQUADRIAS/GRADES/BRISES</b>   |     |        |                      |                        | <b>4.638,78</b>  |
| 6.4.1      | 90822  | SEDOP  | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)   | m²  | 9,00   | 400,11               | 515,42                 | 4.638,78         |
| <b>6.5</b> |        |        | <b>PINTURA</b>  |     |        |                      |                        | <b>35.356,80</b> |
| 6.5.1      | 88485  | SINAPI | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão   | m²  | 960,00 | 2,28                 | 2,94                   | 2.822,40         |
| 6.5.2      | 88497  | SINAPI | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos  | m²  | 960,00 | 12,74                | 16,41                  | 15.753,60        |
| 6.5.3      | 88489  | SINAPI | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos  | m²  | 960,00 | 13,57                | 17,48                  | 16.780,80        |
| <b>7</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |     |        |                      |                        | <b>56.286,65</b> |
| <b>7.1</b> |        |        | <b>ÁGUA FRIA - LIGAÇÃO</b>  |     |        |                      |                        | <b>726,63</b>    |
| 7.1.1      | 89402  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014  | m   | 30,00  | 9,49                 | 12,23                  | 366,90           |
| 7.1.2      | 89364  | SINAPI | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | un  | 3,00   | 10,75                | 13,85                  | 41,55            |
| 7.1.3      | 89428  | SINAPI | União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | un  | 1,00   | 15,02                | 19,35                  | 19,35            |
| 7.1.4      | 89395  | SINAPI | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | un  | 2,00   | 10,78                | 13,89                  | 27,78            |
| 7.1.5      | 89353  | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021   | un  | 1,00   | 38,49                | 49,58                  | 49,58            |
| 7.1.6      | 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  | 2,00   | 4,43                 | 5,71                   | 11,42            |
| 7.1.7      | 97741  | SINAPI | Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4"), para 1 medidor -fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_11/2016          | un  | 1,00   | 163,06               | 210,05                 | 210,05           |
| <b>7.2</b> |        |        | <b>ÁGUA FRIA - REL E CMB</b>  |     |        |                      |                        | <b>3.776,61</b>  |
| 7.2.1      | 89357  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | m   | 10,00  | 28,47                | 36,68                  | 366,80           |
| 7.2.2      | 89369  | SINAPI | Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | un  | 3,00   | 17,36                | 22,36                  | 67,08            |
| 7.2.3      | 89390  | SINAPI | União, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014  | un  | 2,00   | 25,16                | 32,41                  | 64,82            |
| 7.2.4      | 89620  | SINAPI | Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014  | un  | 1,00   | 11,20                | 14,43                  | 14,43            |
| 7.2.5      | 94495  | SINAPI | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021   | un  | 1,00   | 59,75                | 76,97                  | 76,97            |
| 7.2.6      | 89553  | SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014                      | un  | 2,00   | 5,57                 | 7,18                   | 14,36            |
| 7.2.7      | 180461 | SEDOP  | Reservatório em polietileno de 1.000 L  | un  | 1,00   | 2.462,47             | 3.172,15               | 3.172,15         |
| <b>7.3</b> |        |        | <b>ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO</b>   |     |        |                      |                        | <b>3.176,98</b>  |
| 7.3.1      | 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  | 15,00  | 4,43                 | 5,71                   | 85,65            |
| 7.3.2      | 89553  | SINAPI | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1" instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014                       | un  | 2,00   | 5,57                 | 7,18                   | 14,36            |
| 7.3.3      | 89481  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | un  | 4,21   | 4,21                 | 5,42                   | 0,00             |
| 7.3.4      | 89402  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014  | m   | 45,00  | 9,49                 | 12,23                  | 550,35           |
| 7.3.5      | 89357  | SINAPI | Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | m   | 7,00   | 28,47                | 36,68                  | 256,76           |
| 7.3.6      | 89617  | SINAPI | Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014  | un  | 7,00   | 6,17                 | 7,95                   | 55,65            |
| 7.3.7      | 89620  | SINAPI | Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014  | un  | 1,00   | 11,20                | 14,43                  | 14,43            |
| 7.3.8      | 89366  | SINAPI | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014                      | un  | 6,00   | 16,26                | 20,95                  | 125,70           |
| 7.3.9      | 90373  | SINAPI | Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014                      | un  | 4,00   | 14,76                | 19,01                  | 76,04            |
| 7.3.10     | 180220 | SEDOP  | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)  | un  | 2,00   | 13,46                | 17,34                  | 34,68            |
| 7.3.11     | 180441 | SEDOP  | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"  | un  | 5,00   | 131,79               | 169,77                 | 848,85           |
| 7.3.12     | 180444 | SEDOP  | Registro de gaveta c/ canopla - 1"  | un  | 1,00   | 160,89               | 207,26                 | 207,26           |
| 7.3.13     | 180446 | SEDOP  | Registro de pressao c/ canopla - 3/4"   | un  | 5,00   | 133,89               | 172,48                 | 862,40           |
| 7.3.14     | 89385  | SINAPI | Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014                                | un  | 5,00   | 6,96                 | 8,97                   | 44,85            |
| <b>7.4</b> |        |        | <b>ESGOTO</b>   |     |        |                      |                        | <b>18.055,71</b> |
| 7.4.1      | 89748  | SINAPI | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014 | un  | 2,00   | 37,75                | 48,63                  | 97,26            |
| 7.4.2      | 89801  | SINAPI | Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014            | un  | 2,00   | 6,63                 | 8,54                   | 17,08            |
| 7.4.3      | 89728  | SINAPI | Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014  | un  | 6,00   | 10,08                | 12,99                  | 77,94            |
| 7.4.4      | 89533  | SINAPI | Joelho 45 graus para pé de coluna, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014                  | un  | 2,00   | 34,74                | 44,75                  | 89,50            |
| 7.4.5      | 89515  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014   | un  | 1,00   | 98,69                | 127,13                 | 127,13           |
| 7.4.6      | 89520  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014                                     | un  | 1,00   | 13,13                | 16,91                  | 16,91            |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CODIGO | FONTE  | SERVIÇOS  | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO UNIT.C/BDI (R\$) | TOTAL (R\$)      |
|------------|--------|--------|---|-----|--------|----------------------|------------------------|------------------|
| 7.4.7      | 89516  | SINAPI | Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014                                     | un  | 2,00   | 8,50                 | 10,95                  | 21,90            |
| 7.4.8      | 002    | CPU    | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário - 40 mm - 1,1/2"  | un  | 3,00   | 222,21               | 286,25                 | 858,75           |
| 7.4.9      | 180249 | SEDOP  | Junção simples pvc js - 100 x 50mm - ls   | un  | 1,00   | 48,03                | 61,87                  | 61,87            |
| 7.4.10     | 89797  | SINAPI | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014 | un  | 1,00   | 44,93                | 57,88                  | 57,88            |
| 7.4.11     | 89783  | SINAPI | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014        | un  | 1,00   | 11,25                | 14,49                  | 14,49            |
| 7.4.12     | 89785  | SINAPI | Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014   | un  | 1,00   | 20,80                | 26,79                  | 26,79            |
| 7.4.13     | 89821  | SINAPI | Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014              | un  | 3,00   | 14,41                | 18,56                  | 55,68            |
| 7.4.14     | 89753  | SINAPI | Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014          | un  | 1,00   | 8,54                 | 11,00                  | 11,00            |
| 7.4.15     | 89800  | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014                                       | m   | 15,00  | 24,74                | 31,87                  | 478,05           |
| 7.4.16     | 89799  | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014  | m   | 3,00   | 20,23                | 26,06                  | 78,18            |
| 7.4.17     | 89798  | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014  | m   | 9,00   | 12,61                | 16,24                  | 146,16           |
| 7.4.18     | 89711  | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014                                   | m   | 3,00   | 17,43                | 22,45                  | 67,35            |
| 7.4.19     | 97905  | SINAPI | Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. Af_12/2020                           | un  | 2,00   | 223,48               | 287,89                 | 575,78           |
| 7.4.20     | 003    | CPU    | Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)  | un  | 3,00   | 47,37                | 61,02                  | 183,06           |
| 7.4.21     | 89708  | SINAPI | Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014                       | un  | 1,00   | 87,22                | 112,36                 | 112,36           |
| 7.4.22     | 98110  | SINAPI | Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020  | un  | 1,00   | 384,07               | 494,76                 | 494,76           |
| 7.4.23     | 180485 | SEDOP  | Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas   | un  | 1,00   | 4.736,35             | 6.101,36               | 6.101,36         |
| 7.4.24     | 180486 | SEDOP  | Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas   | un  | 2,00   | 1.551,78             | 1.999,00               | 3.998,00         |
| 7.4.25     | 180417 | SEDOP  | Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m   | un  | 1,00   | 3.327,49             | 4.286,47               | 4.286,47         |
| <b>7.5</b> |        |        | <b>DRENAGEM</b>   |     |        |                      |                        | <b>30.550,72</b> |
| 7.5.1      | 89800  | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014                                       | m   | 12,00  | 24,74                | 31,87                  | 382,44           |
| 7.5.2      | 89799  | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014  | m   | 12,00  | 20,23                | 26,06                  | 312,72           |
| 7.5.3      | 89849  | SINAPI | Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014  | m   | 14,00  | 59,57                | 76,74                  | 1.074,36         |
| 7.5.4      | 004    | CPU    | Dreno profundo, com tubo de pead corrugado perfurado, dn 150 mm, enchimento com seixo, envolvido com manta geotêxtil  | m   | 60,00  | 224,64               | 289,38                 | 17.362,80        |
| 7.5.5      | 005    | CPU    | Dreno profundo, com tubo de pead corrugado perfurado, dn 75 mm, enchimento com seixo, envolvido com manta geotêxtil   | m   | 40,00  | 221,60               | 285,46                 | 11.418,40        |
| <b>8</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |     |        |                      |                        | <b>36.896,55</b> |
| <b>8.1</b> |        |        | <b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>  |     |        |                      |                        | <b>35.086,14</b> |
| 8.1.1      | 95746  | SINAPI | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p   | m   | 10,00  | 25,13                | 32,37                  | 323,70           |
| 8.1.2      | 91864  | SINAPI | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015                                    | m   | 3,00   | 15,16                | 19,53                  | 58,59            |
| 8.1.3      | 91863  | SINAPI | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015                                  | m   | 309,00 | 11,16                | 14,38                  | 4.443,42         |
| 8.1.4      | 91837  | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015                       | m   | 45,00  | 15,11                | 19,46                  | 875,70           |
| 8.1.5      | 91835  | SINAPI | Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015                     | m   | 45,00  | 9,97                 | 12,84                  | 577,80           |
| 8.1.6      | 91941  | SINAPI | Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015   | un  | 31,00  | 8,65                 | 11,14                  | 345,34           |
| 8.1.7      | 91936  | SINAPI | Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015   | un  | 6,00   | 11,83                | 15,24                  | 91,44            |
| 8.1.8      | 97559  | SINAPI | Curva 135 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015                   | un  | 7,00   | 8,77                 | 11,30                  | 79,10            |
| 8.1.9      | 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  | 10,00  | 9,00                 | 11,59                  | 115,90           |
| 8.1.10     | 91893  | SINAPI | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015                      | un  | 1,00   | 12,35                | 15,91                  | 15,91            |
| 8.1.11     | 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  | 30,00  | 5,35                 | 6,89                   | 206,70           |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                         | CODIGO | FONTE  | SERVIÇOS   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO UNIT.C/BDI (R\$) | TOTAL (R\$)       |
|------------------------------|--------|--------|--|-----|----------|----------------------|------------------------|-------------------|
| 8.1.12                       | 91876  | SINAPI | Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af. 12/2015                                  | un  | 2,00     | 7,07                 | 9,11                   | 18,22             |
| 8.1.13                       | 95754  | SINAPI | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. Af. 11/2016_p                                     | un  | 4,00     | 7,74                 | 9,97                   | 39,88             |
| 8.1.14                       | 91981  | SINAPI | Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 09/2017   | un  | 3,00     | 39,77                | 51,23                  | 153,69            |
| 8.1.15                       | 91953  | SINAPI | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015   | un  | 2,00     | 22,55                | 29,05                  | 58,10             |
| 8.1.16                       | 91959  | SINAPI | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015  | un  | 1,00     | 35,74                | 46,04                  | 46,04             |
| 8.1.17                       | 91967  | SINAPI | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015  | un  | 1,00     | 48,93                | 63,03                  | 63,03             |
| 8.1.18                       | 101505 | SINAPI | Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). Af. 07/2020_p                  | un  | 1,00     | 1.631,68             | 2.101,93               | 2.101,93          |
| 8.1.19                       | 92000  | SINAPI | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015  | un  | 3,00     | 23,87                | 30,75                  | 92,25             |
| 8.1.20                       | 91996  | SINAPI | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015  | un  | 4,00     | 26,68                | 34,37                  | 137,48            |
| 8.1.21                       | 92008  | SINAPI | Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015   | un  | 2,00     | 38,35                | 49,40                  | 98,80             |
| 8.1.22                       | 97881  | SINAPI | Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af. 12/2020  | un  | 5,00     | 120,49               | 155,22                 | 776,10            |
| 8.1.23                       | 92980  | SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af. 12/2015  | m   | 250,00   | 12,39                | 15,96                  | 3.990,00          |
| 8.1.24                       | 91928  | SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015   | m   | 50,00    | 6,92                 | 8,91                   | 445,50            |
| 8.1.25                       | 91926  | SINAPI | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015   | m   | 1.400,00 | 4,17                 | 5,37                   | 7.518,00          |
| 8.1.26                       | 97608  | SINAPI | Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af. 02/2020                         | un  | 6,00     | 152,96               | 197,04                 | 1.182,24          |
| 8.1.27                       |        |        | REFLETOR DE LED 100W   |     | 14,00    | 152,96               | 197,04                 | 2.758,56          |
| 8.1.28                       |        |        | PLAFON DE LED 24W  |     | 6,00     | 152,96               | 197,04                 | 1.182,24          |
| 8.1.29                       |        |        | LUMINÁRIA PENDENTE 30W   |     | 37,00    | 152,96               | 197,04                 | 7.290,48          |
| <b>8.2</b>                   |        |        | <b>QDC</b>   |     |          |                      |                        | <b>1.810,41</b>   |
| 8.2.1                        | 101883 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af. 10/2020 | un  | 1,00     | 565,75               | 728,80                 | 728,80            |
| 8.2.2                        | 170388 | SEDOP  | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN   | un  | 1,00     | 341,82               | 440,33                 | 440,33            |
| 8.2.3                        | 171034 | SEDOP  | Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V  | un  | 4,00     | 79,55                | 102,48                 | 409,92            |
| 8.2.4                        | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 25A - PADRÃO DIN  | un  | 1,00     | 22,45                | 28,92                  | 28,92             |
| 8.2.5                        | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 20A - PADRÃO DIN  | un  | 3,00     | 22,45                | 28,92                  | 86,76             |
| 8.2.6                        | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 10A - PADRÃO DIN  | un  | 4,00     | 22,45                | 28,92                  | 115,68            |
| <b>9</b>                     |        |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |     |          |                      |                        | <b>36.714,22</b>  |
| 9.1                          | 94996  | SINAPI | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af. 07/2016               | m²  | 231,10   | 122,36               | 157,62                 | 36.425,98         |
| 9.2                          | 130728 | SEDOP  | PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)   | m²  | 1,88     | 119,34               | 153,73                 | 288,24            |
| <b>10</b>                    |        |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |     |          |                      |                        | <b>5.363,89</b>   |
| 10.1                         | 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          |
| 10.2                         | 99811  | SINAPI | Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. Af. 04/2019   | m²  | 1.200,00 | 2,81                 | 3,62                   | 4.344,00          |
| <b>TOTAL GERAL (COM BDI)</b> |        |        |  |     |          |                      |                        | <b>977.846,68</b> |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E AMBIENTE PARA EVENTOS SOCIAIS  
 LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  
 DATA: 03/06/2022  
 REFERENCIA: SINAPI 02/2022 (DES.) - SEDOP 02/2022 (DES.)



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - CPU

|                     | Código | Banco | Descrição                                 | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------|-------|---|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição          | 001    | CPU   | Administração Local de obra               | un  | 1,0000000   | 42.512,20  | 42.512,20 |
| Composição Auxiliar | 200001 | SEDOP | Engenheiro civil de obra junior           | mês | 1,5000000   | 15.734,00  | 23.601,00 |
| Composição Auxiliar | 200007 | SEDOP | Vigia noturno com encargos complementares | h   | 880,0000000 | 21,49      | 18.911,20 |

|                     | Código | Banco    | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|----------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 002    | CPU      | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário - 40 mm - 1.1/2"                   | un  | 1,0000000 | 222,21     | 222,21 |
| Insumo              |        | COTAÇÃO  | Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário - 40 mm - 1.1/2"                   | un  | 1,0000000 | 216,35     | 216,35 |
| Insumo              | 38383  | SINAPI-I | Lixa d'agua em folha, grao 100   | un  | 0,0800000 | 1,59       | 0,13   |
| Insumo              | 122    | SINAPI-I | Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr                           | un  | 0,0100000 | 61,55      | 0,62   |
| Insumo              | 20083  | SINAPI-I | Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3            | un  | 0,0090000 | 69,74      | 0,63   |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI   | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares             | h   | 0,1190000 | 20,70      | 2,46   |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI   | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | h   | 0,1190000 | 16,99      | 2,02   |

|                     | Código | Banco    | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|----------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 003    | CPU      | Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688) | un  | 1,0000000 | 47,37      | 47,37 |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI   | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares       | h   | 0,1000000 | 16,99      | 1,70  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI   | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                   | h   | 0,1000000 | 20,70      | 2,07  |
| Insumo              | 11712  | SINAPI-I | Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688) | un  | 1,0000000 | 43,60      | 43,60 |

|                     | Código | Banco     | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-----------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 004    | CPU       | Dreno profundo, com tubo de pead corrugado perfurado, dn 150 mm, enchimento com seixo, envolvido com manta geotêxtil | m   | 1,0000000 | 224,64     | 224,64 |
| Composição Auxiliar | 30010  | SEDOP     | Escavação manual ate 1.50m de profundidade   | m³  | 0,7500000 | 51,21      | 38,41  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI    | Pedreiro com encargos complementares   | h   | 0,0646000 | 21,31      | 1,38   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI    | Servente com encargos complementares   | h   | 0,1939000 | 17,09      | 3,31   |
| Insumo              | 4021   | SINAPI-I  | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 14 kn/m                  | m²  | 4,6000000 | 8,23       | 37,86  |
| Insumo              | J00007 | SEDOP-I   | Seixo lavado   | m³  | 0,8164000 | 146,54     | 119,64 |
| Insumo              |        | - COTAÇÃO | Tubo pead corrugado 150 mm   | m   | 1,0000000 | 24,04      | 24,04  |

|                     | Código | Banco     | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-----------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 005    | CPU       | Dreno profundo, com tubo de pead corrugado perfurado, dn 75 mm, enchimento com seixo, envolvido com manta geotêxtil | m   | 1,0000000 | 221,60     | 221,60 |
| Composição Auxiliar | 30010  | SEDOP     | Escavação manual ate 1.50m de profundidade  | m³  | 0,7500000 | 51,21      | 38,41  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI    | Pedreiro com encargos complementares  | h   | 0,0646000 | 21,31      | 1,38   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI    | Servente com encargos complementares  | h   | 0,1939000 | 17,09      | 3,31   |
| Insumo              | 4021   | SINAPI-I  | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 14 kn/m                 | m²  | 4,6000000 | 8,23       | 37,86  |
| Insumo              | J00007 | SEDOP-I   | Seixo lavado  | m³  | 0,8164000 | 146,54     | 119,64 |
| Insumo              |        | - COTAÇÃO | Tubo pead corrugado 150 mm  | m   | 1,0000000 | 21,00      | 21,00  |

|                     | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 006    | CPU     | Trave metálica p/ futebol                        | cj  | 1,0000000 | 5.068,43   | 5.068,43 |
| Composição Auxiliar | D00154 | SEDOP-I | Trave metálica p/ futebol de salão               | un  | 2,0000000 | 2.515,00   | 5.030,00 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP   | Ajudante de pedreiro com encargos complementares | h   | 1,0000000 | 17,14      | 17,14    |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP   | Pedreiro com encargos complementares             | h   | 1,0000000 | 21,29      | 21,29    |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA E AMBIENTE PARA EVENTOS SOCIAIS  
 LOCAL: NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ  
 DATA: 03/06/2022



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM                                  | DESCRIÇÃO                    | TOTAL             | MESES             |                   |                   |                   |                   |                   | TOTAL             |                |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
|                                       |                              |                   | 1                 | 2                 | 3                 | 4                 | 5                 | 6                 |                   |                |
| 1                                     | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 119.005,09        | 100,00%           |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | <b>119.005,09</b> | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | R\$ 119.005,09 |
| 2                                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA        | 54.764,16         | 20,00%            | 16,00%            | 15,00%            | 18,00%            | 16,00%            | 15,00%            |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | <b>10.952,83</b>  | <b>8.762,27</b>   | <b>8.214,62</b>   | <b>9.857,55</b>   | <b>8.762,27</b>   | <b>8.214,62</b>   | -                 | R\$ 54.764,16  |
| 3                                     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA        | 24.528,60         | 50,00%            | 50,00%            |                   |                   |                   |                   |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | <b>12.264,30</b>  | <b>12.264,30</b>  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | R\$ 24.528,60  |
| 4                                     | SALÃO DE EVENTOS             | 342.620,04        |                   | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | -                 | <b>68.524,01</b>  | <b>68.524,01</b>  | <b>68.524,01</b>  | <b>68.524,01</b>  | <b>68.524,01</b>  | <b>68.524,01</b>  | R\$ 342.620,04 |
| 5                                     | CAMPO DE FUTEBOL             | 48.964,62         |                   |                   |                   | 40,00%            | 30,00%            | 30,00%            |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | -                 | -                 | -                 | <b>19.585,85</b>  | <b>14.689,39</b>  | <b>14.689,39</b>  | -                 | R\$ 48.964,62  |
| 6                                     | MURO DE FECHAMENTO           | 252.702,86        | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 20,00%            | 10,00%            | 10,00%            |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | <b>50.540,57</b>  | <b>50.540,57</b>  | <b>50.540,57</b>  | <b>50.540,57</b>  | <b>25.270,29</b>  | <b>25.270,29</b>  | -                 | R\$ 252.702,86 |
| 7                                     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 56.286,65         |                   | 20,00%            | 20,00%            | 30,00%            | 20,00%            | 10,00%            |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | -                 | <b>11.257,33</b>  | <b>11.257,33</b>  | <b>16.886,00</b>  | <b>11.257,33</b>  | <b>5.628,67</b>   | -                 | R\$ 56.286,65  |
| 8                                     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 36.896,55         |                   | 20,00%            | 20,00%            | 30,00%            | 20,00%            | 10,00%            |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | -                 | <b>7.379,31</b>   | <b>7.379,31</b>   | <b>11.068,97</b>  | <b>7.379,31</b>   | <b>3.689,66</b>   | -                 | R\$ 36.896,55  |
| 9                                     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES      | 36.714,22         |                   |                   |                   |                   | 50,00%            | 50,00%            |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | -                 | -                 | -                 | -                 | <b>18.357,11</b>  | <b>18.357,11</b>  | -                 | R\$ 36.714,22  |
| 10                                    | SERVIÇOS FINAIS              | 5.363,89          |                   |                   |                   |                   |                   | 100,00%           |                   | 100,00%        |
|                                       |                              |                   | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | <b>5.363,89</b>   | -                 | R\$ 5.363,89   |
| <b>TOTAL SIMPLES</b>                  |                              | <b>977.846,68</b> | <b>192.762,79</b> | <b>158.727,79</b> | <b>145.915,84</b> | <b>176.462,94</b> | <b>154.239,70</b> | <b>149.737,62</b> | <b>977.846,68</b> |                |
| <b>% SIMPLES</b>                      |                              |                   | 19,71%            | 16,23%            | 14,92%            | 18,05%            | 15,77%            | 15,31%            | 100,00%           |                |
| <b>TOTAL ACUMULADO SIMPLES C/ BDI</b> |                              |                   | <b>192.762,79</b> | <b>351.490,58</b> | <b>497.406,42</b> | <b>673.869,36</b> | <b>828.109,06</b> | <b>977.846,68</b> | <b>977.846,68</b> |                |
| <b>TOTAL ACUMULADO C/ BDI</b>         |                              |                   | 19,71%            | 35,95%            | 50,87%            | 68,91%            | 84,69%            | 100,00%           | 100,00%           |                |



| 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  | Feridos  | 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





### 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%  |

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

$$\text{BDI} = \frac{111,880\%}{86,85\%} \quad -1$$

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

**Obs. Adequado ao Acórdão 2622/2013 do TCU**