



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO  
2021-2024

Cliente: - Prefeitura Municipal de Canarana

Valores: Desonerado

Base: Orse / Ref: 11/2022 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%

Base: Sinapi / Ref: 12/2022 / Estado: Bahia

Obra: Construção de Campo de Terras

BDI 25%

Local Alagadiço da Onça - Povoado do Município de Canarana - Ba

### Planilha Orçamentária Quadras de Areia

| Item       | Tipo                                 | Código | Descrição   | Un. | Qtd.   | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI        | Total                |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-----|--------|------------|---------------|----------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>         |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 2.079,00</b>  | <b>R\$ 2.254,50</b>  |
| 1.1        | SINAPI                               | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL  | M2  | 2000   | R\$ 0,35   | R\$ 0,44      | R\$ 702,00           | R\$ 877,50           |
| 1.2        | ORSE                                 | 2496   | Regularização mecanizada  | M2  | 1200   | R\$ 0,92   | R\$ 1,15      | R\$ 1.377,00         | R\$ 1.377,00         |
| <b>2</b>   | <b>Movimento de Terra</b>            |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 14.291,99</b> | <b>R\$ 17.864,99</b> |
| 2.1        | SINAPI                               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | M3  | 59,11  | R\$ 67,15  | R\$ 83,94     | R\$ 3.969,18         | R\$ 4.961,47         |
| 2.2        | SINAPI                               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 17,53  | R\$ 29,74  | R\$ 37,17     | R\$ 521,27           | R\$ 651,59           |
| 2.3        | ORSE                                 | 2523   | ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE   | M3  | 84,00  | R\$ 116,69 | R\$ 145,86    | R\$ 9.801,54         | R\$ 12.251,93        |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 17.035,05</b> | <b>R\$ 21.293,81</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Fundação (Sapatas e Baldrame)</b> |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 15.423,35</b> | <b>R\$ 19.279,19</b> |
| 3.1        | ORSE                                 | 3376   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 4 USO  | M2  | 84,00  | R\$ 79,43  | R\$ 99,28     | R\$ 6.671,70         | R\$ 8.339,63         |
| 3.2        | SINAPI                               | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                       | M2  | 63,84  | R\$ 28,50  | R\$ 35,63     | R\$ 1.819,63         | R\$ 2.274,54         |
| 3.3        | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 221,20 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 2.271,50         | R\$ 2.839,38         |
| 3.4        | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 19,15  | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 4.660,52         | R\$ 5.825,65         |
| <b>3.2</b> | <b>Pilares E Cinta de Amarração</b>  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 1.611,70</b>  | <b>R\$ 2.014,62</b>  |
| 3.2.1      | SINAPI                               |        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 115,00 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 1.180,94         | R\$ 1.476,17         |
| 3.2.2      | SINAPI                               |        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 1,77   | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 430,76           | R\$ 538,45           |
| <b>4</b>   | <b>Alvenaria</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 3.996,72</b>  | <b>R\$ 4.995,90</b>  |
| 4.1        | SINAPI                               | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPE M2 CR 63,44 SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2  | 70     | R\$ 57,10  | R\$ 71,37     | R\$ 3.996,72         | R\$ 4.995,90         |
| <b>5</b>   | <b>Revestimento</b>                  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 5.656,14</b>  | <b>R\$ 7.070,18</b>  |
| 5.1        | SINAPI                               | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2  | 140    | R\$ 4,28   | R\$ 5,34      | R\$ 598,50           | R\$ 748,13           |

|          |                            |        |   |    |        |              |              |                      |                      |
|----------|----------------------------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 5.2      | SINAPI                     | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                       | M2 | 140    | R\$ 36,13    | R\$ 45,16    | R\$ 5.057,64         | R\$ 6.322,05         |
| <b>6</b> | <b>Instalação Elétrica</b> |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 19.774,12</b> | <b>R\$ 24.717,65</b> |
| 6.1      | SINAPI                     | 91851  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M  | 90,00  | R\$ 9,13     | R\$ 11,41    | R\$ 821,34           | R\$ 1.026,68         |
| 6.2      | ORSE                       | 3799   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C   | M  | 270,00 | R\$ 9,44     | R\$ 11,80    | R\$ 2.549,07         | R\$ 3.186,34         |
| 6.3      | ORSE                       | 9140   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C  | M  | 50,00  | R\$ 13,00    | R\$ 16,25    | R\$ 649,80           | R\$ 812,25           |
| 6.4      | ORSE                       | 11122  | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01  | UN | 1,00   | R\$ 1.471,73 | R\$ 1.839,66 | R\$ 1.471,73         | R\$ 1.839,66         |
| 6.5      | ORSE                       | 335    | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto  | UN | 6,00   | R\$ 1.759,21 | R\$ 2.199,02 | R\$ 10.555,27        | R\$ 13.194,09        |
| 6.6      | SINAPI                     | 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 250 W  | UN | 12,00  | R\$ 292,08   | R\$ 365,10   | R\$ 3.504,92         | R\$ 4.381,16         |
| 6.7      | SINAPI                     | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | R\$ 67,55    | R\$ 84,43    | R\$ 67,55            | R\$ 84,43            |
| 6.8      | SINAPI                     | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00   | R\$ 77,22    | R\$ 96,53    | R\$ 154,44           | R\$ 193,05           |
| <b>7</b> | <b>Banco de Reserva</b>    |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 1.519,64</b>  | <b>R\$ 1.899,55</b>  |
| 7.1      | SINAPI                     | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 0,95   | R\$ 104,98   | R\$ 131,22   | R\$ 99,73            | R\$ 124,66           |
| 7.2      | SINAPI                     | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 10,43  | R\$ 12,50    | R\$ 15,63    | R\$ 130,39           | R\$ 162,98           |
| 7.3      | SINAPI                     | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2 | 3,00   | R\$ 46,47    | R\$ 58,08    | R\$ 139,40           | R\$ 174,25           |
| 7.4      | SINAPI                     | 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 6,00   | R\$ 46,56    | R\$ 58,20    | R\$ 279,34           | R\$ 349,18           |
| 7.5      | SINAPI                     | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020  | M2 | 3,00   | R\$ 149,79   | R\$ 187,23   | R\$ 449,36           | R\$ 561,70           |
| 7.6      | SINAPI                     | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M2 | 6,00   | R\$ 2,48     | R\$ 3,09     | R\$ 14,85            | R\$ 18,56            |
| 7.7      | SINAPI                     | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 6,00   | R\$ 14,18    | R\$ 17,73    | R\$ 85,10            | R\$ 106,38           |

|                       |                        |        |   |    |        |              |                      |                       |                      |
|-----------------------|------------------------|--------|---|----|--------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 7.8                   | ORSE                   | 11702  | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem   | M2 | 8,20   | R\$ 39,20    | R\$ 49,01            | R\$ 321,47            | R\$ 401,84           |
| <b>8</b>              | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 55.371,56</b>  | <b>R\$ 69.214,46</b> |
| 8.1                   | ORSE                   | 4118   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m                                     | M2 | 218,00 | R\$ 254,00   | R\$ 317,50           | R\$ 55.371,56         | R\$ 69.214,46        |
| <b>9</b>              | <b>Pintura</b>         |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 2.413,59</b>   | <b>R\$ 3.016,98</b>  |
| 9.1                   | SINAPI                 | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 140    | R\$ 2,48     | R\$ 3,09             | R\$ 346,50            | R\$ 433,13           |
| 9.2                   | SINAPI                 | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 140    | R\$ 14,18    | R\$ 17,73            | R\$ 1.985,76          | R\$ 2.482,20         |
| 9.3                   | SINAPI                 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                      | M2 | 3,8    | R\$ 21,40    | R\$ 26,75            | R\$ 81,33             | R\$ 101,66           |
| <b>10</b>             | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 4.140,00</b>   | <b>R\$ 5.175,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 10069  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00   | R\$ 4.140,00 | R\$ 5.175,00         | R\$ 4.140,00          | R\$ 5.175,00         |
| <b>11</b>             | <b>Serviços Finais</b> |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 1.200,00</b>   | <b>R\$ 1.500,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 2450   | Limpeza geral   | M2 | 1200   | R\$ 1,00     | R\$ 1,25             | R\$ 1.200,00          | R\$ 1.500,00         |
| Valdemar Andrade      |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL S BDI</b>   | <b>R\$ 127.477,81</b> |                      |
| CREA - BA 10437       |                        |        |   |    |        |              | <b>BDI</b>           | <b>R\$ 31.869,45</b>  |                      |
| CPF: 078.887.835 - 20 |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$ 159.003,01</b> |                      |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO  
2021-2024

Base: Orse / Ref: 11/2022 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%

Base: Sinapi / Ref: 12/2022 / Estado: Bahia

Obra: Construção de Campo de Terras

BDI 25%

Local America - Povoado do Município de Canarana - Ba

### Planilha Orçamentária Quadras de Areia

| Item       | Tipo                                 | Código | Descrição   | Un. | Qtd.   | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI        | Total                |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-----|--------|------------|---------------|----------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>         |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 2.079,00</b>  | <b>R\$ 2.254,50</b>  |
| 1.1        | SINAPI                               | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL  | M2  | 2000   | R\$ 0,35   | R\$ 0,44      | R\$ 702,00           | R\$ 877,50           |
| 1.2        | ORSE                                 | 2496   | Regularização mecanizada  | M2  | 1200   | R\$ 0,92   | R\$ 1,15      | R\$ 1.377,00         | R\$ 1.377,00         |
| <b>2</b>   | <b>Movimento de Terra</b>            |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 14.291,99</b> | <b>R\$ 17.864,99</b> |
| 2.1        | SINAPI                               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | M3  | 59,11  | R\$ 67,15  | R\$ 83,94     | R\$ 3.969,18         | R\$ 4.961,47         |
| 2.2        | SINAPI                               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 17,53  | R\$ 29,74  | R\$ 37,17     | R\$ 521,27           | R\$ 651,59           |
| 2.3        | ORSE                                 | 2523   | ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE   | M3  | 84,00  | R\$ 116,69 | R\$ 145,86    | R\$ 9.801,54         | R\$ 12.251,93        |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 17.035,05</b> | <b>R\$ 21.293,81</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Fundação (Sapatas e Baldrame)</b> |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 15.423,35</b> | <b>R\$ 19.279,19</b> |
| 3.1        | ORSE                                 | 3376   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 4 USO  | M2  | 84,00  | R\$ 79,43  | R\$ 99,28     | R\$ 6.671,70         | R\$ 8.339,63         |
| 3.2        | SINAPI                               | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                       | M2  | 63,84  | R\$ 28,50  | R\$ 35,63     | R\$ 1.819,63         | R\$ 2.274,54         |
| 3.3        | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 221,20 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 2.271,50         | R\$ 2.839,38         |
| 3.4        | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 19,15  | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 4.660,52         | R\$ 5.825,65         |
| <b>3.2</b> | <b>Pilares E Cinta de Amarração</b>  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 1.611,70</b>  | <b>R\$ 2.014,62</b>  |
| 3.2.1      | SINAPI                               |        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 115,00 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 1.180,94         | R\$ 1.476,17         |
| 3.2.2      | SINAPI                               |        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 1,77   | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 430,76           | R\$ 538,45           |
| <b>4</b>   | <b>Alvenaria</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 6.394,75</b>  | <b>R\$ 7.993,44</b>  |
| 4.1        | SINAPI                               | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPE M2 CR 63,44 SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2  | 112    | R\$ 57,10  | R\$ 71,37     | R\$ 6.394,75         | R\$ 7.993,44         |
| <b>5</b>   | <b>Revestimento</b>                  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 9.049,82</b>  | <b>R\$ 11.312,28</b> |
| 5.1        | SINAPI                               | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2  | 224    | R\$ 4,28   | R\$ 5,34      | R\$ 957,60           | R\$ 1.197,00         |

|          |                            |        |   |    |        |              |              |                      |                      |
|----------|----------------------------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 5.2      | SINAPI                     | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                       | M2 | 224    | R\$ 36,13    | R\$ 45,16    | R\$ 8.092,22         | R\$ 10.115,28        |
| <b>6</b> | <b>Instalação Elétrica</b> |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 19.774,12</b> | <b>R\$ 24.717,65</b> |
| 6.1      | SINAPI                     | 91851  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M  | 90,00  | R\$ 9,13     | R\$ 11,41    | R\$ 821,34           | R\$ 1.026,68         |
| 6.2      | ORSE                       | 3799   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C  | M  | 270,00 | R\$ 9,44     | R\$ 11,80    | R\$ 2.549,07         | R\$ 3.186,34         |
| 6.3      | ORSE                       | 9140   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C   | M  | 50,00  | R\$ 13,00    | R\$ 16,25    | R\$ 649,80           | R\$ 812,25           |
| 6.4      | ORSE                       | 11122  | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01  | UN | 1,00   | R\$ 1.471,73 | R\$ 1.839,66 | R\$ 1.471,73         | R\$ 1.839,66         |
| 6.5      | ORSE                       | 335    | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto  | UN | 6,00   | R\$ 1.759,21 | R\$ 2.199,02 | R\$ 10.555,27        | R\$ 13.194,09        |
| 6.6      | SINAPI                     | 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 250 W  | UN | 12,00  | R\$ 292,08   | R\$ 365,10   | R\$ 3.504,92         | R\$ 4.381,16         |
| 6.7      | SINAPI                     | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | R\$ 67,55    | R\$ 84,43    | R\$ 67,55            | R\$ 84,43            |
| 6.8      | SINAPI                     | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00   | R\$ 77,22    | R\$ 96,53    | R\$ 154,44           | R\$ 193,05           |
| <b>7</b> | <b>Banco de Reserva</b>    |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 1.519,64</b>  | <b>R\$ 1.899,55</b>  |
| 7.1      | SINAPI                     | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 0,95   | R\$ 104,98   | R\$ 131,22   | R\$ 99,73            | R\$ 124,66           |
| 7.2      | SINAPI                     | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 10,43  | R\$ 12,50    | R\$ 15,63    | R\$ 130,39           | R\$ 162,98           |
| 7.3      | SINAPI                     | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2 | 3,00   | R\$ 46,47    | R\$ 58,08    | R\$ 139,40           | R\$ 174,25           |
| 7.4      | SINAPI                     | 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 6,00   | R\$ 46,56    | R\$ 58,20    | R\$ 279,34           | R\$ 349,18           |
| 7.5      | SINAPI                     | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020  | M2 | 3,00   | R\$ 149,79   | R\$ 187,23   | R\$ 449,36           | R\$ 561,70           |
| 7.6      | SINAPI                     | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M2 | 6,00   | R\$ 2,48     | R\$ 3,09     | R\$ 14,85            | R\$ 18,56            |
| 7.7      | SINAPI                     | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 6,00   | R\$ 14,18    | R\$ 17,73    | R\$ 85,10            | R\$ 106,38           |

|                       |                        |        |   |    |        |              |                      |                      |                      |
|-----------------------|------------------------|--------|---|----|--------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7.8                   | ORSE                   | 11702  | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem   | M2 | 8,20   | R\$ 39,20    | R\$ 49,01            | R\$ 321,47           | R\$ 401,84           |
| <b>8</b>              | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 55.371,56</b> | <b>R\$ 69.214,46</b> |
| 8.1                   | ORSE                   | 4118   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m                                     | M2 | 218,00 | R\$ 254,00   | R\$ 317,50           | R\$ 55.371,56        | R\$ 69.214,46        |
| <b>9</b>              | <b>Pintura</b>         |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 3.812,94</b>  | <b>R\$ 4.766,18</b>  |
| 9.1                   | SINAPI                 | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 224    | R\$ 2,48     | R\$ 3,09             | R\$ 554,40           | R\$ 693,00           |
| 9.2                   | SINAPI                 | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 224    | R\$ 14,18    | R\$ 17,73            | R\$ 3.177,22         | R\$ 3.971,52         |
| 9.3                   | SINAPI                 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                      | M2 | 3,8    | R\$ 21,40    | R\$ 26,75            | R\$ 81,33            | R\$ 101,66           |
| <b>10</b>             | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 4.140,00</b>  | <b>R\$ 5.175,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 10069  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00   | R\$ 4.140,00 | R\$ 5.175,00         | R\$ 4.140,00         | R\$ 5.175,00         |
| <b>11</b>             | <b>Serviços Finais</b> |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 1.200,00</b>  | <b>R\$ 1.500,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 2450   | Limpeza geral   | M2 | 1200   | R\$ 1,00     | R\$ 1,25             | R\$ 1.200,00         | R\$ 1.500,00         |
| Valdemar Andrade      |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL S BDI</b>   | <b>R\$</b>           | <b>134.668,88</b>    |
| CREA - BA 10437       |                        |        |   |    |        |              | <b>BDI</b>           | <b>R\$</b>           | <b>33.667,22</b>     |
| CPF: 078.887.835 - 20 |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$</b>           | <b>167.991,85</b>    |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO

2021-2024

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Tipo de Obra:    | Construção                   |
| Agente Executor: | Secretaria de Infraestrutura |
| Empreendimento:  | Construção Quadras de Areia  |

| DESCRIÇÃO                               | VALORES DE REFERÊNCIA (%) |              | VALORES ADOTADOS |
|---|---------------------------|--------------|------------------|
|   | 1º QUARTIL                | 3º QUARTIL   |                  |
| Seguros e Garantias                     | 0,80                      | 1,00         | 0,90%            |
| Risco                                   | 0,97                      | 1,27         | 1,20%            |
| Despesas Financeiras                    | 0,59                      | 1,39         | 1,35%            |
| Administração Central                   | 3,00                      | 5,50         | 5,00%            |
| Lucro                                   | 6,16                      | 8,96         | 8,50%            |
| <b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b> | <b>3,65</b>               | <b>13,15</b> | <b>5,78%</b>     |
| COFINS                                  | 3,00                      | 3,00         | 3,00%            |
| PIS                                     | 0,65                      | 0,65         | 0,65%            |
| ISS (**)(***)                           | 0,00                      | 5,00         | 2,13%            |
| INSS (DESONERAÇÃO)                      | 0,00                      | 4,50         | 0,00%            |
| <b>BDI ADOTADO</b>                      |                           |              | <b>25,00%</b>    |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right]$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Canarana - BA, 16/03/2023

Valdemar Andrade  
CREA - BA 10437  
CPF: 078.887.835 - 20

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*) - OS PERCENTUAIS DE ISS FORAM CALCULADOS CONSIDERANDO QUE A MÃO-DE-OBRA CORRESPONDE A 40% DO PREÇO

(\*\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO  
2021-2024

Cliente: - Prefeitura Municipal de Canarana

Valores: Desonerado

Base: Orse / Ref: 11/2022 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%

Base: Sinapi / Ref: 12/2022 / Estado: Bahia

Obra: Construção de Campo de Terras

BDI 25%

Local Corredor - Povoado do Município de Canarana - Ba

Planilha Orçamentária Quadras de Areia

| Item       | Tipo                                 | Código | Descrição   | Un. | Qtd.   | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI        | Total                |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-----|--------|------------|---------------|----------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>         |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 2.079,00</b>  | <b>R\$ 2.254,50</b>  |
| 1.1        | SINAPI                               | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL  | M2  | 2000   | R\$ 0,35   | R\$ 0,44      | R\$ 702,00           | R\$ 877,50           |
| 1.2        | ORSE                                 | 2496   | Regularização mecanizada  | M2  | 1200   | R\$ 0,92   | R\$ 1,15      | R\$ 1.377,00         | R\$ 1.377,00         |
| <b>2</b>   | <b>Movimento de Terra</b>            |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 14.291,99</b> | <b>R\$ 17.864,99</b> |
| 2.1        | SINAPI                               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | M3  | 59,11  | R\$ 67,15  | R\$ 83,94     | R\$ 3.969,18         | R\$ 4.961,47         |
| 2.2        | SINAPI                               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 17,53  | R\$ 29,74  | R\$ 37,17     | R\$ 521,27           | R\$ 651,59           |
| 2.3        | ORSE                                 | 2523   | ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE   | M3  | 84,00  | R\$ 116,69 | R\$ 145,86    | R\$ 9.801,54         | R\$ 12.251,93        |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 17.035,05</b> | <b>R\$ 21.293,81</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Fundação (Sapatas e Baldrame)</b> |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 15.423,35</b> | <b>R\$ 19.279,19</b> |
| 3.1        | ORSE                                 | 3376   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 4 USO  | M2  | 84,00  | R\$ 79,43  | R\$ 99,28     | R\$ 6.671,70         | R\$ 8.339,63         |
| 3.2        | SINAPI                               | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                       | M2  | 63,84  | R\$ 28,50  | R\$ 35,63     | R\$ 1.819,63         | R\$ 2.274,54         |
| 3.3        | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 221,20 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 2.271,50         | R\$ 2.839,38         |
| 3.4        | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 19,15  | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 4.660,52         | R\$ 5.825,65         |
| <b>3.2</b> | <b>Pilares E Cinta de Amarração</b>  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 1.611,70</b>  | <b>R\$ 2.014,62</b>  |
| 3.2.1      | SINAPI                               |        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 115,00 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 1.180,94         | R\$ 1.476,17         |
| 3.2.2      | SINAPI                               |        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 1,77   | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 430,76           | R\$ 538,45           |
| <b>4</b>   | <b>Alvenaria</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 7.308,29</b>  | <b>R\$ 9.135,36</b>  |
| 4.1        | SINAPI                               | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPE M2 CR 63,44 SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2  | 128    | R\$ 57,10  | R\$ 71,37     | R\$ 7.308,29         | R\$ 9.135,36         |
| <b>5</b>   | <b>Revestimento</b>                  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 10.342,66</b> | <b>R\$ 12.928,32</b> |
| 5.1        | SINAPI                               | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2  | 256    | R\$ 4,28   | R\$ 5,34      | R\$ 1.094,40         | R\$ 1.368,00         |

|          |                            |        |   |    |        |              |              |                      |                      |
|----------|----------------------------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 5.2      | SINAPI                     | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                       | M2 | 256    | R\$ 36,13    | R\$ 45,16    | R\$ 9.248,26         | R\$ 11.560,32        |
| <b>6</b> | <b>Instalação Elétrica</b> |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 19.774,12</b> | <b>R\$ 24.717,65</b> |
| 6.1      | SINAPI                     | 91851  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M  | 90,00  | R\$ 9,13     | R\$ 11,41    | R\$ 821,34           | R\$ 1.026,68         |
| 6.2      | ORSE                       | 3799   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C  | M  | 270,00 | R\$ 9,44     | R\$ 11,80    | R\$ 2.549,07         | R\$ 3.186,34         |
| 6.3      | ORSE                       | 9140   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C   | M  | 50,00  | R\$ 13,00    | R\$ 16,25    | R\$ 649,80           | R\$ 812,25           |
| 6.4      | ORSE                       | 11122  | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01  | UN | 1,00   | R\$ 1.471,73 | R\$ 1.839,66 | R\$ 1.471,73         | R\$ 1.839,66         |
| 6.5      | ORSE                       | 335    | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto  | UN | 6,00   | R\$ 1.759,21 | R\$ 2.199,02 | R\$ 10.555,27        | R\$ 13.194,09        |
| 6.6      | SINAPI                     | 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 250 W  | UN | 12,00  | R\$ 292,08   | R\$ 365,10   | R\$ 3.504,92         | R\$ 4.381,16         |
| 6.7      | SINAPI                     | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | R\$ 67,55    | R\$ 84,43    | R\$ 67,55            | R\$ 84,43            |
| 6.8      | SINAPI                     | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00   | R\$ 77,22    | R\$ 96,53    | R\$ 154,44           | R\$ 193,05           |
| <b>7</b> | <b>Banco de Reserva</b>    |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 1.519,64</b>  | <b>R\$ 1.899,55</b>  |
| 7.1      | SINAPI                     | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 0,95   | R\$ 104,98   | R\$ 131,22   | R\$ 99,73            | R\$ 124,66           |
| 7.2      | SINAPI                     | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 10,43  | R\$ 12,50    | R\$ 15,63    | R\$ 130,39           | R\$ 162,98           |
| 7.3      | SINAPI                     | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2 | 3,00   | R\$ 46,47    | R\$ 58,08    | R\$ 139,40           | R\$ 174,25           |
| 7.4      | SINAPI                     | 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 6,00   | R\$ 46,56    | R\$ 58,20    | R\$ 279,34           | R\$ 349,18           |
| 7.5      | SINAPI                     | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020  | M2 | 3,00   | R\$ 149,79   | R\$ 187,23   | R\$ 449,36           | R\$ 561,70           |
| 7.6      | SINAPI                     | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M2 | 6,00   | R\$ 2,48     | R\$ 3,09     | R\$ 14,85            | R\$ 18,56            |
| 7.7      | SINAPI                     | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 6,00   | R\$ 14,18    | R\$ 17,73    | R\$ 85,10            | R\$ 106,38           |

|                       |                        |        |   |    |        |              |                      |                      |                      |
|-----------------------|------------------------|--------|---|----|--------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7.8                   | ORSE                   | 11702  | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem   | M2 | 8,20   | R\$ 39,20    | R\$ 49,01            | R\$ 321,47           | R\$ 401,84           |
| <b>8</b>              | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 55.371,56</b> | <b>R\$ 69.214,46</b> |
| 8.1                   | ORSE                   | 4118   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m                                     | M2 | 218,00 | R\$ 254,00   | R\$ 317,50           | R\$ 55.371,56        | R\$ 69.214,46        |
| <b>9</b>              | <b>Pintura</b>         |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 4.346,03</b>  | <b>R\$ 5.432,54</b>  |
| 9.1                   | SINAPI                 | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 256    | R\$ 2,48     | R\$ 3,09             | R\$ 633,60           | R\$ 792,00           |
| 9.2                   | SINAPI                 | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 256    | R\$ 14,18    | R\$ 17,73            | R\$ 3.631,10         | R\$ 4.538,88         |
| 9.3                   | SINAPI                 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                      | M2 | 3,8    | R\$ 21,40    | R\$ 26,75            | R\$ 81,33            | R\$ 101,66           |
| <b>10</b>             | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 4.140,00</b>  | <b>R\$ 5.175,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 10069  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00   | R\$ 4.140,00 | R\$ 5.175,00         | R\$ 4.140,00         | R\$ 5.175,00         |
| <b>11</b>             | <b>Serviços Finais</b> |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 1.200,00</b>  | <b>R\$ 1.500,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 2450   | Limpeza geral   | M2 | 1200   | R\$ 1,00     | R\$ 1,25             | R\$ 1.200,00         | R\$ 1.500,00         |
| Valdemar Andrade      |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL S BDI</b>   | <b>R\$</b>           | <b>137.408,34</b>    |
| CREA - BA 10437       |                        |        |   |    |        |              | <b>BDI</b>           | <b>R\$</b>           | <b>34.352,08</b>     |
| CPF: 078.887.835 - 20 |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$</b>           | <b>171.416,17</b>    |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO

2021-2024

OBRA: Construção de Quadras de Areia

PROPONENTE: Secretaria de Infraestrutura

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$)      | % ITEM | 1              | 2              | 3                |
|----------------|------------------------|------------------|--------|----------------|----------------|------------------|
| 1.1            | TRÊS LAGOAS            | R\$ 180.627,97   | 15,39% | 30%            | 40%            | 30%              |
|                |                        |                  |        | R\$ 54.188,39  | R\$ 72.251,19  | R\$ 54.188,39    |
| 1.2            | TIBUCIUS               | R\$ 167.997,20   | 14,31% | 30%            | 40%            | 30%              |
|                |                        |                  |        | R\$ 50.399,16  | R\$ 67.198,88  | R\$ 50.399,16    |
| 1.3            | CORREDOR               | R\$ 171.416,17   | 14,60% | 30%            | 40%            | 30%              |
|                |                        |                  |        | R\$ 51.424,85  | R\$ 68.566,47  | R\$ 51.424,85    |
| 1.4            | DESCOBERTO             | R\$ 167.991,85   | 14,31% | 30%            | 40%            | 30%              |
|                |                        |                  |        | R\$ 50.397,56  | R\$ 67.196,74  | R\$ 50.397,56    |
| 1.5            | ALAGADIÇO DA ONÇA      | R\$ 159.003,01   | 13,54% | 30%            | 40%            | 30%              |
|                |                        |                  |        | R\$ 47.700,90  | R\$ 63.601,20  | R\$ 47.700,90    |
| 1.6            | AMÉRICA                | R\$ 167.991,85   | 14,31% | 30%            | 40%            | 30%              |
|                |                        |                  |        | R\$ 50.397,56  | R\$ 67.196,74  | R\$ 50.397,56    |
| 1.7            | LAGOA DA BANANINHA     | R\$ 159.003,01   | 13,54% | 30%            | 40%            | 30%              |
|                |                        |                  |        | R\$ 47.700,90  | R\$ 63.601,20  | R\$ 47.700,90    |
| VALORES TOTAIS |                        | R\$ 1.174.031,07 | 100%   | R\$ 352.209,32 | R\$ 469.612,43 | R\$ 352.209,32   |
|                |                        |                  |        | R\$ 352.209,32 | R\$ 821.821,75 | R\$ 1.174.031,07 |

Canarana Ba,

16/03/2023

Valdemar Andrade  
CREA - BA 10437  
CPF: 078.887.835 - 20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO  
2021-2024

Cliente: - Prefeitura Municipal de Canarana

Valores: Desonerado

Base: Orse / Ref: 11/2022 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%

Base: Sinapi / Ref: 12/2022 / Estado: Bahia

Obra: Construção de Campo de Terras

BDI 25%

Local Descoberto - Povoado do Município de Canarana - Ba

Planilha Orçamentária Quadras de Areia

| Item       | Tipo                                 | Código | Descrição   | Un. | Qtd.   | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI        | Total                |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-----|--------|------------|---------------|----------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>         |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 2.079,00</b>  | <b>R\$ 2.254,50</b>  |
| 1.1        | SINAPI                               | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL  | M2  | 2000   | R\$ 0,35   | R\$ 0,44      | R\$ 702,00           | R\$ 877,50           |
| 1.2        | ORSE                                 | 2496   | Regularização mecanizada  | M2  | 1200   | R\$ 0,92   | R\$ 1,15      | R\$ 1.377,00         | R\$ 1.377,00         |
| <b>2</b>   | <b>Movimento de Terra</b>            |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 14.291,99</b> | <b>R\$ 17.864,99</b> |
| 2.1        | SINAPI                               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | M3  | 59,11  | R\$ 67,15  | R\$ 83,94     | R\$ 3.969,18         | R\$ 4.961,47         |
| 2.2        | SINAPI                               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 17,53  | R\$ 29,74  | R\$ 37,17     | R\$ 521,27           | R\$ 651,59           |
| 2.3        | ORSE                                 | 2523   | ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE   | M3  | 84,00  | R\$ 116,69 | R\$ 145,86    | R\$ 9.801,54         | R\$ 12.251,93        |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 17.035,05</b> | <b>R\$ 21.293,81</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Fundação (Sapatas e Baldrame)</b> |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 15.423,35</b> | <b>R\$ 19.279,19</b> |
| 3.1        | ORSE                                 | 3376   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 4 USO  | M2  | 84,00  | R\$ 79,43  | R\$ 99,28     | R\$ 6.671,70         | R\$ 8.339,63         |
| 3.2        | SINAPI                               | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                       | M2  | 63,84  | R\$ 28,50  | R\$ 35,63     | R\$ 1.819,63         | R\$ 2.274,54         |
| 3.3        | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 221,20 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 2.271,50         | R\$ 2.839,38         |
| 3.4        | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 19,15  | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 4.660,52         | R\$ 5.825,65         |
| <b>3.2</b> | <b>Pilares E Cinta de Amarração</b>  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 1.611,70</b>  | <b>R\$ 2.014,62</b>  |
| 3.2.1      | SINAPI                               |        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 115,00 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 1.180,94         | R\$ 1.476,17         |
| 3.2.2      | SINAPI                               |        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 1,77   | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 430,76           | R\$ 538,45           |
| <b>4</b>   | <b>Alvenaria</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 6.394,75</b>  | <b>R\$ 7.993,44</b>  |
| 4.1        | SINAPI                               | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPE M2 CR 63,44 SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2  | 112    | R\$ 57,10  | R\$ 71,37     | R\$ 6.394,75         | R\$ 7.993,44         |
| <b>5</b>   | <b>Revestimento</b>                  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 9.049,82</b>  | <b>R\$ 11.312,28</b> |
| 5.1        | SINAPI                               | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2  | 224    | R\$ 4,28   | R\$ 5,34      | R\$ 957,60           | R\$ 1.197,00         |

|          |                            |        |   |    |        |              |              |                      |                      |
|----------|----------------------------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 5.2      | SINAPI                     | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                       | M2 | 224    | R\$ 36,13    | R\$ 45,16    | R\$ 8.092,22         | R\$ 10.115,28        |
| <b>6</b> | <b>Instalação Elétrica</b> |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 19.774,12</b> | <b>R\$ 24.717,65</b> |
| 6.1      | SINAPI                     | 91851  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M  | 90,00  | R\$ 9,13     | R\$ 11,41    | R\$ 821,34           | R\$ 1.026,68         |
| 6.2      | ORSE                       | 3799   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C  | M  | 270,00 | R\$ 9,44     | R\$ 11,80    | R\$ 2.549,07         | R\$ 3.186,34         |
| 6.3      | ORSE                       | 9140   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C   | M  | 50,00  | R\$ 13,00    | R\$ 16,25    | R\$ 649,80           | R\$ 812,25           |
| 6.4      | ORSE                       | 11122  | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01  | UN | 1,00   | R\$ 1.471,73 | R\$ 1.839,66 | R\$ 1.471,73         | R\$ 1.839,66         |
| 6.5      | ORSE                       | 335    | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto  | UN | 6,00   | R\$ 1.759,21 | R\$ 2.199,02 | R\$ 10.555,27        | R\$ 13.194,09        |
| 6.6      | SINAPI                     | 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 250 W  | UN | 12,00  | R\$ 292,08   | R\$ 365,10   | R\$ 3.504,92         | R\$ 4.381,16         |
| 6.7      | SINAPI                     | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | R\$ 67,55    | R\$ 84,43    | R\$ 67,55            | R\$ 84,43            |
| 6.8      | SINAPI                     | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00   | R\$ 77,22    | R\$ 96,53    | R\$ 154,44           | R\$ 193,05           |
| <b>7</b> | <b>Banco de Reserva</b>    |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 1.519,64</b>  | <b>R\$ 1.899,55</b>  |
| 7.1      | SINAPI                     | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 0,95   | R\$ 104,98   | R\$ 131,22   | R\$ 99,73            | R\$ 124,66           |
| 7.2      | SINAPI                     | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 10,43  | R\$ 12,50    | R\$ 15,63    | R\$ 130,39           | R\$ 162,98           |
| 7.3      | SINAPI                     | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2 | 3,00   | R\$ 46,47    | R\$ 58,08    | R\$ 139,40           | R\$ 174,25           |
| 7.4      | SINAPI                     | 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 6,00   | R\$ 46,56    | R\$ 58,20    | R\$ 279,34           | R\$ 349,18           |
| 7.5      | SINAPI                     | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020  | M2 | 3,00   | R\$ 149,79   | R\$ 187,23   | R\$ 449,36           | R\$ 561,70           |
| 7.6      | SINAPI                     | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M2 | 6,00   | R\$ 2,48     | R\$ 3,09     | R\$ 14,85            | R\$ 18,56            |
| 7.7      | SINAPI                     | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 6,00   | R\$ 14,18    | R\$ 17,73    | R\$ 85,10            | R\$ 106,38           |

|                       |                        |        |   |    |        |              |                      |                      |                      |
|-----------------------|------------------------|--------|---|----|--------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 7.8                   | ORSE                   | 11702  | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem   | M2 | 8,20   | R\$ 39,20    | R\$ 49,01            | R\$ 321,47           | R\$ 401,84           |
| <b>8</b>              | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 55.371,56</b> | <b>R\$ 69.214,46</b> |
| 8.1                   | ORSE                   | 4118   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m                                     | M2 | 218,00 | R\$ 254,00   | R\$ 317,50           | R\$ 55.371,56        | R\$ 69.214,46        |
| <b>9</b>              | <b>Pintura</b>         |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 3.812,94</b>  | <b>R\$ 4.766,18</b>  |
| 9.1                   | SINAPI                 | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 224    | R\$ 2,48     | R\$ 3,09             | R\$ 554,40           | R\$ 693,00           |
| 9.2                   | SINAPI                 | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 224    | R\$ 14,18    | R\$ 17,73            | R\$ 3.177,22         | R\$ 3.971,52         |
| 9.3                   | SINAPI                 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                      | M2 | 3,8    | R\$ 21,40    | R\$ 26,75            | R\$ 81,33            | R\$ 101,66           |
| <b>10</b>             | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 4.140,00</b>  | <b>R\$ 5.175,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 10069  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00   | R\$ 4.140,00 | R\$ 5.175,00         | R\$ 4.140,00         | R\$ 5.175,00         |
| <b>11</b>             | <b>Serviços Finais</b> |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 1.200,00</b>  | <b>R\$ 1.500,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 2450   | Limpeza geral   | M2 | 1200   | R\$ 1,00     | R\$ 1,25             | R\$ 1.200,00         | R\$ 1.500,00         |
| Valdemar Andrade      |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL S BDI</b>   | <b>R\$</b>           | <b>134.668,88</b>    |
| CREA - BA 10437       |                        |        |   |    |        |              | <b>BDI</b>           | <b>R\$</b>           | <b>33.667,22</b>     |
| CPF: 078.887.835 - 20 |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$</b>           | <b>167.991,85</b>    |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO  
2021-2024

Base: Orse / Ref: 11/2022 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%

Base: Sinapi / Ref: 12/2022 / Estado: Bahia

Obra: Construção de Campo de Terras

BDI 25%

Local Lagoa da Bananinha - Povoado do Municipio de Canarana - Ba

Planilha Orçamentária Quadras de Areia

| Item       | Tipo                                 | Código | Descrição   | Un. | Qtd.   | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI        | Total                |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-----|--------|------------|---------------|----------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>         |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 2.079,00</b>  | <b>R\$ 2.254,50</b>  |
| 1.1        | SINAPI                               | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL  | M2  | 2000   | R\$ 0,35   | R\$ 0,44      | R\$ 702,00           | R\$ 877,50           |
| 1.2        | ORSE                                 | 2496   | Regularização mecanizada  | M2  | 1200   | R\$ 0,92   | R\$ 1,15      | R\$ 1.377,00         | R\$ 1.377,00         |
| <b>2</b>   | <b>Movimento de Terra</b>            |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 14.291,99</b> | <b>R\$ 17.864,99</b> |
| 2.1        | SINAPI                               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | M3  | 59,11  | R\$ 67,15  | R\$ 83,94     | R\$ 3.969,18         | R\$ 4.961,47         |
| 2.2        | SINAPI                               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 17,53  | R\$ 29,74  | R\$ 37,17     | R\$ 521,27           | R\$ 651,59           |
| 2.3        | ORSE                                 | 2523   | ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE   | M3  | 84,00  | R\$ 116,69 | R\$ 145,86    | R\$ 9.801,54         | R\$ 12.251,93        |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 17.035,05</b> | <b>R\$ 21.293,81</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Fundação (Sapatas e Baldrame)</b> |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 15.423,35</b> | <b>R\$ 19.279,19</b> |
| 3.1        | ORSE                                 | 3376   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 4 USO  | M2  | 84,00  | R\$ 79,43  | R\$ 99,28     | R\$ 6.671,70         | R\$ 8.339,63         |
| 3.2        | SINAPI                               | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                       | M2  | 63,84  | R\$ 28,50  | R\$ 35,63     | R\$ 1.819,63         | R\$ 2.274,54         |
| 3.3        | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 221,20 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 2.271,50         | R\$ 2.839,38         |
| 3.4        | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 19,15  | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 4.660,52         | R\$ 5.825,65         |
| <b>3.2</b> | <b>Pilares E Cinta de Amarração</b>  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 1.611,70</b>  | <b>R\$ 2.014,62</b>  |
| 3.2.1      | SINAPI                               |        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 115,00 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 1.180,94         | R\$ 1.476,17         |
| 3.2.2      | SINAPI                               |        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 1,77   | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 430,76           | R\$ 538,45           |
| <b>4</b>   | <b>Alvenaria</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 3.996,72</b>  | <b>R\$ 4.995,90</b>  |
| 4.1        | SINAPI                               | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPE M2 CR 63,44 SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2  | 70     | R\$ 57,10  | R\$ 71,37     | R\$ 3.996,72         | R\$ 4.995,90         |
| <b>5</b>   | <b>Revestimento</b>                  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 5.656,14</b>  | <b>R\$ 7.070,18</b>  |
| 5.1        | SINAPI                               | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2  | 140    | R\$ 4,28   | R\$ 5,34      | R\$ 598,50           | R\$ 748,13           |

|          |                            |        |   |    |        |              |              |                      |                      |
|----------|----------------------------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 5.2      | SINAPI                     | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                       | M2 | 140    | R\$ 36,13    | R\$ 45,16    | R\$ 5.057,64         | R\$ 6.322,05         |
| <b>6</b> | <b>Instalação Elétrica</b> |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 19.774,12</b> | <b>R\$ 24.717,65</b> |
| 6.1      | SINAPI                     | 91851  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M  | 90,00  | R\$ 9,13     | R\$ 11,41    | R\$ 821,34           | R\$ 1.026,68         |
| 6.2      | ORSE                       | 3799   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C  | M  | 270,00 | R\$ 9,44     | R\$ 11,80    | R\$ 2.549,07         | R\$ 3.186,34         |
| 6.3      | ORSE                       | 9140   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C   | M  | 50,00  | R\$ 13,00    | R\$ 16,25    | R\$ 649,80           | R\$ 812,25           |
| 6.4      | ORSE                       | 11122  | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01  | UN | 1,00   | R\$ 1.471,73 | R\$ 1.839,66 | R\$ 1.471,73         | R\$ 1.839,66         |
| 6.5      | ORSE                       | 335    | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto  | UN | 6,00   | R\$ 1.759,21 | R\$ 2.199,02 | R\$ 10.555,27        | R\$ 13.194,09        |
| 6.6      | SINAPI                     | 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 250 W  | UN | 12,00  | R\$ 292,08   | R\$ 365,10   | R\$ 3.504,92         | R\$ 4.381,16         |
| 6.7      | SINAPI                     | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | R\$ 67,55    | R\$ 84,43    | R\$ 67,55            | R\$ 84,43            |
| 6.8      | SINAPI                     | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00   | R\$ 77,22    | R\$ 96,53    | R\$ 154,44           | R\$ 193,05           |
| <b>7</b> | <b>Banco de Reserva</b>    |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 1.519,64</b>  | <b>R\$ 1.899,55</b>  |
| 7.1      | SINAPI                     | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 0,95   | R\$ 104,98   | R\$ 131,22   | R\$ 99,73            | R\$ 124,66           |
| 7.2      | SINAPI                     | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 10,43  | R\$ 12,50    | R\$ 15,63    | R\$ 130,39           | R\$ 162,98           |
| 7.3      | SINAPI                     | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2 | 3,00   | R\$ 46,47    | R\$ 58,08    | R\$ 139,40           | R\$ 174,25           |
| 7.4      | SINAPI                     | 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 6,00   | R\$ 46,56    | R\$ 58,20    | R\$ 279,34           | R\$ 349,18           |
| 7.5      | SINAPI                     | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020  | M2 | 3,00   | R\$ 149,79   | R\$ 187,23   | R\$ 449,36           | R\$ 561,70           |
| 7.6      | SINAPI                     | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M2 | 6,00   | R\$ 2,48     | R\$ 3,09     | R\$ 14,85            | R\$ 18,56            |
| 7.7      | SINAPI                     | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 6,00   | R\$ 14,18    | R\$ 17,73    | R\$ 85,10            | R\$ 106,38           |

|                       |                        |        |   |    |        |              |                      |                       |                      |
|-----------------------|------------------------|--------|---|----|--------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 7.8                   | ORSE                   | 11702  | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem   | M2 | 8,20   | R\$ 39,20    | R\$ 49,01            | R\$ 321,47            | R\$ 401,84           |
| <b>8</b>              | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 55.371,56</b>  | <b>R\$ 69.214,46</b> |
| 8.1                   | ORSE                   | 4118   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m                                     | M2 | 218,00 | R\$ 254,00   | R\$ 317,50           | R\$ 55.371,56         | R\$ 69.214,46        |
| <b>9</b>              | <b>Pintura</b>         |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 2.413,59</b>   | <b>R\$ 3.016,98</b>  |
| 9.1                   | SINAPI                 | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 140    | R\$ 2,48     | R\$ 3,09             | R\$ 346,50            | R\$ 433,13           |
| 9.2                   | SINAPI                 | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 140    | R\$ 14,18    | R\$ 17,73            | R\$ 1.985,76          | R\$ 2.482,20         |
| 9.3                   | SINAPI                 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                      | M2 | 3,8    | R\$ 21,40    | R\$ 26,75            | R\$ 81,33             | R\$ 101,66           |
| <b>10</b>             | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 4.140,00</b>   | <b>R\$ 5.175,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 10069  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00   | R\$ 4.140,00 | R\$ 5.175,00         | R\$ 4.140,00          | R\$ 5.175,00         |
| <b>11</b>             | <b>Serviços Finais</b> |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 1.200,00</b>   | <b>R\$ 1.500,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 2450   | Limpeza geral   | M2 | 1200   | R\$ 1,00     | R\$ 1,25             | R\$ 1.200,00          | R\$ 1.500,00         |
| Valdemar Andrade      |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL S BDI</b>   | <b>R\$ 127.477,81</b> |                      |
| CREA - BA 10437       |                        |        |   |    |        |              | <b>BDI</b>           | <b>R\$ 31.869,45</b>  |                      |
| CPF: 078.887.835 - 20 |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$ 159.003,01</b> |                      |



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO  
2021-2024

|              |                                  |            |          |             |
|--------------|----------------------------------|------------|----------|-------------|
| OBRA:        | Construção de Quadras de Areia   |            |          |             |
| PROPONENTE:  | Secretaria de Infraestrutura     |            |          |             |
| OBSERVAÇÕES: | DATA:                            | março/2023 | BDI:     | 25,00%      |
|              | ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO |            |          |             |
|              | REFERÊNCIA:                      | UF:        | HORISTA: | MENSALISTA: |
|              | SINAPI - 12/2022                 | BA         | 113,04%  | 70,24%      |
|              | ORSE - 11/202                    | BA         |          |             |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL ADITIVADA

| ITEM                        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND. | QUANT. | BDI    | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$)      |
|-----------------------------|------------------------|------|--------|--------|---------------------|------------------|
| 1                           | REFORMAS DAS ESCOLAS   |      |        |        |                     |                  |
| 1.1                         | TRÊS LAGOAS            | UND. | 1,00   | 25,00% | R\$180.627,97       | R\$180.627,97    |
| 1.2                         | TIBUCIUS               | UND. | 1,00   | 25,00% | R\$167.997,20       | R\$167.997,20    |
| 1.3                         | CORREDOR               | UND. | 1,00   | 25,00% | R\$171.416,17       | R\$171.416,17    |
| 1.4                         | DESCOBERTO             | UND. | 1,00   | 25,00% | R\$167.991,85       | R\$167.991,85    |
| 1.5                         | ALAGADIÇO DA ONÇA      | UND. | 1,00   | 25,00% | R\$159.003,01       | R\$159.003,01    |
| 1.6                         | AMÉRICA                | UND. | 1,00   | 25,00% | R\$167.991,85       | R\$167.991,85    |
| 1.7                         | LAGOA DA BANANINHA     | UND. | 1,00   | 25,00% | R\$159.003,01       | R\$159.003,01    |
| Custo TOTAL com BDI incluso |                        |      |        |        |                     | R\$ 1.174.031,07 |

Valdemar Andrade  
CREA - BA 10437  
CPF: 078.887.835 - 20



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO

Base: Orse / Ref: 11/2022 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%

BDI 25%

Base: Sinapi / Ref: 12/2022 / Estado: Bahia

Obra: Construção de Campo de Terras

Local Povoado do Município de Canarana - Ba

## Planilha Orçamentária Quadras de Areia

| Item       | Tipo                                 | Código | Descrição   | Un. | Qtd.      | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI         | Total                 |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-----|-----------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>         |        |   |     |           |            |               | <b>R\$ 12.625,20</b>  | <b>R\$ 15.781,50</b>  |
| 1.1        | SINAPI                               | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL  | M2  | 14.000,00 | R\$ 0,35   | R\$ 0,44      | R\$ 4.914,00          | R\$ 6.142,50          |
| 1.2        | ORSE                                 | 2496   | Regularização mecanizada  | M2  | 8.400,00  | R\$ 0,92   | R\$ 1,15      | R\$ 7.711,20          | R\$ 9.639,00          |
| <b>2</b>   | <b>Movimento de Terra</b>            |        |   |     |           |            |               | <b>R\$ 100.043,93</b> | <b>R\$ 125.054,91</b> |
| 2.1        | SINAPI                               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | M3  | 413,77    | R\$ 67,15  | R\$ 83,94     | R\$ 27.784,24         | R\$ 34.730,30         |
| 2.2        | SINAPI                               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 122,71    | R\$ 29,74  | R\$ 37,17     | R\$ 3.648,90          | R\$ 4.561,13          |
| 2.3        | ORSE                                 | 2523   | ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE   | M3  | 588,00    | R\$ 116,69 | R\$ 145,86    | R\$ 68.610,78         | R\$ 85.763,48         |
| <b>3</b>   | <b>Estrutura</b>                     |        |   |     |           |            |               | <b>R\$ 119.245,34</b> | <b>R\$ 149.056,68</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Fundação (Sapatas e Baldrame)</b> |        |   |     |           |            |               | <b>R\$ 107.963,45</b> | <b>R\$ 134.954,32</b> |
| 3.1.1      | ORSE                                 | 3376   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 4 USO  | M2  | 588,00    | R\$ 79,43  | R\$ 99,28     | R\$ 46.701,90         | R\$ 58.377,38         |
| 3.1.2      | SINAPI                               | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M2  | 446,88    | R\$ 28,50  | R\$ 35,63     | R\$ 12.737,42         | R\$ 15.921,78         |
| 3.1.3      | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 1.548,40  | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 15.900,52         | R\$ 19.875,65         |
| 3.1.4      | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 134,05    | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 32.623,61         | R\$ 40.779,52         |
| <b>3.2</b> | <b>Pilares E Cinta de Amarração</b>  |        |   |     |           | R\$ 0,00   |               | <b>R\$ 11.281,89</b>  | <b>R\$ 14.102,36</b>  |
| 3.2.1      | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 805,00    | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 8.266,55          | R\$ 10.333,18         |
| 3.2.2      | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 12,39     | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 3.015,34          | R\$ 3.769,18          |
| <b>4</b>   | <b>Alvenaria</b>                     |        |   |     |           |            |               | <b>R\$ 39.453,34</b>  | <b>R\$ 49.316,67</b>  |
| 4.1        | SINAPI                               | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPE M2 CR 63,44 SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL                                     | M2  | 691,00    | R\$ 57,10  | R\$ 71,37     | R\$ 39.453,34         | R\$ 49.316,67         |
| <b>5</b>   | <b>Revestimento</b>                  |        |   |     |           |            |               | <b>R\$ 55.834,18</b>  | <b>R\$ 69.792,73</b>  |
| 5.1        | SINAPI                               | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                     | M2  | 1.382,00  | R\$ 4,28   | R\$ 5,34      | R\$ 5.908,05          | R\$ 7.385,06          |
| 5.2        | SINAPI                               | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2  | 1.382,00  | R\$ 36,13  | R\$ 45,16     | R\$ 49.926,13         | R\$ 62.407,67         |
| <b>6</b>   | <b>Instalação Elétrica</b>           |        |   |     |           |            |               | <b>R\$ 138.418,81</b> | <b>R\$ 173.023,52</b> |

|          |                         |        |   |    |          |              |              |                       |                       |
|----------|-------------------------|--------|---|----|----------|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 6.1      | SINAPI                  | 91851  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M  | 630,00   | R\$ 9,13     | R\$ 11,41    | R\$ 5.749,38          | R\$ 7.186,73          |
| 6.2      | ORSE                    | 3799   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C  | M  | 1.890,00 | R\$ 9,44     | R\$ 11,80    | R\$ 17.843,49         | R\$ 22.304,36         |
| 6.3      | ORSE                    | 9140   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90°C  | M  | 350,00   | R\$ 13,00    | R\$ 16,25    | R\$ 4.548,60          | R\$ 5.685,75          |
| 6.4      | ORSE                    | 11122  | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01  | UN | 7,00     | R\$ 1.471,73 | R\$ 1.839,66 | R\$ 10.302,08         | R\$ 12.877,59         |
| 6.5      | ORSE                    | 335    | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto  | UN | 42,00    | R\$ 1.759,21 | R\$ 2.199,02 | R\$ 73.886,90         | R\$ 92.358,63         |
| 6.6      | SINAPI                  | 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 250 W  | UN | 84,00    | R\$ 292,08   | R\$ 365,10   | R\$ 24.534,47         | R\$ 30.668,09         |
| 6.7      | SINAPI                  | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 7,00     | R\$ 67,55    | R\$ 84,43    | R\$ 472,82            | R\$ 591,02            |
| 6.8      | SINAPI                  | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 14,00    | R\$ 77,22    | R\$ 96,53    | R\$ 1.081,08          | R\$ 1.351,35          |
| <b>7</b> | <b>Banco de Reserva</b> |        |   |    |          |              |              | <b>R\$ 10.637,50</b>  | <b>R\$ 13.296,88</b>  |
| 7.1      | SINAPI                  | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 6,65     | R\$ 104,98   | R\$ 131,22   | R\$ 698,09            | R\$ 872,61            |
| 7.2      | SINAPI                  | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 73,01    | R\$ 12,50    | R\$ 15,63    | R\$ 912,70            | R\$ 1.140,87          |
| 7.3      | SINAPI                  | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2 | 21,00    | R\$ 46,47    | R\$ 58,08    | R\$ 975,81            | R\$ 1.219,76          |
| 7.4      | SINAPI                  | 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 42,00    | R\$ 46,56    | R\$ 58,20    | R\$ 1.955,39          | R\$ 2.444,24          |
| 7.5      | SINAPI                  | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020  | M2 | 21,00    | R\$ 149,79   | R\$ 187,23   | R\$ 3.145,53          | R\$ 3.931,91          |
| 7.6      | SINAPI                  | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M2 | 42,00    | R\$ 2,48     | R\$ 3,09     | R\$ 103,95            | R\$ 129,94            |
| 7.7      | SINAPI                  | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 42,00    | R\$ 14,18    | R\$ 17,73    | R\$ 595,73            | R\$ 744,66            |
| 7.8      | ORSE                    | 11702  | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem   | M2 | 57,40    | R\$ 39,20    | R\$ 49,01    | R\$ 2.250,31          | R\$ 2.812,89          |
| <b>8</b> | <b>Alambrado</b>        |        |   |    |          |              |              | <b>R\$ 398.268,86</b> | <b>R\$ 497.836,08</b> |
| 8.1      | ORSE                    | 4118   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m   | M2 | 1.568,00 | R\$ 254,00   | R\$ 317,50   | R\$ 398.268,86        | R\$ 497.836,08        |
| <b>9</b> | <b>Pintura</b>          |        |   |    |          |              |              | <b>R\$ 27.317,69</b>  | <b>R\$ 34.147,11</b>  |
| 9.1      | SINAPI                  | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 1.382,00 | R\$ 2,48     | R\$ 3,09     | R\$ 3.420,45          | R\$ 4.275,56          |
| 9.2      | SINAPI                  | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 1.382,00 | R\$ 14,18    | R\$ 17,73    | R\$ 19.602,29         | R\$ 24.502,86         |

|                       |                        |        |   |    |          |              |                      |                      |                         |
|-----------------------|------------------------|--------|---|----|----------|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 9.3                   | SINAPI                 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                      | M2 | 200,68   | R\$ 21,40    | R\$ 26,75            | R\$ 4.294,95         | R\$ 5.368,69            |
| <b>10</b>             | <b>Utensilios</b>      |        |   |    |          |              |                      | <b>R\$ 28.980,00</b> | <b>R\$ 36.225,00</b>    |
| 10.1                  | ORSE                   | 10069  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 7,00     | R\$ 4.140,00 | R\$ 5.175,00         | R\$ 28.980,00        | R\$ 36.225,00           |
| <b>11</b>             | <b>Serviços Finais</b> |        |   |    |          |              |                      | <b>R\$ 8.400,00</b>  | <b>R\$ 10.500,00</b>    |
| 11.1                  | ORSE                   | 2450   | Limpeza geral   | M2 | 8.400,00 | R\$ 1,00     | R\$ 1,25             | R\$ 8.400,00         | R\$ 10.500,00           |
| Valdemar Andrade      |                        |        |   |    |          |              | <b>TOTAL S BDI</b>   |                      | <b>R\$ 939.224,86</b>   |
| CREA - BA 10437       |                        |        |   |    |          |              | <b>BDI</b>           |                      | <b>R\$ 234.806,21</b>   |
| CPF: 078.887.835 - 20 |                        |        |   |    |          |              | <b>TOTAL COM BDI</b> |                      | <b>R\$ 1.174.031,07</b> |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO  
2021-2024

Cliente: - Prefeitura Municipal de Canarana

Valores: Desonerado

Base: Orse / Ref: 11/2022 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%

Base: Sinapi / Ref: 12/2022 / Estado: Bahia

Obra: Construção de Campo de Terras

BDI 25%

Local Tibucius - Povoado do Município de Canarana - Ba

### Planilha Orçamentária Quadras de Areia

| Item       | Tipo                                 | Código | Descrição   | Un. | Qtd.   | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI        | Total                |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-----|--------|------------|---------------|----------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>         |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 2.079,00</b>  | <b>R\$ 2.254,50</b>  |
| 1.1        | SINAPI                               | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL  | M2  | 2000   | R\$ 0,35   | R\$ 0,44      | R\$ 702,00           | R\$ 877,50           |
| 1.2        | ORSE                                 | 2496   | Regularização mecanizada  | M2  | 1200   | R\$ 0,92   | R\$ 1,15      | R\$ 1.377,00         | R\$ 1.377,00         |
| <b>2</b>   | <b>Movimento de Terra</b>            |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 14.291,99</b> | <b>R\$ 17.864,99</b> |
| 2.1        | SINAPI                               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | M3  | 59,11  | R\$ 67,15  | R\$ 83,94     | R\$ 3.969,18         | R\$ 4.961,47         |
| 2.2        | SINAPI                               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 17,53  | R\$ 29,74  | R\$ 37,17     | R\$ 521,27           | R\$ 651,59           |
| 2.3        | ORSE                                 | 2523   | ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE   | M3  | 84,00  | R\$ 116,69 | R\$ 145,86    | R\$ 9.801,54         | R\$ 12.251,93        |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 17.035,05</b> | <b>R\$ 21.293,81</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Fundação (Sapatas e Baldrame)</b> |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 15.423,35</b> | <b>R\$ 19.279,19</b> |
| 3.1        | ORSE                                 | 3376   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 4 USO  | M2  | 84,00  | R\$ 79,43  | R\$ 99,28     | R\$ 6.671,70         | R\$ 8.339,63         |
| 3.2        | SINAPI                               | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                       | M2  | 63,84  | R\$ 28,50  | R\$ 35,63     | R\$ 1.819,63         | R\$ 2.274,54         |
| 3.3        | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 221,20 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 2.271,50         | R\$ 2.839,38         |
| 3.4        | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 19,15  | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 4.660,52         | R\$ 5.825,65         |
| <b>3.2</b> | <b>Pilares E Cinta de Amarração</b>  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 1.611,70</b>  | <b>R\$ 2.014,62</b>  |
| 3.2.1      | SINAPI                               |        | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 115,00 | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 1.180,94         | R\$ 1.476,17         |
| 3.2.2      | SINAPI                               |        | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 1,77   | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 430,76           | R\$ 538,45           |
| <b>4</b>   | <b>Alvenaria</b>                     |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 5.138,64</b>  | <b>R\$ 6.423,30</b>  |
| 4.1        | SINAPI                               | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPE M2 CR 63,44 SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2  | 90     | R\$ 57,10  | R\$ 71,37     | R\$ 5.138,64         | R\$ 6.423,30         |
| <b>5</b>   | <b>Revestimento</b>                  |        |   |     |        |            |               | <b>R\$ 7.272,18</b>  | <b>R\$ 9.090,23</b>  |
| 5.1        | SINAPI                               | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2  | 180    | R\$ 4,28   | R\$ 5,34      | R\$ 769,50           | R\$ 961,88           |

|          |                            |        |   |    |        |              |              |                      |                      |
|----------|----------------------------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 5.2      | SINAPI                     | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 180    | R\$ 36,13    | R\$ 45,16    | R\$ 6.502,68         | R\$ 8.128,35         |
| <b>6</b> | <b>Instalação Elétrica</b> |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 19.774,12</b> | <b>R\$ 24.717,65</b> |
| 6.1      | SINAPI                     | 91851  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M  | 90,00  | R\$ 9,13     | R\$ 11,41    | R\$ 821,34           | R\$ 1.026,68         |
| 6.2      | ORSE                       | 3799   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C  | M  | 270,00 | R\$ 9,44     | R\$ 11,80    | R\$ 2.549,07         | R\$ 3.186,34         |
| 6.3      | ORSE                       | 9140   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90º C   | M  | 50,00  | R\$ 13,00    | R\$ 16,25    | R\$ 649,80           | R\$ 812,25           |
| 6.4      | ORSE                       | 11122  | 01  | UN | 1,00   | R\$ 1.471,73 | R\$ 1.839,66 | R\$ 1.471,73         | R\$ 1.839,66         |
| 6.5      | ORSE                       | 335    | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto                                  | UN | 6,00   | R\$ 1.759,21 | R\$ 2.199,02 | R\$ 10.555,27        | R\$ 13.194,09        |
| 6.6      | SINAPI                     | 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 250 W  | UN | 12,00  | R\$ 292,08   | R\$ 365,10   | R\$ 3.504,92         | R\$ 4.381,16         |
| 6.7      | SINAPI                     | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1,00   | R\$ 67,55    | R\$ 84,43    | R\$ 67,55            | R\$ 84,43            |
| 6.8      | SINAPI                     | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00   | R\$ 77,22    | R\$ 96,53    | R\$ 154,44           | R\$ 193,05           |
| <b>7</b> | <b>Banco de Reserva</b>    |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 1.519,64</b>  | <b>R\$ 1.899,55</b>  |
| 7.1      | SINAPI                     | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 0,95   | R\$ 104,98   | R\$ 131,22   | R\$ 99,73            | R\$ 124,66           |
| 7.2      | SINAPI                     | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 10,43  | R\$ 12,50    | R\$ 15,63    | R\$ 130,39           | R\$ 162,98           |
| 7.3      | SINAPI                     | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                    | M2 | 3,00   | R\$ 46,47    | R\$ 58,08    | R\$ 139,40           | R\$ 174,25           |
| 7.4      | SINAPI                     | 104237 | MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM   | M2 | 6,00   | R\$ 46,56    | R\$ 58,20    | R\$ 279,34           | R\$ 349,18           |
| 7.5      | SINAPI                     | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020                    | M2 | 3,00   | R\$ 149,79   | R\$ 187,23   | R\$ 449,36           | R\$ 561,70           |
| 7.6      | SINAPI                     | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M2 | 6,00   | R\$ 2,48     | R\$ 3,09     | R\$ 14,85            | R\$ 18,56            |
| 7.7      | SINAPI                     | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 6,00   | R\$ 14,18    | R\$ 17,73    | R\$ 85,10            | R\$ 106,38           |
| 7.8      | ORSE                       | 11702  | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem   | M2 | 8,20   | R\$ 39,20    | R\$ 49,01    | R\$ 321,47           | R\$ 401,84           |
| <b>8</b> | <b>Alambrado</b>           |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 55.371,56</b> | <b>R\$ 69.214,46</b> |

|                       |                        |        |   |    |        |              |                      |                       |                     |
|-----------------------|------------------------|--------|---|----|--------|--------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 8.1                   | ORSE                   | 4118   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m                                     | M2 | 218,00 | R\$ 254,00   | R\$ 317,50           | R\$ 55.371,56         | R\$ 69.214,46       |
| <b>9</b>              | <b>Pintura</b>         |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 6.850,98</b>   | <b>R\$ 8.563,73</b> |
| 9.1                   | SINAPI                 | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 180    | R\$ 2,48     | R\$ 3,09             | R\$ 445,50            | R\$ 556,88          |
| 9.2                   | SINAPI                 | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 180    | R\$ 14,18    | R\$ 17,73            | R\$ 2.553,12          | R\$ 3.191,40        |
| 9.3                   | SINAPI                 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                      | M2 | 180    | R\$ 21,40    | R\$ 26,75            | R\$ 3.852,36          | R\$ 4.815,45        |
| <b>10</b>             | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 4.140,00</b>   | <b>R\$ 5.175,00</b> |
| 11.1                  | ORSE                   | 10069  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00   | R\$ 4.140,00 | R\$ 5.175,00         | R\$ 4.140,00          | R\$ 5.175,00        |
| <b>11</b>             | <b>Serviços Finais</b> |        |   |    |        |              |                      | <b>R\$ 1.200,00</b>   | <b>R\$ 1.500,00</b> |
| 11.1                  | ORSE                   | 2450   | Limpeza geral   | M2 | 1200   | R\$ 1,00     | R\$ 1,25             | R\$ 1.200,00          | R\$ 1.500,00        |
| Valdemar Andrade      |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL S BDI</b>   | <b>R\$ 134.673,16</b> |                     |
| CREA - BA 10437       |                        |        |   |    |        |              | <b>BDI</b>           | <b>R\$ 33.668,29</b>  |                     |
| CPF: 078.887.835 - 20 |                        |        |   |    |        |              | <b>TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$ 167.997,20</b> |                     |

Cliente: - Prefeitura Municipal de Canarana

Valores: Desonerado

Base: Orse / Ref: 11/2022 / Estado: Sergipe / LS: 0.00%

Base: Sinapi / Ref: 12/2022 / Estado: Bahia

Obra: Construção de Campo de Terras

BDI 25%

Local Três Lagoa - Povoado do Município de Canarana - Ba

**Planilha Orçamentária Quadras de Areia**

| Item       | Tipo                                 | Código | Descrição   | Un. | Qtd.    | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI        | Total                |
|------------|--------------------------------------|--------|---|-----|---------|------------|---------------|----------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>Serviços Preliminares</b>         |        |   |     |         |            |               | <b>R\$ 2.079,00</b>  | <b>R\$ 2.254,50</b>  |
| 1.1        | SINAPI                               | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL  | M2  | 2000,00 | R\$ 0,35   | R\$ 0,44      | R\$ 702,00           | R\$ 877,50           |
| 1.2        | ORSE                                 | 2496   | Regularização mecanizada  | M2  | 1200,00 | R\$ 0,92   | R\$ 1,15      | R\$ 1.377,00         | R\$ 1.377,00         |
| <b>2</b>   | <b>Movimento de Terra</b>            |        |   |     |         |            |               | <b>R\$ 14.291,99</b> | <b>R\$ 17.864,99</b> |
| 2.1        | SINAPI                               | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.  | M3  | 59,11   | R\$ 67,15  | R\$ 83,94     | R\$ 3.969,18         | R\$ 4.961,47         |
| 2.2        | SINAPI                               | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 17,53   | R\$ 29,74  | R\$ 37,17     | R\$ 521,27           | R\$ 651,59           |
| 2.3        | ORSE                                 | 2523   | ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE   | M3  | 84,00   | R\$ 116,69 | R\$ 145,86    | R\$ 9.801,54         | R\$ 12.251,93        |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                     |        |   |     |         |            |               | <b>R\$ 17.035,05</b> | <b>R\$ 21.293,81</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Fundação (Sapatas e Baldrame)</b> |        |   |     |         |            |               | <b>R\$ 15.423,35</b> | <b>R\$ 19.279,19</b> |
| 3.1        | ORSE                                 | 3376   | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 4 USO  | M2  | 84,00   | R\$ 79,43  | R\$ 99,28     | R\$ 6.671,70         | R\$ 8.339,63         |
| 3.2        | SINAPI                               | 95241  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                       | M2  | 63,84   | R\$ 28,50  | R\$ 35,63     | R\$ 1.819,63         | R\$ 2.274,54         |
| 3.3        | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 221,20  | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 2.271,50         | R\$ 2.839,38         |
| 3.4        | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 19,15   | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 4.660,52         | R\$ 5.825,65         |
| <b>3.2</b> | <b>Pilares E Cinta de Amarração</b>  |        |   |     |         |            |               | <b>R\$ 1.611,70</b>  | <b>R\$ 2.014,62</b>  |
| 3.2.1      | SINAPI                               | 92802  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM  | KG  | 115,00  | R\$ 10,27  | R\$ 12,84     | R\$ 1.180,94         | R\$ 1.476,17         |
| 3.2.2      | SINAPI                               | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.   | M3  | 1,77    | R\$ 243,37 | R\$ 304,21    | R\$ 430,76           | R\$ 538,45           |
| <b>4</b>   | <b>Alvenaria</b>                     |        |   |     |         |            |               | <b>R\$ 6.223,46</b>  | <b>R\$ 7.779,33</b>  |
| 4.1        | SINAPI                               | 103317 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPE M2 CR 63,44 SSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL | M2  | 109,00  | R\$ 57,10  | R\$ 71,37     | R\$ 6.223,46         | R\$ 7.779,33         |
| <b>5</b>   | <b>Revestimento</b>                  |        |   |     |         |            |               | <b>R\$ 8.807,42</b>  | <b>R\$ 11.009,27</b> |
| 5.1        | SINAPI                               | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2  | 218,00  | R\$ 4,28   | R\$ 5,34      | R\$ 931,95           | R\$ 1.164,94         |

**Ciente:** - Prefeitura Municipal de Canarana  
**Base:** Orse / **Ref:** 11/2022 / **Estado:** Sergipe / **LS:** 0.00%  
**Base:** Sinapi / **Ref:** 12/2022 / **Estado:** Bahia  
**Obra:** Construção de Campo de Terras  
**Local** Três Lagoa - Povoado do Município de Canarana - Ba

**Valores:** Desonerado**BDI** 25%**Planilha Orçamentária Quadras de Areia**

|          |                            |        |   |    |        |              |              |                      |                      |
|----------|----------------------------|--------|---|----|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 5.2      | SINAPI                     | 104234 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022                       | M2 | 218,00 | R\$ 36,13    | R\$ 45,16    | R\$ 7.875,47         | R\$ 9.844,34         |
| <b>6</b> | <b>Instalação Elétrica</b> |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 19.774,12</b> | <b>R\$ 24.717,65</b> |
| 6.1      | SINAPI                     | 91851  | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M  | 90,00  | R\$ 9,13     | R\$ 11,41    | R\$ 821,34           | R\$ 1.026,68         |
| 6.2      | ORSE                       | 3799   | Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C   | M  | 270,00 | R\$ 9,44     | R\$ 11,80    | R\$ 2.549,07         | R\$ 3.186,34         |
| 6.3      | ORSE                       | 9140   | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C  | M  | 50,00  | R\$ 13,00    | R\$ 16,25    | R\$ 649,80           | R\$ 812,25           |
| 6.4      | ORSE                       | 11122  | Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01  | UN | 1,00   | R\$ 1.471,73 | R\$ 1.839,66 | R\$ 1.471,73         | R\$ 1.839,66         |
| 6.5      | ORSE                       | 335    | Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto  | UN | 6,00   | R\$ 1.759,21 | R\$ 2.199,02 | R\$ 10.555,27        | R\$ 13.194,09        |
| 6.6      | SINAPI                     | 97601  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 250 W  | UN | 12,00  | R\$ 292,08   | R\$ 365,10   | R\$ 3.504,92         | R\$ 4.381,16         |
| 6.7      | SINAPI                     | 101876 | BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 1,00   | R\$ 67,55    | R\$ 84,43    | R\$ 67,55            | R\$ 84,43            |
| 6.8      | SINAPI                     | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2,00   | R\$ 77,22    | R\$ 96,53    | R\$ 154,44           | R\$ 193,05           |
| <b>7</b> | <b>Banco de Reserva</b>    |        |   |    |        |              |              | <b>R\$ 1.519,64</b>  | <b>R\$ 1.899,55</b>  |
| 7.1      | SINAPI                     | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3 | 0,95   | R\$ 104,98   | R\$ 131,22   | R\$ 99,73            | R\$ 124,66           |
| 7.2      | SINAPI                     | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 10,43  | R\$ 12,50    | R\$ 15,63    | R\$ 130,39           | R\$ 162,98           |
| 7.3      | SINAPI                     | 103356 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2 | 3,00   | R\$ 46,47    | R\$ 58,08    | R\$ 139,40           | R\$ 174,25           |
| 7.4      | SINAPI                     | 104237 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | M2 | 6,00   | R\$ 46,56    | R\$ 58,20    | R\$ 279,34           | R\$ 349,18           |

**Ciente:** - Prefeitura Municipal de Canarana  
**Base:** Orse / **Ref:** 11/2022 / **Estado:** Sergipe / **LS:** 0.00%  
**Base:** Sinapi / **Ref:** 12/2022 / **Estado:** Bahia  
**Obra:** Construção de Campo de Terras  
**Local** Três Lagoa - Povoado do Município de Canarana - Ba

**Valores:** Desonerado**BDI** 25%**Planilha Orçamentária Quadras de Areia**

|                       |                        |        |   |    |         |              |                      |                       |                      |
|-----------------------|------------------------|--------|---|----|---------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 7.5                   | SINAPI                 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020                                    | M2 | 3,00    | R\$ 149,79   | R\$ 187,23           | R\$ 449,36            | R\$ 561,70           |
| 7.6                   | SINAPI                 | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.  | M2 | 6,00    | R\$ 2,48     | R\$ 3,09             | R\$ 14,85             | R\$ 18,56            |
| 7.7                   | SINAPI                 | 95626  | DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 6,00    | R\$ 14,18    | R\$ 17,73            | R\$ 85,10             | R\$ 106,38           |
| 7.8                   | ORSE                   | 11702  | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem   | M2 | 8,20    | R\$ 39,20    | R\$ 49,01            | R\$ 321,47            | R\$ 401,84           |
| <b>8</b>              | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |         |              |                      | <b>R\$ 66.039,48</b>  | <b>R\$ 82.549,35</b> |
| 8.1                   | ORSE                   | 4118   | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m                                     | M2 | 260,00  | R\$ 254,00   | R\$ 317,50           | R\$ 66.039,48         | R\$ 82.549,35        |
| <b>9</b>              | <b>Pintura</b>         |        |   |    |         |              |                      | <b>R\$ 3.667,62</b>   | <b>R\$ 4.584,52</b>  |
| 9.1                   | SINAPI                 | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2 | 218,00  | R\$ 2,48     | R\$ 3,09             | R\$ 539,55            | R\$ 674,44           |
| 9.2                   | SINAPI                 | 95626  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016   | M2 | 218,00  | R\$ 14,18    | R\$ 17,73            | R\$ 3.092,11          | R\$ 3.865,14         |
| 9.3                   | SINAPI                 | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                      | M2 | 1,68    | R\$ 21,40    | R\$ 26,75            | R\$ 35,96             | R\$ 44,94            |
| <b>10</b>             | <b>Alambrado</b>       |        |   |    |         |              |                      | <b>R\$ 4.140,00</b>   | <b>R\$ 5.175,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 10069  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | UN | 1,00    | R\$ 4.140,00 | R\$ 5.175,00         | R\$ 4.140,00          | R\$ 5.175,00         |
| <b>11</b>             | <b>Serviços Finais</b> |        |   |    |         |              |                      | <b>R\$ 1.200,00</b>   | <b>R\$ 1.500,00</b>  |
| 11.1                  | ORSE                   | 2450   | Limpeza geral   | M2 | 1200,00 | R\$ 1,00     | R\$ 1,25             | R\$ 1.200,00          | R\$ 1.500,00         |
| Valdemar Andrade      |                        |        |   |    |         |              | <b>TOTAL S BDI</b>   | <b>R\$ 144.777,78</b> |                      |
| CREA - BA 10437       |                        |        |   |    |         |              | <b>BDI</b>           | <b>R\$ 36.194,44</b>  |                      |
| CPF: 078.887.835 - 20 |                        |        |   |    |         |              | <b>TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$ 180.627,97</b> |                      |