

## RESUMO DAS PLANILHAS DE SERVIÇOS E PREÇOS DE ORÇAMENTO DE PROJETO BÁSICO

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**  
 29/MAI/2022

| OBRA                        | DESCRIÇÃO  |                          |            |
|-----------------------------|--|--------------------------|------------|
|                             |  | TRECHO 2                 | INCIDÊNCIA |
| 01.                         | CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)  | R\$ 885.671,68           | 2,1651%    |
| 02.                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | R\$ 1.602.472,42         | 3,9173%    |
| 03.                         | SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS   | R\$ 2.318.021,41         | 5,6665%    |
| 04.                         | DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE DETENÇÃO                         | R\$ 1.634.384,23         | 3,9954%    |
| 05.                         | TERRAPLENAGEM  | R\$ 5.397.529,65         | 13,1946%   |
| 06.                         | PAVIMENTAÇÕES  | R\$ 16.944.824,73        | 41,4227%   |
| 07.                         | OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ORÇAMENTO DO BUEIRO) | R\$ 4.231.897,31         | 10,3451%   |
| 08.                         | SINALIZAÇÃO VIÁRIA   | R\$ 1.968.336,79         | 4,8117%    |
| 09.                         | OBRAS COMPLEMENTARES   | R\$ 1.058.538,87         | 2,5877%    |
| 10.                         | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO   | R\$ 2.008.571,97         | 4,9101%    |
| 11.                         | PASSARELAS   | R\$ 954.977,67           | 2,3345%    |
| <b>PREÇO TOTAL DA OBRA:</b> |  | <b>R\$ 40.907.126,52</b> |            |

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

| DATAS BASES DE PREÇOS |             |
|-----------------------|-------------|
| SICRO-DF              | JAN/2022    |
| OUTRAS BASES          | JAN/2022    |
| ORÇAMENTO             | 29/MAI/2022 |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM                    | FUNTE   | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE  | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-------------------------|---|------------|---|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>02.</b>              |   |            | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.602.472,42</b>        |
| <b>02.01</b>            |   |            | <b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.602.472,42</b>        |
| <b>02.01.01</b>         |   |            | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.602.472,42</b>        |
| 02.01.01.01             | PROJETO   | CP9028     | Engenheiro Sênior   | mês  | 3,00         | 0,00                 | 20,53% | 0,00                          | 0,00                       |
| 02.01.01.02             | PROJETO   | CP9041     | Engenheiro Consultor  | mês  | 1,00         | 37.388,42            | 20,53% | 45.062,79                     | 45.062,79                  |
| 02.01.01.03             | PROJETO   | CP9029     | Engenheiro Residente  | mês  | 12,00        | 21.441,20            | 20,53% | 25.842,23                     | 310.106,75                 |
| 02.01.01.04             | PROJETO   | CP9032     | Engenheiro Florestal  | mês  | 4,00         | 20.630,12            | 20,53% | 24.864,67                     | 99.458,68                  |
| 02.01.01.05             | PROJETO   | CP9031     | Técnico de Meio Ambiente  | mês  | 6,00         | 6.416,21             | 20,53% | 7.733,20                      | 46.399,20                  |
| 02.01.01.06             | PROJETO   | CP9034     | Encarregado Geral   | mês  | 12,00        | 11.080,87            | 20,53% | 13.355,33                     | 160.263,99                 |
| 02.01.01.07             | PROJETO   | CP9035     | Apontador   | mês  | 12,00        | 3.862,03             | 20,53% | 4.654,75                      | 55.857,05                  |
| 02.01.01.08             | PROJETO   | CP9040     | Encarregado de OAE  | mês  | 8,00         | 7.183,73             | 20,53% | 8.658,27                      | 69.266,12                  |
| 02.01.01.09             | PROJETO   | CP9023     | Porteiro  | mês  | 12,00        | 3.603,00             | 20,53% | 4.342,55                      | 52.110,65                  |
| 02.01.01.10             | PROJETO   | CP9024     | Almoxarife  | mês  | 24,00        | 4.158,87             | 20,53% | 5.012,53                      | 120.300,65                 |
| 02.01.01.11             | PROJETO   | CP9033     | Auxiliar Administrativo   | mês  | 12,00        | 3.744,16             | 20,53% | 4.512,69                      | 54.152,27                  |
| 02.01.01.12             | PROJETO   | CP9025     | Auxiliar Técnico de Engenharia  | mês  | 12,00        | 6.293,20             | 20,53% | 7.584,95                      | 91.019,40                  |
| 02.01.01.13             | PROJETO   | CP9026     | Vigia   | mês  | 36,00        | 3.902,88             | 20,53% | 4.703,98                      | 169.343,36                 |
| 02.01.01.14             | PROJETO   | CP9027     | Auxiliar de Serviços Gerais   | mês  | 12,00        | 3.246,95             | 20,53% | 3.913,42                      | 46.961,04                  |
| 02.01.01.15             | PROJETO   | CP9039     | Equipe de Topografia  | mês  | 9,00         | 13.037,91            | 20,53% | 15.714,08                     | 141.426,75                 |
| 02.01.01.16             | PROJETO   | CP9036     | Equipe para Laboratório de Solos para terraplenagem   | mês  | 0,42         | 13.559,08            | 20,53% | 16.342,23                     | 6.800,58                   |
| 02.01.01.17             | PROJETO   | CP9037     | Equipe para Laboratório de Asfalto  | mês  | 2,31         | 13.559,08            | 20,53% | 16.342,23                     | 37.715,49                  |
| 02.01.01.18             | PROJETO   | CP9038     | Equipe para Laboratório de Concretos  | mês  | 1,34         | 13.559,08            | 20,53% | 16.342,23                     | 21.907,42                  |
| 02.01.01.19             | PROJETO   | CP9019     | Técnico em segurança do trabalho  | mês  | 12,00        | 5.138,60             | 20,53% | 6.193,35                      | 74.320,20                  |
|                         |   |            |   |      |              |                      |        |                               |                            |
| <b>02.01.02</b>         |   |            | <b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| <b>02.01.02.01</b>      |   |            | <b>Máquinas e equipamentos complementares foram considerados no rateio administrativo do BDI.</b> |      |              |                      |        |                               |                            |
|                         |   |            |   |      |              |                      |        |                               |                            |
|                         |   |            |   |      |              |                      |        |                               |                            |
| <b>Encargos Sociais</b> | Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.   |            |   |      |              |                      |        |                               |                            |
| <b>Observações:</b>     | 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA<br>02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE. |            |   |      |              |                      |        |                               |                            |

RRT DO ORÇAMENTO: 0

**02-AL**

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

|                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>1.602.472,42</b> |
| TOTAL PARA CONFERÊNCIA:             |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.602.472,42        |
| DIFERENÇA PARA PLANILHA:            |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00                |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM               | FONTES  | CPU CÓDIGO  | DESCRIÇÃO NA FONTE  | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|--------------------|---------|-------------|---|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>01.</b>         |         |             | <b>CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>885.671,68</b>          |
| <b>01.01</b>       |         |             | <b>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>544.361,95</b>          |
| <b>01.01.01</b>    |         |             | <b>PÁTIOS E ACESSOS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>148.049,26</b>          |
| <b>01.01.01.01</b> |         |             | <b>PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>29.244,58</b>           |
| 01.01.01.01.01     | SICRO   | 5502985     | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m²   | 4.635,07     | 0,41                 | 20,53% | 0,49                          | 2.290,45                   |
| 01.01.01.01.02     | SICRO   | 5914351     | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre    | t    | 695,26       | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 1.759,74                   |
| 01.01.01.01.03     | SICRO   | 5915321     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 24.125,53    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 13.957,22                  |
| 01.01.01.01.05     | PROJETO | CP9001      | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC  | t    | 695,26       | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 11.237,17                  |
| <b>01.01.01.02</b> |         |             | <b>ÁREAS DE CIRCULAÇÃO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>45.552,00</b>           |
| 01.01.01.02.01     | SICRO   | 4011209     | Regularização do subleito   | m²   | 4.403,31     | 0,94                 | 20,53% | 1,13                          | 4.988,71                   |
| 01.01.01.02.02     | SICRO   | 5914351     | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre    | t    | 339,84       | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 860,14                     |
| 01.01.01.02.04     | SICRO   | 5915321     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 14.986,81    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 8.670,24                   |
| 01.01.01.02.06     | SICRO   | 903845      | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico   | m³   | 215,77       | 119,33               | 20,53% | 143,82                        | 31.032,90                  |
| <b>01.01.01.03</b> |         |             | <b>PROTEÇÕES DO CANTEIRO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>73.252,68</b>           |
| 01.01.01.03.01     | PROJETO | 98458-SICRO | Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018  | m²   | 632,68       | 86,49                | 20,53% | 104,25                        | 65.954,38                  |
| 01.01.01.03.02     | PROJETO | CP9021      | Portões em compensado (3,00x2,50m) para tapume canteiro obras   | m²   | 8,80         | 688,11               | 20,53% | 829,35                        | 7.298,31                   |
| <b>01.01.02</b>    |         |             | <b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>327.166,14</b>          |
| <b>01.01.02.01</b> |         |             | <b>ESCRITÓRIOS (ADMINISTRAÇÃO LOCAL E FISCALIZAÇÃO)</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>25.118,26</b>           |
| 01.01.02.01.01     | PROJETO | CP9011      | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas                    | mês  | 12,00        | 975,00               | 20,53% | 1.175,13                      | 14.101,55                  |
| 01.01.02.01.02     | PROJETO | CP9013      | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário                               | mês  | 12,00        | 761,71               | 20,53% | 918,06                        | 11.016,71                  |
| <b>01.01.02.02</b> |         |             | <b>DEPÓSITO / ALMOXARIFADO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>11.016,71</b>           |
| 01.01.02.02.01     | PROJETO | CP9014      | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para depósito / almoxarifado, sem divisórias internas e sem sanitário                  | mês  | 12,00        | 761,71               | 20,53% | 918,06                        | 11.016,71                  |
| <b>01.01.02.03</b> |         |             | <b>REFEITÓRIO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>110.167,08</b>          |
| 01.01.02.03.01     | PROJETO | CP9010      | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisórias internas e sem sanitário                               | mês  | 120,00       | 761,71               | 20,53% | 918,06                        | 110.167,08                 |
| <b>01.01.02.04</b> |         |             | <b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>127.794,02</b>          |
| 01.01.02.04.01     | PROJETO | CP9016      | Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório                    | mês  | 12,00        | 1.218,75             | 20,53% | 1.468,91                      | 17.626,94                  |
| 01.01.02.04.02     | PROJETO | CP9009      | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para vestiário, sem divisórias internas e sem sanitário                                | mês  | 120,00       | 761,71               | 20,53% | 918,06                        | 110.167,08                 |
| <b>01.01.02.05</b> |         |             | <b>Guarita</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>7.215,51</b>            |
| 01.01.02.05.01     | PROJETO | 93585-SICRO | Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af_04/2016                              | m²   | 6,53         | 917,50               | 20,53% | 1.105,83                      | 7.215,51                   |
| <b>01.01.02.06</b> |         |             | <b>Centrais de Fôrma e Armação</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>16.004,36</b>           |
| 01.01.02.06.01     | PROJETO | 93582-SICRO | Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016                                  | m²   | 20,00        | 244,26               | 20,53% | 294,40                        | 5.887,98                   |
| 01.01.02.06.02     | PROJETO | 93583-SICRO | Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016 | m²   | 20,00        | 419,68               | 20,53% | 505,82                        | 10.116,38                  |
| <b>01.01.02.07</b> |         |             | <b>Laboratórios</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>29.850,21</b>           |
| 01.01.02.07.01     | PROJETO | CP9046      | Laboratório de solos, completo, sem divisórias internas   | mês  | 0,42         | 5.208,11             | 20,53% | 6.277,13                      | 2.612,14                   |
| 01.01.02.07.02     | PROJETO | CP9047      | Laboratório de betumes, completo, sem divisórias internas   | mês  | 2,31         | 7.024,15             | 20,53% | 8.465,93                      | 19.538,14                  |
| 01.01.02.07.03     | PROJETO | CP9048      | Laboratório de concretos, completo, sem divisórias internas   | mês  | 1,34         | 4.765,69             | 20,53% | 5.743,90                      | 7.699,93                   |
| <b>01.01.03</b>    |         |             | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>69.146,54</b>           |
| <b>01.01.03.01</b> |         |             | <b>ÁGUA</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>9.554,28</b>            |
| 01.01.03.01.01     | PROJETO | 93243-SICRO | Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af_02/2016                 | un   | 1,00         | 6.070,11             | 20,53% | 7.316,06                      | 7.316,06                   |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM               | FONTES  | CPU CÓDIGO    | DESCRIÇÃO NA FONTE  | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|--------------------|---------|---------------|---|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| 01.01.03.01.02     | PROJETO | 97741-SICRO   | Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (3/4"), para 1 medidor fornecimento e instalação (exclui hidrômetro). Af_11/2016  | un   | 1,00         | 172,11               | 20,53% | 207,44                        | 207,44                     |
| 01.01.03.01.03     | PROJETO | 95675-SICRO   | Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. Af_11/2016   | un   | 1,00         | 169,44               | 20,53% | 204,21                        | 204,21                     |
| 01.01.03.01.04     | PROJETO | 74253/1-SICRO | Ramal predial em tubo PEAD 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro  | m    | 100,00       | 15,15                | 20,53% | 18,27                         | 1.826,56                   |
| <b>01.01.03.02</b> |         |               | <b>ENERGIA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>33.783,41</b>           |
| 01.01.03.02.01     | PROJETO | CP9202        | Fornecimento de poste de concreto h= 9 m, 400 kg  | un   | 1,00         | 1.057,23             | 20,53% | 1.274,24                      | 1.274,24                   |
| 01.01.03.02.02     | SICRO   | 5915015       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m   | t    | 2,50         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 58,39                      |
| 01.01.03.02.03     | SICRO   | 5915014       | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada   | tkm  | 34,75        | 1,29                 | 20,53% | 1,55                          | 54,03                      |
| 01.01.03.02.05     | PROJETO | 100602-SICRO  | Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal de 600 daN, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,5 m de solo (não inclui fornecimento). Af_11/2019  | un   | 1,00         | 872,21               | 20,53% | 1.051,24                      | 1.051,24                   |
| 01.01.03.02.06     | PROJETO | 101512-SICRO  | Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50A (não incluso o poste de concreto). Af_07/2020   | un   | 1,00         | 2.454,27             | 20,53% | 2.958,03                      | 2.958,03                   |
| 01.01.03.02.07     | PROJETO | 101946-SICRO  | Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepôr - fornecimento e instalação. Af_10/2020   | un   | 1,00         | 170,35               | 20,53% | 205,32                        | 205,32                     |
| 01.01.03.02.08     | PROJETO | 97892-SICRO   | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. Af_12/2020  | un   | 5,00         | 342,34               | 20,53% | 412,61                        | 2.063,05                   |
| 01.01.03.02.09     | PROJETO | CP9022        | Ponto de iluminacao provisoria acampamento / canteiro / acessos   | un   | 12,00        | 1.805,91             | 20,53% | 2.176,59                      | 26.119,11                  |
| <b>01.01.03.03</b> |         |               | <b>ESGOTO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>18.501,45</b>           |
| 01.01.03.03.01     | PROJETO | 98082-SICRO   | Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x 1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). Af_12/2020   | un   | 1,00         | 3.546,24             | 20,53% | 4.274,14                      | 4.274,14                   |
| 01.01.03.03.02     | PROJETO | 98078-SICRO   | Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af_12/2020  | un   | 1,00         | 4.484,29             | 20,53% | 5.404,74                      | 5.404,74                   |
| 01.01.03.03.03     | PROJETO | 73658-SICRO   | Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de PVC esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação   | un   | 6,00         | 767,75               | 20,53% | 925,34                        | 5.552,07                   |
| 01.01.03.03.04     | PROJETO | 97902-SICRO   | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020   | un   | 5,00         | 542,70               | 20,53% | 654,10                        | 3.270,50                   |
| <b>01.01.04</b>    |         |               | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>7.307,41</b>            |
| 01.01.04.01        | PROJETO | 74209/1-SICRO | Placa de obra em chapa de aco galvanizado   | m²   | 16,50        | 367,45               | 20,53% | 442,87                        | 7.307,41                   |
| <b>01.03</b>       |         |               | <b>CONSUMOS DO CANTEIRO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>341.309,73</b>          |
| 01.03.01           | PROJETO | CP9051        | Consumo de energia elétrica para canteiro   | mês  | 12,00        | 3.950,57             | 20,53% | 4.761,47                      | 57.137,59                  |
| 01.03.02           | PROJETO | CP9061        | Consumo de água para canteiro   | mês  | 12,00        | 2.571,67             | 20,53% | 3.099,53                      | 37.194,39                  |
| 01.03.03           | PROJETO | CP9006        | Consumo de voz e dados  | mês  | 12,00        | 169,98               | 20,53% | 204,87                        | 2.458,44                   |
| 01.03.04           | PROJETO | CP9007        | Consumos diversos de material de limpeza, de escritório, de higiene pessoal e outras miudezas de manutenção do funcionamento do canteiro e da obra  | mês  | 12,00        | 2.000,00             | 20,53% | 2.410,52                      | 28.926,25                  |
| 01.03.05           | PROJETO | CP9008        | Locação de veículo de passeio, sem motorista  | mês  | 12,00        | 4.516,36             | 20,53% | 5.443,39                      | 65.320,67                  |
| 01.03.06           | PROJETO | CP9071        | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l   | mês  | 12,00        | 10.390,03            | 20,53% | 12.522,70                     | 150.272,38                 |
| <b>01.04</b>       |         |               | <b>EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| <b>01.04.01</b>    |         |               | <b>Todos os mobiliários e equipamentos de escritórios (eletrodomésticos, computadores e periféricos, impressoras, estabilizadores, no-breaks, aparelhos telefônicos e tudo o mais de utilização do construtor serão de responsabilidade do próprio e deverão ser considerados na taxa de rateio administrativo do BDI).</b> |      |              |                      |        |                               |                            |

**Encargos Sociais:** Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

**Observações:**

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS****ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM  | FONTE | CPU<br>CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE | UNID | QTDE<br>SERVIÇO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | B.D.I | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>C/B.D.I.<br>(R\$) | PREÇO TOTAL<br>C/B.D.I.<br>(R\$) |
|---|-------|---------------|--------------------|------|-----------------|----------------------------|-------|--|----------------------------------|
| 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA<br>02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE. |       |               |                    |      |                 |                            |       |  |                                  |

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

**01-CO**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> | <b>885.671,68</b> |
| TOTAL PARA CONFERÊNCIA:             | 885.671,68        |
| DIFERENÇA PARA PLANILHA:            | 0,00              |

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM                  | FONTE   | CPU CÓDIGO   | DESCRIÇÃO NA FONTE  | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------------|---------|--------------|---|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>04.</b>            |         |              | <b>DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE DETENÇÃO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>1.634.384,23</b>        |
| <b>04.01</b>          |         |              | <b>LAGOAS DE DETENÇÃO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>346.442,12</b>          |
| <b>04.01.01</b>       |         |              | <b>LIMPEZA SUPERFICIAL E BOTA-FORA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>19.202,15</b>           |
| 04.01.01.01           | SICRO   | 5502985      | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m²   | 2.771,99     | 0,41                 | 20,53% | 0,49                          | 1.369,80                   |
| 04.01.01.02           | PROJETO | 100999-SICRO | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020        | t    | 415,80       | 5,52                 | 20,53% | 6,65                          | 2.764,91                   |
| 04.01.01.03           | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 14.428,21    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 8.347,08                   |
| 04.01.01.05           | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC  | t    | 415,80       | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 6.720,36                   |
| <b>04.01.02</b>       |         |              | <b>ESCAVAÇÃO DAS LAGOAS, CONSIDERANDO-SE A DEPOSIÇÃO PRÓXIMA DAS LAGOAS PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO NOS TALUDES DE CONTENÇÃO, COM BOTA-FORA DO EXCEDENTE EM ITEM ESPECÍFICO</b> |      |              |                      |        |                               | <b>34.822,68</b>           |
| 04.01.02.01           | SICRO   | 5501875      | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³               | m³   | 3.680,54     | 7,85                 | 20,53% | 9,46                          | 34.822,68                  |
| <b>04.01.03</b>       |         |              | <b>REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS LAGOAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>49,83</b>               |
| 04.01.03.01           | SICRO   | 4413986      | Regularização de superfície com motoniveladora  | m²   | 826,89       | 0,05                 | 20,53% | 0,06                          | 49,83                      |
| <b>04.01.04</b>       |         |              | <b>CONTENÇÕES DAS LAGOAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>43.681,83</b>           |
| <b>04.01.04.01</b>    |         |              | <b>CONTENÇÕES DE LAGOAS COM ATERROS COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ESCAVADO DA LAGOA</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.01.04.01.01        | SICRO   | 4011209      | Regularização do subleito   | m²   | 593,32       | 0,94                 | 20,53% | 1,13                          | 672,20                     |
| 04.01.04.01.02        | PROJETO | 96386-SICRO  | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019 - sem controle do grau de compactação               | m³   | 1.171,98     | 8,08                 | 20,53% | 9,73                          | 11.409,15                  |
| 04.01.04.01.03        | SICRO   | 2003866      | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m   | m²   | 914,24       | 7,96                 | 20,53% | 9,60                          | 8.773,64                   |
| 04.01.04.01.04        | SICRO   | 4413200      | Plantio de grama comercial em placas  | m²   | 1.939,99     | 9,47                 | 20,53% | 11,42                         | 22.150,65                  |
| 04.01.04.01.05        | SICRO   | 407819       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 54,75        | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 676,19                     |
| <b>04.01.05</b>       |         |              | <b>ESTRUTURAS DE ENTRADA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>134.347,64</b>          |
| <b>04.01.05.03</b>    |         |              | <b>CONSTRUÇÃO DO DISSIPADOR</b>   |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.01.05.03.01        | SICRO   | 2003868      | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual  | m³   | 40,44        | 112,67               | 20,53% | 135,80                        | 5.491,62                   |
| 04.01.05.03.01        | SICRO   | 1106057      | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  | m³   | 5,30         | 358,16               | 20,53% | 431,68                        | 2.286,67                   |
| 04.01.05.03.02        | PROJETO | 100341-SICRO | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. Af_07/2019                           | m²   | 192,70       | 39,88                | 20,53% | 48,07                         | 9.262,72                   |
| 04.01.05.03.03        | SICRO   | 5915015      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m   | t    | 4,82         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 112,48                     |
| 04.01.05.03.04        | SICRO   | 5915012      | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural  | tkm  | 13,97        | 1,98                 | 20,53% | 2,39                          | 33,33                      |
| 04.01.05.03.05        | SICRO   | 407819       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 802,60       | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 9.912,06                   |
| 04.01.05.03.06        | SICRO   | 407819       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 1.203,90     | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 14.868,10                  |
| 04.01.05.03.07        | SICRO   | 407819       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 2.006,50     | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 24.780,16                  |
| 04.01.05.03.08        | SICRO   | 407819       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 802,60       | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 9.912,06                   |
| 04.01.05.03.09        | SICRO   | 1107896      | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | m³   | 40,13        | 385,02               | 20,53% | 464,04                        | 18.622,06                  |
| 04.01.05.03.10        | SICRO   | 1106061      | Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h  | m³   | 40,13        | 9,19                 | 20,53% | 11,08                         | 444,59                     |
| 04.01.05.03.11        | SICRO   | 2003866      | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m   | m²   | 164,86       | 7,96                 | 20,53% | 9,60                          | 1.582,08                   |
| 04.01.05.03.12        | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 1.034,61     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 598,55                     |
| 04.01.05.03.14        | SICRO   | 5915319      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural  | tkm  | 243,93       | 0,74                 | 20,53% | 0,89                          | 217,56                     |
| 04.01.05.03.15        | SICRO   | 3205870      | Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento   | m³   | 45,25        | 572,39               | 20,53% | 689,88                        | 31.216,97                  |
| 04.01.05.03.16        | SICRO   | 3205874      | Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento   | m²   | 15,27        | 272,03               | 20,53% | 327,87                        | 5.006,62                   |
| <b>04.01.06</b>       |         |              | <b>ESTRUTURAS DE INTERLIGAÇÃO - MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NOS ITENS DE ESCAVAÇÃO DAS LAGOAS E ATERROS DAS CONTENÇÕES</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| <b>04.01.06.02</b>    |         |              | <b>ESTRUTURAS DE LIGAÇÃO EM CONCRETO ARMADO (MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NA CONFORMAÇÃO DAS LAGOAS)</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| <b>04.01.06.02.01</b> |         |              | <b>PREPARO DO TERRENO</b>   |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.01.06.02.01.01     | SICRO   | 4915608      | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório   | m²   | 0,00         | 2,25                 | 20,53% | 2,71                          | 0,00                       |
| <b>04.01.06.02.03</b> |         |              | <b>CONSTRUÇÃO DO DISPOSITIVO</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM               | FONTE   | CPU CÓDIGO    | DESCRIÇÃO NA FONTE  | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|--------------------|---------|---------------|---|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| 04.01.06.02.03.01  | PROJETO | 100341-SICRO  | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. Af_07/2019   | m²   | 0,00         | 39,88                | 20,53% | 48,07                         | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.02  | SICRO   | 5915015       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m   | t    | 0,00         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.03  | SICRO   | 5915012       | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural  | tkm  | 0,00         | 1,98                 | 20,53% | 2,39                          | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.04  | SICRO   | 407819        | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 0,00         | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.05  | SICRO   | 407819        | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 0,00         | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.06  | SICRO   | 407819        | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 0,00         | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.07  | SICRO   | 407819        | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 0,00         | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.08  | SICRO   | 1107896       | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | m³   | 0,00         | 385,02               | 20,53% | 464,04                        | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.10  | SICRO   | 4011537       | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio  | m    | 0,00         | 11,38                | 20,53% | 13,71                         | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.12  | SICRO   | 2003866       | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m   | m²   | 0,00         | 7,96                 | 20,53% | 9,60                          | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.13  | SICRO   | 5915321       | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 0,00         | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.14  | SICRO   | 5915319       | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural  | tkm  | 0,00         | 0,74                 | 20,53% | 0,89                          | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.15  | SICRO   | 3205870       | Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento   | m³   | 0,00         | 572,39               | 20,53% | 689,88                        | 0,00                       |
| 04.01.06.02.03.16  | SICRO   | 3205874       | Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento   | m³   | 0,00         | 272,03               | 20,53% | 327,87                        | 0,00                       |
| <b>04.01.11</b>    |         |               | <b>CERCAMENTO DAS LAGOAS, INCLUINDO CERCAMENTO DE LAGOAS EXISTENTES</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>114.337,99</b>          |
| 04.01.11.01        | SICRO   | 5915015       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m   | t    | 6,55         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 152,88                     |
| 04.01.11.02        | SICRO   | 5915014       | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada   | tkm  | 80,50        | 1,29                 | 20,53% | 1,55                          | 125,17                     |
| 04.01.11.04        | SICRO   | 5915012       | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural  | tkm  | 18,98        | 1,98                 | 20,53% | 2,39                          | 45,30                      |
| 04.01.11.05        | PROJETO | CP0041        | Cerca com mourões de concreto, seção "T" ponta inclinada, 10x10 cm, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 10 fios de arame farpado nº 14 e uma linha de arame farpado enrolado - fornecimento e instalação. | m    | 250,00       | 102,59               | 20,53% | 123,65                        | 30.911,50                  |
| 04.01.11.07        | SICRO   | 4413990       | Plântio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m  | un   | 2.500,00     | 23,34                | 20,53% | 28,13                         | 70.314,60                  |
| 04.01.11.08        | PROJETO | 74238/2-SICRO | Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens  | m²   | 9,60         | 1.056,44             | 20,53% | 1.273,28                      | 12.223,51                  |
| 04.01.11.09        | PROJETO | CP9233        | Placa de advertência de 60 x 60 cm, fixada / amarrada em cercamentos  | un   | 3,00         | 156,27               | 20,53% | 188,35                        | 565,04                     |
| <b>04.03</b>       |         |               | <b>BOCAS DE LOBO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>27.624,99</b>           |
| <b>04.03.02</b>    |         |               | <b>BOCAS DE LOBO DUPLAS COM MEIO-FIO VAZADO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| <b>04.03.02.01</b> |         |               | <b>ESCAVAÇÃO COM DEPOSIÇÃO LATERAL E PREPARO DO FUNDO COM LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE O TRANSPORTE DA BRITA ATÉ À OBRA</b>   |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.03.02.01.01     | SICRO   | 4805757       | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| 04.03.02.01.02     | SICRO   | 2003850       | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual   | m³   | 0,00         | 128,71               | 20,53% | 155,13                        | 0,00                       |
| 04.03.02.01.03     | SICRO   | 5915319       | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural  | tkm  | 0,00         | 0,74                 | 20,53% | 0,89                          | 0,00                       |
| <b>04.03.02.02</b> |         |               | <b>CONSTRUÇÃO DA BOCA DE LOBO</b>   |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.03.02.02.01     | SICRO   | 2003620       | Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais  | un   | 0,00         | 984,74               | 20,53% | 1.186,87                      | 0,00                       |
| 04.03.02.02.02     | PROJETO | 97957-SICRO   | Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. Af_12/2020  | un   | 0,00         | 2.135,83             | 20,53% | 2.574,23                      | 0,00                       |
| 04.03.02.02.03     | PROJETO | CP0423        | Caixa para boca de lobo tripla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x3,3x1,2 m.  | un   | 0,00         | 3.203,74             | 20,53% | 3.861,35                      | 0,00                       |
| 04.03.02.02.04     | SICRO   | 4805754       | Compactação manual com soquete vibratório   | m²   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| <b>04.03.02.03</b> |         |               | <b>LIGAÇÃO DA BOCA DE LOBO AO PV</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.03.02.03.01     | PROJETO | CP0351        | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400 mm - PS   | m    | 0,00         | 84,62                | 20,53% | 101,99                        | 0,00                       |
| 04.03.02.03.02     | SICRO   | 4805757       | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| 04.03.02.03.03     | SICRO   | 4915608       | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório   | m²   | 0,00         | 2,25                 | 20,53% | 2,71                          | 0,00                       |
| 04.03.02.03.04     | SICRO   | 4805754       | Compactação manual com soquete vibratório   | m²   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| 04.03.02.03.05     | SICRO   | 4805754       | Compactação manual com soquete vibratório   | m²   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| <b>04.03.02.04</b> |         |               | <b>BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.03.02.04.01     | SICRO   | 5914351       | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre  | t    | 0,00         | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 0,00                       |

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS  
 TRECHO: DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA

Data do orçamento: 29/MAI/2022  
 Data base dos preços: JAN/2022  
 B.D.I. para Serviços: 20,53%  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

| ITEM               | FONTE   | CPU CÓDIGO   | DESCRIÇÃO NA FONTE  | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|--------------------|---------|--------------|---|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| 04.03.02.04.02     | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 0,00         | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 0,00                       |
| 04.03.02.04.04     | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC  | t    | 0,00         | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 0,00                       |
| <b>04.03.03</b>    |         |              | <b>BOCAS DE LOBO TRIPLA COM MEIO-FIO VAZADO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>27.624,99</b>           |
| <b>04.03.03.01</b> |         |              | <b>ESCAVAÇÃO COM DEPOSIÇÃO LATERAL E PREPARO DO FUNDO COM LASTRO DE BRITA, INCLUSIVE O TRANSPORTE DA BRITA ATÉ À OBRA</b>   |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.03.03.01.01     | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 58,80        | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 388,36                     |
| 04.03.03.01.02     | SICRO   | 2003850      | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual   | m³   | 32,67        | 128,71               | 20,53% | 155,13                        | 5.068,09                   |
| 04.03.03.01.03     | SICRO   | 5915319      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural  | tkm  | 215,67       | 0,74                 | 20,53% | 0,89                          | 192,36                     |
| <b>04.03.03.02</b> |         |              | <b>CONSTRUÇÃO DA BOCA DE LOBO</b>   |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.03.03.02.03     | PROJETO | CP0423       | Caixa para boca de lobo tripla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x3,3x1,2 m.  | un   | 3,00         | 3.203,74             | 20,53% | 3.861,35                      | 11.584,04                  |
| 04.03.03.02.04     | SICRO   | 4805754      | Compactação manual com soquete vibratório   | m²   | 22,26        | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 165,27                     |
| <b>04.03.03.03</b> |         |              | <b>LIGAÇÃO DA BOCA DE LOBO AO PV</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.03.03.03.01     | SICRO   | 2003827      | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação   | m    | 18,00        | 369,01               | 20,53% | 444,75                        | 8.005,56                   |
| 04.03.03.03.02     | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 15,30        | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 101,05                     |
| 04.03.03.03.03     | SICRO   | 4915608      | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório   | m²   | 10,68        | 2,25                 | 20,53% | 2,71                          | 28,96                      |
| 04.03.03.03.04     | SICRO   | 4805754      | Compactação manual com soquete vibratório   | m²   | 5,25         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 38,98                      |
| 04.03.03.03.05     | SICRO   | 4805754      | Compactação manual com soquete vibratório   | m²   | 5,58         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 41,43                      |
| <b>04.03.03.04</b> |         |              | <b>BOTA-FORA DO EXCEDENTE DA ESCAVAÇÃO</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 04.03.03.04.01     | SICRO   | 5914351      | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre  | t    | 51,87        | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 131,28                     |
| 04.03.03.04.02     | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 1.799,87     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 1.041,27                   |
| 04.03.03.04.04     | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC  | t    | 51,87        | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 838,34                     |
| <b>04.04</b>       |         |              | <b>REDE DE DRENAGEM, COMPOSTA DE TUBOS E POÇOS DE VISITA, INCLUINDO ESCAVAÇÕES, ESCORAMENTOS, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERROS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.014.774,27</b>        |
| <b>04.04.01</b>    |         |              | <b>LIMPEZA DA FAIXA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>26.017,97</b>           |
| 04.04.01.01        | SICRO   | 5502985      | Limpeza mecanizada da camada vegetal  | m²   | 3.755,91     | 0,41                 | 20,53% | 0,49                          | 1.856,01                   |
| 04.04.01.02        | PROJETO | 100999-SICRO | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af. 07/2020   | t    | 563,39       | 5,52                 | 20,53% | 6,65                          | 3.746,32                   |
| 04.04.01.03        | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 19.549,51    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 11.309,88                  |
| 04.04.01.05        | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC  | t    | 563,39       | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 9.105,76                   |
| <b>04.04.02</b>    |         |              | <b>LOCAÇÃO DAS REDES</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>4.149,55</b>            |
| 04.04.02.01        | PROJETO | 99063-SICRO  | Locação de rede de água ou esgoto. Af. 10/2018  | m    | 758,39       | 4,54                 | 20,53% | 5,47                          | 4.149,55                   |
| <b>04.04.03</b>    |         |              | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>25.103,62</b>           |
| 04.04.03.01        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| 04.04.03.02        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| 04.04.03.03        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 2.899,91     | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 19.153,42                  |
| 04.04.03.04        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 900,89       | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 5.950,20                   |
| 04.04.03.05        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| 04.04.03.06        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| 04.04.03.07        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| 04.04.03.08        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| 04.04.03.09        | SICRO   | 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria  | m³   | 0,00         | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 0,00                       |
| <b>04.04.04</b>    |         |              | <b>ESCORAMENTO DE VALAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>547.961,95</b>          |
| 04.04.04.01        | SICRO   | 2106292      | Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 3.599,17     | 122,64               | 20,53% | 147,82                        | 532.022,84                 |
| 04.04.04.02        | SICRO   | 2106295      | Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes  | m    | 758,39       | 17,44                | 20,53% | 21,02                         | 15.939,11                  |
| <b>04.04.05</b>    |         |              | <b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM BRITA, INCLUSIVE FORNECIMENTO (INCLUSO NO CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO) E TRANSPORTE</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>24.173,80</b>           |
| 04.04.05.01        | SICRO   | 2003850      | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual   | m³   | 87,84        | 128,71               | 20,53% | 155,13                        | 13.626,13                  |
| 04.04.05.02        | SICRO   | 2003850      | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual   | m³   | 33,40        | 128,71               | 20,53% | 155,13                        | 5.181,95                   |



PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS  
 TRECHO: DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA

Data do orçamento: 29/MAI/2022  
 Data base dos preços: JAN/2022  
 B.D.I. para Serviços: 20,53%  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

| ITEM            | FONTE   | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|---------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| 04.04.05.03     | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 8.421,10     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 4.871,82                   |
| 04.04.05.05     | SICRO   | 5915319    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural   | tkm  | 553,77       | 0,74                 | 20,53% | 0,89                          | 493,90                     |
| <b>04.04.06</b> |         |            | <b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>248.152,84</b>          |
| 04.04.06.04     | SICRO   | 2003822    | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação  | m    | 627,39       | 230,54               | 20,53% | 277,86                        | 174.327,62                 |
| 04.04.06.05     | SICRO   | 2003826    | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação  | m    | 85,00        | 331,86               | 20,53% | 399,98                        | 33.996,51                  |
| 04.04.06.06     | SICRO   | 2003830    | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 468,77               | 20,53% | 564,99                        | 0,00                       |
| 04.04.06.07     | SICRO   | 2003834    | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 615,17               | 20,53% | 741,44                        | 0,00                       |
| 04.04.06.08     | SICRO   | 2003838    | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 968,81               | 20,53% | 1.167,67                      | 0,00                       |
| 04.04.06.09     | SICRO   | 2003823    | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 253,89               | 20,53% | 306,00                        | 0,00                       |
| 04.04.06.10     | SICRO   | 2003827    | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação  | m    | 46,00        | 369,01               | 20,53% | 444,75                        | 20.458,65                  |
| 04.04.06.11     | SICRO   | 2003831    | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 562,13               | 20,53% | 677,51                        | 0,00                       |
| 04.04.06.12     | SICRO   | 2003835    | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 670,25               | 20,53% | 807,83                        | 0,00                       |
| 04.04.06.13     | SICRO   | 2003839    | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 1.025,75             | 20,53% | 1.236,30                      | 0,00                       |
| 04.04.06.14     | SICRO   | 2003824    | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 293,07               | 20,53% | 353,23                        | 0,00                       |
| 04.04.06.15     | SICRO   | 2003828    | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 459,53               | 20,53% | 553,85                        | 0,00                       |
| 04.04.06.16     | SICRO   | 2003832    | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 615,73               | 20,53% | 742,12                        | 0,00                       |
| 04.04.06.17     | SICRO   | 2003836    | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 847,83               | 20,53% | 1.021,86                      | 0,00                       |
| 04.04.06.18     | SICRO   | 2003840    | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00         | 1.101,05             | 20,53% | 1.327,05                      | 0,00                       |
| 04.04.06.19     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 0,00         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 0,00                       |
| 04.04.06.20     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 0,00         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 0,00                       |
| 04.04.06.21     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 0,00         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 0,00                       |
| 04.04.06.22     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 288,60       | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 6.741,11                   |
| 04.04.06.23     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 0,00         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 0,00                       |
| 04.04.06.24     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 103,49       | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 2.417,24                   |
| 04.04.06.25     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 0,00         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 0,00                       |
| 04.04.06.26     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 0,00         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 0,00                       |
| 04.04.06.27     | SICRO   | 5915015    | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m                                      | t    | 0,00         | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 0,00                       |
| 04.04.06.28     | SICRO   | 5915014    | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada  | tkm  | 4.822,67     | 1,29                 | 20,53% | 1,55                          | 7.498,22                   |
| 04.04.06.30     | SICRO   | 5915012    | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural   | tkm  | 1.137,05     | 1,98                 | 20,53% | 2,39                          | 2.713,48                   |
| <b>04.04.08</b> |         |            | <b>POÇOS DE VISITA E CHAMINÉS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>46.158,08</b>           |
| 04.04.08.01     | PROJETO | CP0381     | Poço de visita padrão novacap, para redes de drenagem com Ø até 600 mm (conf. des. 150/018.1), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé | un   | 3,00         | 1.405,12             | 20,53% | 1.693,54                      | 5.080,62                   |
| 04.04.08.02     | PROJETO | CP0382     | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 800 mm (conf. des. 150/397), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé       | un   | 0,00         | 2.096,76             | 20,53% | 2.527,14                      | 0,00                       |
| 04.04.08.03     | PROJETO | CP0383     | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1000 mm (conf. des. 150/004), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé      | un   | 0,00         | 3.705,89             | 20,53% | 4.466,56                      | 0,00                       |
| 04.04.08.04     | PROJETO | CP0384     | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1200 mm (conf. des. 150/005), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé      | un   | 0,00         | 5.007,95             | 20,53% | 6.035,88                      | 0,00                       |
| 04.04.08.05     | PROJETO | CP0385     | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1500 mm (conf. des. 150/006), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé      | un   | 0,00         | 6.784,31             | 20,53% | 8.176,86                      | 0,00                       |

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIA**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM            | FONTE   | CPU CÓDIGO  | DESCRIÇÃO NA FONTE  | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|---------|-------------|---|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| 04.04.08.06     | PROJETO | 99318-SICRO | Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020   | m    | 131,00       | 241,31               | 20,53% | 290,84                        | 38.100,47                  |
| 04.04.08.07     | SICRO   | 5915015     | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m   | t    | 60,26        | 19,38                | 20,53% | 23,36                         | 1.407,55                   |
| 04.04.08.08     | SICRO   | 5915014     | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada   | tkm  | 741,20       | 1,29                 | 20,53% | 1,55                          | 1.152,40                   |
| 04.04.08.10     | SICRO   | 5915012     | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural  | tkm  | 174,75       | 1,98                 | 20,53% | 2,39                          | 417,04                     |
| <b>04.04.09</b> |         |             | <b>REATERRO DAS VALAS DE DRENAGEM, COM BOTA-FORA, DO EXCEDENTE DO MATERIAL ESCAVADO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>93.056,47</b>           |
| 04.04.09.01     | SICRO   | 5914351     | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre                                  | t    | 4.807,25     | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 12.167,38                  |
| 04.04.09.02     | SICRO   | 5915012     | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural  | tkm  | 13.941,03    | 1,98                 | 20,53% | 2,39                          | 33.269,09                  |
| 04.04.09.03     | SICRO   | 4805754     | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 829,67       | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 6.159,81                   |
| 04.04.09.04     | SICRO   | 4805754     | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| 04.04.09.05     | SICRO   | 4805754     | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| 04.04.09.06     | SICRO   | 4805754     | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| 04.04.09.07     | SICRO   | 4805754     | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| 04.04.09.08     | SICRO   | 4805754     | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 1.914,91     | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 14.217,04                  |
| 04.04.09.09     | SICRO   | 4805754     | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| 04.04.09.10     | SICRO   | 4805754     | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 0,00         | 6,16                 | 20,53% | 7,42                          | 0,00                       |
| 04.04.09.11     | PROJETO | 96386-SICRO | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019 - sem controle do grau de compactação | m³   | 586,37       | 8,08                 | 20,53% | 9,73                          | 5.708,24                   |
| 04.04.09.12     | SICRO   | 5915321     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 20.621,30    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 11.929,94                  |
| 04.04.09.14     | PROJETO | CP9001      | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC  | t    | 594,27       | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 9.604,98                   |
| <b>04.05</b>    |         |             | <b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>245.542,84</b>          |
| <b>04.05.01</b> |         |             | <b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>245.542,84</b>          |
| 04.05.01.01     | SICRO   | 2003309     | Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais  | m    | 1.002,20     | 77,60                | 20,53% | 93,53                         | 93.733,98                  |
| 04.05.01.02     | SICRO   | 2003385     | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais   | un   | 73,00        | 48,04                | 20,53% | 57,90                         | 4.226,75                   |
| 04.05.01.02     | SICRO   | 2003387     | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais   | un   | 0,00         | 59,51                | 20,53% | 71,73                         | 0,00                       |
| 04.05.01.03     | SICRO   | 2003407     | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais  | m    | 223,00       | 222,19               | 20,53% | 267,80                        | 59.718,70                  |
| 04.05.01.04     | SICRO   | 2003441     | Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais  | un   | 18,00        | 181,38               | 20,53% | 218,61                        | 3.934,98                   |
| 04.05.01.05     | SICRO   | 2003477     | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais   | un   | 12,00        | 3.107,76             | 20,53% | 3.745,66                      | 44.947,93                  |
| 04.05.01.05     | SICRO   | 2003479     | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais   | un   | 4,00         | 3.069,53             | 20,53% | 3.699,58                      | 14.798,33                  |
| 04.05.01.05     | SICRO   | 2003485     | Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais   | un   | 5,00         | 4.012,77             | 20,53% | 4.836,43                      | 24.182,17                  |
| 04.05.01.05     | SICRO   | 2003515     | Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais   | un   | 0,00         | 6.424,63             | 20,53% | 7.743,35                      | 0,00                       |

Encargos Sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA  
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

04-DR

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> | <b>1.634.384,23</b> |
| TOTAL PARA CONFERÊNCIA:             | 1.634.384,23        |
| DIFERENÇA PARA PLANILHA:            | 0,00                |

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS  
 TRECHO: OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADO)

Data do orçamento: 29/MAI/2022  
 Data base dos preços: JAN/2022  
 B.D.I. para Serviços: 20,53%  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

| ITEM            | FONTES  | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|---------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>07.</b>      |         |            | <b>OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ORÇAMENTO DO BUEIRO)</b>                                  |      |              |                      |        |                               | <b>4.231.897,31</b>        |
| <b>07.01</b>    |         |            | <b>FUNDAÇÕES PARA TODAS AS OAEs</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>325.952,59</b>          |
| 07.01.01        | SICRO   | 2306066    | Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção  | m    | 1.380,00     | 190,41               | 20,53% | 229,49                        | 316.694,94                 |
| 07.01.02        | SICRO   | 2306247    | Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²  | m³   | 1,52         | 177,06               | 20,53% | 213,40                        | 323,84                     |
| 07.01.05        | SICRO   | 5914351    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t    | 230,44       | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 583,26                     |
| 07.01.06        | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 7.996,28     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 4.626,05                   |
| 07.01.07        | PROJETO | CP9001     | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 230,44       | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 3.724,50                   |
| <b>07.02</b>    |         |            | <b>INFRAESTRUTURAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>541.048,55</b>          |
| <b>07.02.01</b> |         |            | <b>SAPATAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>155.012,51</b>          |
| 07.02.01.01     | SICRO   | 4805757    | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³   | 1.233,47     | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 8.146,85                   |
| 07.02.01.02     | SICRO   | 4815671    | Reaterro e compactação com soquete vibratório  | m²   | 1.153,38     | 14,70                | 20,53% | 17,72                         | 20.434,86                  |
| 07.01.05        | SICRO   | 5914351    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t    | 80,09        | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 202,70                     |
| 07.01.06        | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 3.514,86     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 2.033,43                   |
| 07.01.07        | PROJETO | CP9001     | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 80,09        | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 1.294,39                   |
| 07.02.01.04     | SICRO   | 1106057    | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | m³   | 33,59        | 358,16               | 20,53% | 431,68                        | 14.500,31                  |
| 07.02.01.05     | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 450,12       | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 46.385,08                  |
| 07.02.01.06     | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais                         | m³   | 258,80       | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 108.627,43                 |
| 07.02.01.07     | SICRO   | 1106088    | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h             | m³   | 258,80       | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 3.880,85                   |
| 07.02.01.08     | SICRO   | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão  | m³   | 258,80       | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 954,46                     |
| 07.02.01.09     | PROJETO | CP0315     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/ 2018  | m²   | 450,12       | 33,07                | 20,53% | 39,86                         | 17.940,95                  |
| <b>07.02.02</b> |         |            | <b>BLOCOS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>7.704,89</b>            |
| 07.02.02.01     | SICRO   | 5501706    | Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria  | m³   | 24,25        | 5,48                 | 20,53% | 6,60                          | 160,15                     |
| 07.02.02.02     | SICRO   | 4815671    | Reaterro e compactação com soquete vibratório  | m²   | 14,16        | 14,70                | 20,53% | 17,72                         | 250,86                     |
| 07.01.05        | SICRO   | 5914351    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t    | 10,09        | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 25,54                      |
| 07.01.06        | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 442,79       | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 256,17                     |
| 07.01.07        | PROJETO | CP9001     | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 10,09        | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 163,06                     |
| 07.02.02.04     | SICRO   | 1106057    | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | m³   | 1,09         | 358,16               | 20,53% | 431,68                        | 470,10                     |
| 07.02.02.05     | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 36,80        | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 3.792,24                   |
| 07.02.02.06     | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais                         | m³   | 9,00         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 3.777,69                   |
| 07.02.02.07     | SICRO   | 1106088    | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h             | m³   | 9,00         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 134,96                     |
| 07.02.02.08     | SICRO   | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão  | m³   | 9,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 33,19                      |
| 07.02.02.09     | PROJETO | CP0315     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/ 2018  | m²   | 36,80        | 33,07                | 20,53% | 39,86                         | 1.466,77                   |
| <b>07.02.03</b> |         |            | <b>CINTAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>164.284,11</b>          |
| 07.02.03.01     | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 960,80       | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 99.009,94                  |
| 07.02.03.02     | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais                         | m³   | 150,15       | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 63.022,61                  |
| 07.02.03.03     | SICRO   | 1106088    | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h             | m³   | 150,15       | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 2.251,56                   |
| 07.02.03.04     | SICRO   | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão  | m³   | 150,15       | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 553,75                     |
| <b>07.02.04</b> |         |            | <b>LAJES DE TRANSIÇÃO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>62.410,33</b>           |
| 07.02.04.01     | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 312,06       | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 32.158,20                  |
| 07.02.04.02     | SICRO   | 1106057    | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | m³   | 20,72        | 358,16               | 20,53% | 431,68                        | 8.946,46                   |
| 07.02.04.02     | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais                         | m³   | 49,01        | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 20.570,76                  |
| 07.02.04.03     | SICRO   | 1106088    | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h             | m³   | 49,01        | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 734,92                     |
| 07.02.04.04     | SICRO   | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão  | m³   | 49,01        | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 180,75                     |
| 07.02.04.05     | SICRO   | 307735     | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação                                     | m    | 82,22        | 794,04               | 20,53% | 957,03                        | 78.687,56                  |
| <b>07.03</b>    |         |            | <b>MESOESTRUTURAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>372.717,26</b>          |
| <b>07.03.01</b> |         |            | <b>CONSOLES SOB LAJES DE TRANSIÇÃO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>4.947,68</b>            |
| 07.03.01.01     | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 29,40        | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 3.030,17                   |
| 07.03.01.02     | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais                         | m³   | 4,41         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 1.851,37                   |

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS  
 TRECHO: OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADO)

Data do orçamento: 29/MAI/2022  
 Data base dos preços: JAN/2022  
 B.D.I. para Serviços: 20,53%  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

| ITEM            | FONTES | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE  | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|--------|------------|---|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| 07.03.01.03     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 4,41         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 66,14                      |
| 07.03.01.04     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.03.02</b> |        |            | <b>MUROS ALA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>339.394,97</b>          |
| 07.03.02.01     | SICRO  | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                    | m²   | 1.543,28     | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 159.034,95                 |
| 07.03.02.02     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 414,87       | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 174.138,70                 |
| 07.03.02.03     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 414,87       | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 6.221,33                   |
| 07.03.02.04     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.03.03</b> |        |            | <b>CONTRAFORTES</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>28.374,61</b>           |
| 07.03.03.01     | SICRO  | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                    | m²   | 174,34       | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 17.966,08                  |
| 07.03.03.02     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 23,94        | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 10.049,50                  |
| 07.03.03.03     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 23,94        | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 359,03                     |
| 07.03.03.04     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.03.04</b> |        |            | <b>PILARES</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| 07.03.04.01     | SICRO  | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                    | m²   | 0,00         | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 0,00                       |
| 07.03.04.02     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 0,00         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 0,00                       |
| 07.03.04.03     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 0,00         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 0,00                       |
| 07.03.04.04     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.03.05</b> |        |            | <b>VIGAS TRAVESSAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| 07.03.05.01     | SICRO  | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                    | m²   | 0,00         | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 0,00                       |
| 07.03.05.02     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 0,00         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 0,00                       |
| 07.03.05.03     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 0,00         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 0,00                       |
| 07.03.05.04     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.04</b>    |        |            | <b>SUPERESTRUTURAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>387.168,30</b>          |
| <b>07.04.01</b> |        |            | <b>LONGARINAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| 07.04.01.01     | SICRO  | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                    | m²   | 0,00         | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 0,00                       |
| 07.04.01.02     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 0,00         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 0,00                       |
| 07.04.01.03     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 0,00         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 0,00                       |
| 07.04.01.04     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.04.02</b> |        |            | <b>TRANSVERSINAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| 07.04.02.01     | SICRO  | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                    | m²   | 0,00         | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 0,00                       |
| 07.04.02.02     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 0,00         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 0,00                       |
| 07.04.02.03     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 0,00         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 0,00                       |
| 07.04.02.04     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.04.03</b> |        |            | <b>VIGAS DE TRANSIÇÃO (INCLUSO CONSOLES DE APOIO)</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| 07.04.03.01     | SICRO  | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                    | m²   | 0,00         | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 0,00                       |
| 07.04.03.02     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 0,00         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 0,00                       |
| 07.04.03.03     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 0,00         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 0,00                       |
| 07.04.03.04     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.04.04</b> |        |            | <b>TABULEIRO (INCLUSIVE MÍSULAS)</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>366.730,70</b>          |
| 07.04.04.01     | SICRO  | 3108004    | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada              | m²   | 1.329,86     | 79,78                | 20,53% | 96,16                         | 127.880,07                 |
| 07.04.04.02     | SICRO  | 2007971    | Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação  | m    | 29,15        | 91,12                | 20,53% | 109,83                        | 3.201,22                   |
| 07.04.04.03     | SICRO  | 2006408    | Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação   | m    | 0,00         | 72,61                | 20,53% | 87,52                         | 0,00                       |
| 07.04.04.04     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 542,05       | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 227.520,93                 |
| 07.04.04.05     | SICRO  | 1106088    | Laçamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 542,05       | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 8.128,48                   |
| 07.04.04.06     | SICRO  | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| 07.04.04.07     | SICRO  | 307733     | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação                        | m    | 0,00         | 370,00               | 20,53% | 445,95                        | 0,00                       |
| <b>07.04.06</b> |        |            | <b>GUARDA-RODAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>20.437,60</b>           |
| 07.04.06.01     | SICRO  | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                    | m²   | 103,93       | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 10.710,41                  |
| 07.04.06.02     | SICRO  | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais            | m³   | 22,37        | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 9.391,66                   |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADO)**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM            | FONTE | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|-------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| 07.04.06.03     | SICRO | 1106088    | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 22,37        | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 335,53                     |
| 07.04.06.04     | SICRO | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão  | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.04.07</b> |       |            | <b>GUARDA-CORPO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| 07.04.07.01     | SICRO | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada                                     | m²   | 0,00         | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 0,00                       |
| 07.04.07.02     | SICRO | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais             | m³   | 0,00         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 0,00                       |
| 07.04.07.03     | SICRO | 1106088    | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h | m³   | 0,00         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 0,00                       |
| 07.04.07.04     | SICRO | 1100657    | Adensamento de concreto por vibrador de imersão  | m³   | 0,00         | 3,06                 | 20,53% | 3,69                          | 0,00                       |
| <b>07.05</b>    |       |            | <b>ARMAÇÃO PARA TODAS AS PEÇAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>2.605.010,62</b>        |
| 07.05.01        | SICRO | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 1.303,00     | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 16.091,98                  |
| 07.05.02        | SICRO | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 1.711,00     | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 21.130,75                  |
| 07.05.03        | SICRO | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 19.959,00    | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 246.492,52                 |
| 07.05.04        | SICRO | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 28.323,00    | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 349.787,45                 |
| 07.05.05        | SICRO | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 41.751,00    | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 515.622,49                 |
| 07.05.06        | SICRO | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 42.331,00    | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 522.785,46                 |
| 07.05.07        | SICRO | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 75.555,00    | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 933.099,98                 |
| <b>07.06</b>    |       |            | <b>APARELHOS DE APOIO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| 07.06.01        | SICRO | 308310     | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação                      | un   | 0,00         | 45.357,41            | 20,53% | 54.667,50                     | 0,00                       |

**Encargos Sociais** Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

**Observações:**

01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA  
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

**07-OAE**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> | <b>4.231.897,31</b> |
| TOTAL PARA CONFERÊNCIA:             | 4.231.897,31        |
| DIFERENÇA PARA PLANILHA:            | 0,00                |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **OBRAS COMPLEMENTARES**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM            | FONTE   | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|---------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>09.</b>      |         |            | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.058.538,87</b>        |
| <b>09.01</b>    |         |            | <b>DEFENSAS METÁLICAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>664.248,72</b>          |
| 09.01.01        | SICRO   | 3713604    | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação  | m    | 1.033,94     | 442,52               | 20,53% | 533,35                        | 551.455,63                 |
| 09.01.02        | SICRO   | 3713605    | Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação  | m    | 176,00       | 490,08               | 20,53% | 590,68                        | 103.959,02                 |
| 09.01.03        | SICRO   | 3713690    | Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação   | un   | 1,00         | 519,74               | 20,53% | 626,43                        | 626,43                     |
| 09.01.04        | SICRO   | 3713873    | Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação   | un   | 1,00         | 6.809,85             | 20,53% | 8.207,64                      | 8.207,64                   |
| 09.01.05        | SICRO   | 3713689    | Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação  | un   | 0,00         | 419,29               | 20,53% | 505,36                        | 0,00                       |
| <b>09.02</b>    |         |            | <b>BARREIRA DE CONCRETO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>394.290,14</b>          |
| <b>09.02.01</b> |         |            | <b>Barreiras</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>394.290,14</b>          |
| 09.02.01.01     | PROJETO | MF3719529  | Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto) | m    | 125,74       | 222,60               | 20,53% | 268,29                        | 33.734,07                  |
| 09.02.01.02     | PROJETO | MF3713828  | Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto)   | m    | 1.177,20     | 254,12               | 20,53% | 306,28                        | 360.556,08                 |
| <b>09.03</b>    |         |            | <b>BALIZADORES</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| <b>09.03.01</b> |         |            | <b>Balizadores</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| 09.03.01.01     | SICRO   | 5213368    | Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação  | un   | 0,00         | 14,56                | 20,53% | 17,54                         | 0,00                       |

**Encargos Sociais** Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

**Observações:**  
 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA  
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

**09-OBC**

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

|                                     |  |  |  |  |  |  |  |                     |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>1.058.538,87</b> |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **PASSARELAS**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM            | FONTE   | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|---------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>11.</b>      |         |            | <b>PASSARELAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>954.977,67</b>          |
| <b>11.01</b>    |         |            | <b>PASSARELAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>954.977,67</b>          |
| <b>11.01.01</b> |         |            | <b>FUNDAÇÃO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>22.019,05</b>           |
| 11.01.01.01     | SICRO   | 2306074    | Estaca hélice contínua - confecção   | m³   | 32,15        | 207,47               | 20,53% | 250,06                        | 8.040,18                   |
| 11.01.01.02     | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais                         | m³   | 32,15        | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 13.496,24                  |
| 11.01.01.03     | SICRO   | 2306247    | Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²  | m³   | 1,29         | 177,06               | 20,53% | 213,40                        | 274,47                     |
| 11.01.01.04     | SICRO   | 5914351    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t    | 5,37         | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 13,59                      |
| 11.01.01.05     | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 186,31       | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 107,79                     |
| 11.01.01.06     | PROJETO | CP9001     | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 5,37         | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 86,78                      |
| <b>11.01.02</b> |         |            | <b>BLOCOS E VIGAS DE EQUILIBRIO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>5.087,27</b>            |
| 11.01.02.01     | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 25,70        | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 2.648,39                   |
| 11.01.02.02     | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais                         | m³   | 5,61         | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 2.354,76                   |
| 11.01.02.03     | SICRO   | 1106088    | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h             | m³   | 5,61         | 12,44                | 20,53% | 15,00                         | 84,13                      |
| <b>11.01.03</b> |         |            | <b>ARMAÇÃO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>6.804,00</b>            |
| 11.01.03.01     | SICRO   | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 56,43        | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 696,95                     |
| 11.01.03.02     | SICRO   | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 107,37       | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 1.325,97                   |
| 11.01.03.03     | SICRO   | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 50,90        | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 628,61                     |
| 11.01.03.04     | SICRO   | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 169,30       | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 2.090,85                   |
| 11.01.03.05     | SICRO   | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 97,70        | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 1.206,59                   |
| 11.01.03.06     | SICRO   | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 0,00         | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 0,00                       |
| 11.01.03.07     | SICRO   | 407819     | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 69,23        | 10,25                | 20,53% | 12,35                         | 855,03                     |
| <b>11.01.04</b> |         |            | <b>ESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>921.067,36</b>          |
| 11.01.04.01     | PROJETO | CP9074     | ESTRUTURA PARA PASSARELA   | kg   | 20.177,00    | 33,00                | 20,53% | 39,77                         | 802.511,90                 |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **PASSARELAS**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM        | FUNTE   | CPU    | DESCRIÇÃO NA FONTE | UNID           | QTDE   | CUSTO UNITÁRIO | B. D. I. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL C/B. D. I. |
|-------------|---------|--------|--------------------|----------------|--------|----------------|----------|----------------|------------------------|
| 11.01.04.02 | PROJETO | CP9075 | STEEL DECK         | m <sup>2</sup> | 310,00 | 270,00         | 20,53%   | 325,42         | 100.880,31             |
| 11.01.04.03 | PROJETO | CP9076 | STUD BOLT          | und            | 419,00 | 35,00          | 20,53%   | 42,18          | 17.675,15              |
|             |         |        |                    |                |        |                |          |                |                        |

**Encargos Sociais** Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

**Observações:**  
 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA  
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

**11-PASS**

\_\_\_\_\_  
 ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

|                                     |  |  |  |  |  |  |  |                   |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>954.977,67</b> |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|



**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **PAVIMENTAÇÕES**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**  
 Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM               | FONTE        | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|--------------------|--------------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>06.</b>         |              |            | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>16.944.824,73</b>       |
| <b>06.01</b>       |              |            | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>15.780.962,73</b>       |
| <b>06.01.01</b>    |              |            | <b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>75.459,37</b>           |
| 06.01.01.01        | SICRO        | 4011209    | Regularização do subleito  | m²   | 66.604,62    | 0,94                 | 20,53% | 1,13                          | 75.459,37                  |
| <b>06.01.02</b>    |              |            | <b>Sub Base Solo-Cal 4%</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.006.983,89</b>        |
| 06.01.02.01        | SICRO        | 5501903    | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³   | 21.646,50    | 8,06                 | 20,53% | 9,71                          | 210.282,77                 |
| 06.01.02.02        | SICRO        | 4413942    | Espalhamento de material em bota-fora  | m³   | 9.429,84     | 1,44                 | 20,53% | 1,74                          | 16.366,20                  |
| 06.01.02.03        | SICRO        | 5914351    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre   | t    | 14.908,58    | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 37.734,32                  |
| 06.01.02.04        | SICRO        | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 322.025,31   | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 186.299,71                 |
| 06.01.02.05        | PROJETO      | CP9235     | Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida   | m³   | 9.773,33     | 47,23                | 20,53% | 56,92                         | 556.300,89                 |
| <b>06.01.03</b>    |              |            | <b>Base Solo de Jazida - Cascalho + 2% cimento</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>628.309,87</b>          |
| 06.01.03.01        | SICRO        | 4016096    | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | m³   | 11.673,25    | 1,25                 | 20,53% | 1,51                          | 17.586,63                  |
| <b>06.01.03.02</b> | <b>SICRO</b> |            |  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 06.01.03.03        | SICRO        | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 521.180,62   | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 301.516,06                 |
| 06.01.03.04        | PROJETO      | CP9236     | Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida   | m³   | 9.338,60     | 27,47                | 20,53% | 33,11                         | 309.207,18                 |
| <b>06.01.04</b>    |              |            | <b>Imprimação</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>365.460,46</b>          |
| 06.01.04.01        | PROJETO      | CP0030     | FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)   | T    | 68,33        | 4.296,87             | 15,00% | 4.941,53                      | 337.668,28                 |
| 06.01.04.02        | SICRO        | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 1.926,98     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 1.114,81                   |
| 06.01.04.03        | SICRO        | 5914620    | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural  | tkm  | 198,16       | 2,50                 | 20,53% | 3,01                          | 597,10                     |
| 06.01.04.04        | SICRO        | 4011352    | Imprimação com emulsão asfáltica   | m²   | 56.943,96    | 0,38                 | 20,53% | 0,46                          | 26.080,28                  |
| <b>06.01.05</b>    |              |            | <b>Pintura de ligação</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>511.391,59</b>          |
| 06.01.05.01        | PROJETO      | CP0031     | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)  | T    | 83,48        | 4.762,39             | 15,00% | 5.476,89                      | 457.231,71                 |
| 06.01.05.02        | SICRO        | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 2.354,24     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 1.361,99                   |
| 06.01.05.03        | SICRO        | 5914622    | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   | tkm  | 242,10       | 1,63                 | 20,53% | 1,96                          | 475,63                     |
| 06.01.05.04        | SICRO        | 4011353    | Pintura de ligação   | m²   | 166.967,60   | 0,26                 | 20,53% | 0,31                          | 52.322,26                  |
| <b>06.01.06</b>    |              |            | <b>Capa asfáltica com CBUQ</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>13.193.357,56</b>       |
| <b>06.01.06.01</b> |              |            | <b>FORNECIMENTO DE CBUQ ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **PAVIMENTAÇÕES**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**  
 Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM               | FONTE   | CPU         | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID. | QTDE       | CUSTO UNITÁRIO | B.D.I. | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. | PREÇO TOTAL C/B.D.I. |
|--------------------|---------|-------------|--|-------|------------|----------------|--------|-------------------------|----------------------|
| 06.01.06.01.01     | SICRO   | 5915321     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm   | 542.708,07 | 0,48           | 20,53% | 0,58                    | 313.970,22           |
| 06.01.06.01.02     | SICRO   | 5915321     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm   | 33.476,98  | 0,48           | 20,53% | 0,58                    | 19.367,27            |
| 06.01.06.01.03     | PROJETO | CP0126      | Fornecimento de CAP 30-45  | T     | 1.134,04   | 6.283,28       | 15,00% | 7.225,96                | 8.194.556,76         |
| <b>06.01.06.02</b> |         |             | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CBUQ, CONSIDERANDO-SE O TRANSPORTE DO CANTEIRO DE OBRAS PARA A OBRA (EM TRÊS CAMADAS)</b>   |       |            |                |        |                         |                      |
| 06.01.06.02.01     | SICRO   | 5914649     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora  | t     | 6.010,83   | 6,45           | 20,53% | 7,77                    | 46.727,80            |
| 06.01.06.02.02     | SICRO   | 5915319     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural   | tkm   | 17.431,42  | 0,74           | 20,53% | 0,89                    | 15.546,96            |
| 06.01.06.02.03     | SICRO   | 4011463     | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais  | t     | 6.010,83   | 186,80         | 20,53% | 225,14                  | 1.353.302,40         |
| 06.01.06.02.04     | SICRO   | 5914649     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora  | t     | 6.010,83   | 6,45           | 20,53% | 7,77                    | 46.727,80            |
| 06.01.06.02.05     | SICRO   | 5915319     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural   | tkm   | 17.431,42  | 0,74           | 20,53% | 0,89                    | 15.546,96            |
| 06.01.06.02.06     | SICRO   | 4011463     | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais  | t     | 6.010,83   | 186,80         | 20,53% | 225,14                  | 1.353.302,40         |
| 06.01.06.02.07     | SICRO   | 5914649     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora  | t     | 8.014,44   | 6,45           | 20,53% | 7,77                    | 62.303,74            |
| 06.01.06.02.08     | SICRO   | 5915319     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural   | tkm   | 23.241,89  | 0,74           | 20,53% | 0,89                    | 20.729,27            |
| 06.01.06.02.09     | SICRO   | 4011459     | Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais  | t     | 8.014,44   | 181,30         | 20,53% | 218,51                  | 1.751.275,98         |
| <b>06.02</b>       |         |             | <b>MEIOS-FIOS (GUIAS) DE CONCRETO ARMADO</b>   |       |            |                |        |                         | <b>1.163.862,00</b>  |
| <b>06.02.01</b>    |         |             | <b>FORNECIMENTO</b>  |       |            |                |        |                         |                      |
| 06.02.01.01        | SICRO   | 5914404     | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural   | tkm   | 341.840,47 | 1,06           | 20,53% | 1,28                    | 436.727,25           |
| <b>06.02.02</b>    |         |             | <b>ASSENTAMENTO DE MEIOS-FIOS</b>  |       |            |                |        |                         |                      |
| 06.02.02.01        | PROJETO | 94273-SICRO | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af. 06/2016 | m     | 11.579,96  | 51,36          | 20,53% | 61,90                   | 716.760,38           |
| 06.02.02.02        | SICRO   | 4915723     | Caiçação manual com fixador de cal   | m²    | 3.242,39   | 2,65           | 20,53% | 3,20                    | 10.374,37            |

**Encargos Sociais** Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

**Observações:**  
 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA  
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

06-PAV

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)  
CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS  
TRECHO: PAVIMENTAÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: 29/MAI/2022  
Data base dos preços: JAN/2022  
B.D.I. para Serviços: 20,53%  
B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

| ITEM                                | FONTES | CPU | DESCRIÇÃO NA FONTE | UNID | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | B.D.I. | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. | PREÇO TOTAL C/B.D.I. |
|-------------------------------------|--------|-----|--------------------|------|------|----------------|--------|-------------------------|----------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> |        |     |                    |      |      |                |        |                         | <b>16.944.824,73</b> |
| TOTAL PARA CONFERÊNCIA:             |        |     |                    |      |      |                |        |                         | 16.944.824,73        |
| DIFERENÇA PARA PLANILHA:            |        |     |                    |      |      |                |        |                         | 0,00                 |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM                    | FONTE   | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-------------------------|---|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>08.</b>              |   |            | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.968.336,79</b>        |
| <b>08.01</b>            |   |            | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>1.885.107,31</b>        |
| 08.01.01                | SICRO   | 5214005    | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base                                  | m²   | 12.996,06    | 120,17               | 20,53% | 144,84                        | 1.882.335,27               |
| 08.01.02                | SICRO   | 5214003    | Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm  | m²   | 25,26        | 48,46                | 20,53% | 58,40                         | 1.475,14                   |
| 08.01.03                | SICRO   | 5219614    | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação   | un   | 49,00        | 21,96                | 20,53% | 26,47                         | 1.296,91                   |
| <b>08.02</b>            |   |            | <b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>83.229,48</b>           |
| <b>08.02.01</b>         |   |            | <b>SUPORTES PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>44.672,33</b>           |
| 08.02.01.01             | SICRO   | 5213864    | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação | un   | 7,00         | 406,22               | 20,53% | 489,60                        | 3.427,23                   |
| 08.02.01.02             | SICRO   | 5213856    | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação                      | un   | 2,00         | 355,08               | 20,53% | 427,96                        | 855,93                     |
| 08.02.01.03             | SICRO   | 5213860    | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação                       | un   | 13,00        | 389,86               | 20,53% | 469,88                        | 6.108,43                   |
| 08.02.01.04             | SICRO   | 5213864    | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação | un   | 5,00         | 406,22               | 20,53% | 489,60                        | 2.448,02                   |
| 08.02.01.05             | SICRO   | 5213867    | Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação  | un   | 1,00         | 472,85               | 20,53% | 569,91                        | 569,91                     |
| 08.02.01.06             | SICRO   | 5213868    | Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação  | un   | 6,00         | 936,56               | 20,53% | 1.128,80                      | 6.772,79                   |
| 08.02.01.07             | SICRO   | 5213869    | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação  | un   | 6,00         | 2.027,48             | 20,53% | 2.443,65                      | 14.661,87                  |
| 08.02.01.08             | SICRO   | 5213870    | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação  | un   | 3,00         | 2.718,12             | 20,53% | 3.276,05                      | 9.828,14                   |
| <b>08.02.02</b>         |   |            | <b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>38.557,15</b>           |
| 08.02.02.01             | SICRO   | 5213441    | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                      | un   | 7,00         | 360,68               | 20,53% | 434,71                        | 3.042,99                   |
| 08.02.02.02             | SICRO   | 5213445    | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                | un   | 2,00         | 360,66               | 20,53% | 434,69                        | 869,38                     |
| 08.02.02.03             | SICRO   | 5213449    | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                 | un   | 13,00        | 229,15               | 20,53% | 276,19                        | 3.590,41                   |
| 08.02.02.04             | SICRO   | 5213465    | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação                    | un   | 5,00         | 360,68               | 20,53% | 434,71                        | 2.173,57                   |
| 08.02.02.05             | SICRO   | 5213477    | Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação                        | un   | 0,00         | 134,92               | 20,53% | 162,61                        | 0,00                       |
| 08.02.02.06             | SICRO   | 5213472    | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação             | un   | 1,00         | 248,01               | 20,53% | 298,92                        | 298,92                     |
| 08.02.02.07             | SICRO   | 5213571    | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação   | m²   | 57,00        | 416,04               | 20,53% | 501,44                        | 28.581,89                  |
| <b>Encargos Sociais</b> | Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada. |            |  |      |              |                      |        |                               |                            |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM  | FONTES | CPU | DESCRIÇÃO NA FONTE | UNID. | QTDE | CUSTO UNITÁRIO | B.D.I. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL C/B.D.I. |
|---|--------|-----|--------------------|-------|------|----------------|--------|----------------|----------------------|
| <b>Observações:</b>   |        |     |                    |       |      |                |        |                |                      |
| 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA |        |     |                    |       |      |                |        |                |                      |
| 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.            |        |     |                    |       |      |                |        |                |                      |

RRT DO ORÇAMENTO: 0

**08-SIN**

\_\_\_\_\_  
 ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

|                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>1.968.336,79</b> |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**  
 Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM            | FONTE   | CPU CÓDIGO   | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|---------|--------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>03.</b>      |         |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>2.318.021,41</b>        |
| <b>03.02</b>    |         |              | <b>DEMOLIÇÕES</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>530.253,03</b>          |
| <b>03.02.02</b> |         |              | <b>DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTO ASFÁLTICO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>127.695,46</b>          |
| 03.02.02.01     | SICRO   | 4915667      | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico   | m³   | 2.057,30     | 3,67                 | 20,53% | 4,42                          | 9.095,11                   |
| 03.02.02.02     | PROJETO | 100999-SICRO | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020     | t    | 3.085,95     | 5,52                 | 20,53% | 6,65                          | 20.520,46                  |
| 03.02.02.03     | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 83.320,65    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 48.203,08                  |
| 03.02.02.04     | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 3.085,95     | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 49.876,80                  |
| <b>03.02.03</b> |         |              | <b>REMOÇÃO DE BASE E SUBBASE, COM DEPOSIÇÃO LATERAL DE PARTE DO VOLUME REMOVIDO PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO NA SUBBASE DA RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO E BOTA-FORA DO EXCEDENTE.</b> |      |              |                      |        |                               | <b>230.602,40</b>          |
| 03.02.03.01     | SICRO   | 5501875      | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³            | m³   | 7.200,55     | 7,85                 | 20,53% | 9,46                          | 68.126,53                  |
| 03.02.03.02     | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 26.411,04    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 15.279,45                  |
| 03.02.03.03     | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 9.107,26     | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 147.196,42                 |
| <b>03.02.04</b> |         |              | <b>DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>111.352,43</b>          |
| 03.02.04.01     | SICRO   | 3806415      | Demolição controlada de concreto com marteleto   | m³   | 161,42       | 486,95               | 20,53% | 586,90                        | 94.737,66                  |
| 03.02.04.02     | PROJETO | 100999-SICRO | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020     | t    | 387,41       | 5,52                 | 20,53% | 6,65                          | 2.576,12                   |
| 03.02.04.03     | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 13.443,06    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 7.777,15                   |
| 03.02.04.04     | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 387,41       | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 6.261,50                   |
| <b>03.02.05</b> |         |              | <b>DEMOLIÇÃO DE MEIOS-FIOS, CONSIDERANDO-SE O REAPROVEITAMENTO DE 80% COM DEPOSIÇÃO EM LOCAL PRÓXIMO (DMT MÁX.: 1,0 km)</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>60.602,74</b>           |
| 03.02.05.01     | SICRO   | 1600436      | Demolição de concreto simples  | m³   | 140,39       | 258,68               | 20,53% | 311,78                        | 43.771,33                  |
| 03.02.05.02     | SICRO   | 5914654      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais   | t    | 336,94       | 24,07                | 20,53% | 29,01                         | 9.774,79                   |
| 03.02.05.03     | SICRO   | 5915012      | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural   | tkm  | 977,12       | 1,98                 | 20,53% | 2,39                          | 2.331,82                   |
| 03.02.05.04     | SICRO   | 5915014      | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada  | tkm  | 2.338,35     | 1,29                 | 20,53% | 1,55                          | 3.635,64                   |
| 03.02.05.05     | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 67,39        | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 1.089,16                   |
| <b>03.03</b>    |         |              | <b>SUPRESSÃO VEGETAL</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>67.856,42</b>           |
| <b>03.03.01</b> |         |              | <b>SUPRESSÃO VEGETAL</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>67.856,42</b>           |
| 03.03.01.01     | SICRO   | 5501701      | Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m  | un   | 0,00         | 34,17                | 20,53% | 41,18                         | 0,00                       |
| 03.03.01.02     | SICRO   | 5501702      | Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m  | un   | 639,00       | 85,43                | 20,53% | 102,97                        | 65.794,90                  |
| 03.03.01.03     | SICRO   | 4915768      | Corte e remoção de árvores   | m³   | 68,21        | 12,02                | 20,53% | 14,49                         | 988,17                     |
| 03.03.01.04     | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 1.855,31     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 1.073,34                   |
| <b>03.03</b>    |         |              | <b>DESAPROPRIAÇÕES</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>538,47</b>              |
| <b>03.03.01</b> |         |              | <b>DEMOLIÇÃO DE MUROS E CERCAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>538,47</b>              |
| 03.03.01.01     | PROJETO | 97622-SICRO  | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017  | m³   | 4,82         | 46,38                | 20,53% | 55,90                         | 269,58                     |
| 03.03.01.03     | PROJETO | 100999-SICRO | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020     | t    | 6,27         | 5,52                 | 20,53% | 6,65                          | 41,69                      |
| 03.03.01.04     | SICRO   | 5915321      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 217,56       | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 125,86                     |
| 03.03.01.05     | PROJETO | CP9001       | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 6,27         | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 101,33                     |
| <b>03.04</b>    |         |              | <b>INTERFERÊNCIAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>0,00</b>                |
| <b>03.04.01</b> |         |              | <b>REMANEJAMENTO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
|                 |         |              | Remanejamento de poste   |      |              |                      |        |                               |                            |
|                 |         |              | Remanejamento de poste de alta tensão  |      |              |                      |        |                               |                            |
| <b>03.04.02</b> |         |              | <b>REMANEJAMENTO DE ADUTORA</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
|                 |         |              | Remanejamento de adutora   |      |              |                      |        |                               |                            |
| <b>03.05</b>    |         |              | <b>DESVIO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.674.945,85</b>        |

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 ENDEREÇO: JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS  
 TRECHO: SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: 29/MAI/2022  
 Data base dos preços: JAN/2022  
 B.D.I. para Serviços: 20,53%  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: 15,00%

| ITEM               | FONTE   | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|--------------------|---------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>03.05.01</b>    |         |            | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO PARA DESVIO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>179.663,81</b>          |
| 03.05.01.01        | SICRO   | 4016096    | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | m³   | 3.402,29     | 1,25                 | 20,53% | 1,51                          | 5.125,81                   |
| 03.05.01.02        | SICRO   | 5914351    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre   | t    | 4.303,21     | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 10.891,64                  |
| 03.05.01.03        | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 149.321,55   | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 86.386,26                  |
| 03.05.01.04        | PROJETO | CP9001     | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 4.303,21     | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 69.550,90                  |
| 03.05.01.05        | SICRO   | 4011209    | Regularização do subleito  | m²   | 6.804,58     | 0,94                 | 20,53% | 1,13                          | 7.709,21                   |
| <b>03.05.02</b>    |         |            | <b>Sub Base Solo-Cal 4%</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>77.811,80</b>           |
| 03.05.02.01        | SICRO   | 5501903    | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³   | 1.275,86     | 8,06                 | 20,53% | 9,71                          | 12.394,20                  |
| 03.05.02.02        | SICRO   | 4413942    | Espalhamento de material em boca-fora  | m³   | 1.275,86     | 1,44                 | 20,53% | 1,74                          | 2.214,35                   |
| 03.05.02.03        | SICRO   | 5914351    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre   | t    | 2.017,13     | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 5.105,46                   |
| 03.05.02.04        | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 0,00         | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 0,00                       |
| 03.05.02.05        | PROJETO | CP9235     | Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida   | m³   | 1.020,69     | 47,23                | 20,53% | 56,92                         | 58.097,80                  |
| <b>03.05.03</b>    |         |            | <b>Base Solo de Jazida - Cascalho</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>63.151,50</b>           |
| 03.05.03.01        | SICRO   | 4016096    | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | m³   | 1.701,14     | 1,25                 | 20,53% | 1,51                          | 2.562,90                   |
| 03.05.03.03        | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 75.951,74    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 43.939,98                  |
| 03.05.03.04        | SICRO   | 4011219    | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida   | m³   | 1.360,92     | 10,15                | 20,53% | 12,23                         | 16.648,62                  |
| <b>03.05.04</b>    |         |            | <b>Imprimação</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>43.671,08</b>           |
| 03.05.04.01        | PROJETO | CP0030     | FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)   | T    | 8,17         | 4.296,87             | 15,00% | 4.941,53                      | 40.350,02                  |
| 03.05.04.02        | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 230,27       | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 133,22                     |
| 03.05.04.03        | SICRO   | 5914620    | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural  | tkm  | 23,68        | 2,50                 | 20,53% | 3,01                          | 71,35                      |
| 03.05.04.04        | SICRO   | 4011352    | Imprimação com emulsão asfáltica   | m²   | 6.804,58     | 0,38                 | 20,53% | 0,46                          | 3.116,49                   |
| <b>03.05.05</b>    |         |            | <b>Pintura de ligação</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>20.841,19</b>           |
| 03.05.05.01        | PROJETO | CP0031     | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)  | T    | 3,40         | 4.762,39             | 15,00% | 5.476,89                      | 18.633,96                  |
| 03.05.05.02        | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 95,94        | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 55,51                      |
| 03.05.05.03        | SICRO   | 5914622    | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   | tkm  | 9,87         | 1,63                 | 20,53% | 1,96                          | 19,38                      |
| 03.05.05.04        | SICRO   | 4011353    | Pintura de ligação   | m²   | 6.804,58     | 0,26                 | 20,53% | 0,31                          | 2.132,33                   |
| <b>03.05.06</b>    |         |            | <b>Capa asfáltica com CBUQ</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>1.001.976,71</b>        |
| <b>03.05.06.01</b> |         |            | <b>FORNECIMENTO DE CBUQ ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 03.05.06.01.01     | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 22.117,46    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 12.795,50                  |
| 03.05.06.01.02     | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 1.364,32     | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 789,29                     |
| 03.05.06.01.03     | PROJETO | CP0126     | Fornecimento de CAP 30-45  | T    | 110,92       | 6.283,28             | 15,00% | 7.225,96                      | 801.503,90                 |
| <b>03.05.06.02</b> |         |            | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM CBUQ, CONSIDERANDO-SE O TRANSPORTE DO CANTEIRO DE OBRAS PARA A OBRA</b>   |      |              |                      |        |                               |                            |
| 03.05.06.02.01     | SICRO   | 5914649    | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora                   | t    | 816,55       | 6,45                 | 20,53% | 7,77                          | 6.347,80                   |
| 03.05.06.02.02     | SICRO   | 5915319    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural   | tkm  | 2.367,99     | 0,74                 | 20,53% | 0,89                          | 2.112,00                   |
| 03.05.06.02.03     | SICRO   | 4011459    | Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais  | t    | 816,55       | 181,30               | 20,53% | 218,51                        | 178.428,22                 |
| <b>03.05.07</b>    |         |            | <b>Sinalização do desvio</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>266.711,95</b>          |
| <b>03.05.07.01</b> |         |            | <b>Sinalização Horizontal do desvio</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 03.05.07.01.01     | SICRO   | 5213408    | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm  | m²   | 4.795,01     | 39,71                | 20,53% | 47,86                         | 229.473,61                 |
| 03.05.07.01.02     | SICRO   | 5214003    | Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm  | m²   | 187,65       | 48,46                | 20,53% | 58,40                         | 10.959,00                  |
| 03.05.07.01.03     | SICRO   | 5219614    | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação   | un   | 77,00        | 21,96                | 20,53% | 26,47                         | 2.038,00                   |
| <b>03.05.07.02</b> |         |            | <b>Sinalização Vertical do desvio</b>  |      |              |                      |        |                               |                            |
| 03.05.07.02.03     | SICRO   | 5213864    | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação   | un   | 6,00         | 406,22               | 20,53% | 489,60                        | 2.937,63                   |

PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS**

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM            | FONTE   | CPU<br>CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE<br>SERVIÇO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO<br>C/B.D.I.<br>(R\$) | PREÇO TOTAL<br>C/B.D.I.<br>(R\$) |
|-----------------|---------|---------------|--|------|-----------------|----------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 03.05.07.02.04  | SICRO   | 5213868       | Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação  | un   | 8,00            | 936,56                     | 20,53% | 1.128,80                            | 9.030,39                         |
| 03.05.07.02.07  | SICRO   | 5213465       | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação  | un   | 6,00            | 360,68                     | 20,53% | 434,71                              | 2.608,28                         |
| 03.05.07.02.08  | SICRO   | 5213571       | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação   | m²   | 18,40           | 416,04                     | 20,53% | 501,44                              | 9.226,43                         |
| 03.05.07.02.09  | SICRO   | 5213368       | Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação  | un   | 25,00           | 14,56                      | 20,53% | 17,54                               | 438,61                           |
| <b>03.05.08</b> |         |               | <b>DEMOLIÇÕES DE PAVIMENTO DO DESVIO</b>   |      |                 |                            |        |                                     | <b>21.117,81</b>                 |
| 03.05.08.01     | SICRO   | 4915667       | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico   | m³   | 340,23          | 3,67                       | 20,53% | 4,42                                | 1.504,12                         |
| 03.05.08.02     | PROJETO | 100999-SICRO  | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020 | t    | 510,34          | 5,52                       | 20,53% | 6,65                                | 3.393,60                         |
| 03.05.08.03     | SICRO   | 5915321       | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 13.779,27       | 0,48                       | 20,53% | 0,58                                | 7.971,65                         |
| 03.05.08.04     | PROJETO | CP9001        | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 510,34          | 13,41                      | 20,53% | 16,16                               | 8.248,45                         |
| <b>03.06</b>    |         |               | <b>CERTIFICADO DE QUALIDADE DE PROJETO</b>   |      |                 |                            |        |                                     | <b>44.427,64</b>                 |
| <b>03.06.01</b> |         |               | <b>CERTIFICADO DE QUALIDADE DE PROJETO</b>   |      |                 |                            |        |                                     |                                  |
| 03.06.01.01     | PROJETO | CP9077        | CONTROLE DE QUALIDADE DE PROJETO   | mês  | 637,70          | 57,80                      | 20,53% | 69,67                               | 44.427,64                        |

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

03-SP

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> | <b>1.798.875,99</b> |
| TOTAL PARA CONFERÊNCIA:             | 1.798.875,99        |
| DIFERENÇA PARA PLANILHA:            | 0,00                |



PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **TERRAPLENAGEM**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM  | FONTE   | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|---|---------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>05.</b>  |         |            | <b>TERRAPLENAGEM</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>5.397.529,65</b>        |
| <b>05.01</b>  |         |            | <b>LIMPEZA DE FAIXA PARA IMPLANTAÇÃO DE PISTA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>436.490,59</b>          |
| 05.01.01  | SICRO   | 5502985    | Limpeza mecanizada da camada vegetal   | m²   | 69.180,80    | 0,41                 | 20,53% | 0,49                          | 34.186,16                  |
| 05.01.02  | SICRO   | 5914351    | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre   | t    | 10.377,12    | 2,10                 | 20,53% | 2,53                          | 26.264,98                  |
| 05.01.03  | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 360.086,04   | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 208.318,80                 |
| 05.01.04  | PROJETO | CP9001     | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 10.377,12    | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 167.720,65                 |
| <b>05.02</b>  |         |            | <b>ESCAVAÇÃO POR COMPENSAÇÃO PARA REGULARIZAÇÃO DE GREIDE, CONFORME PROJETOS, COM DEPOSIÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO PRÓXIMA DO LOCAL DE ORIGEM (PARA BOTA-FORA, VER ITEM DE BOTA-FORA DO EXCEDENTE)</b> |      |              |                      |        |                               | <b>784.599,05</b>          |
| 05.02.01  | SICRO   | 5502138    | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³                        | m³   | 107.336,16   | 5,33                 | 20,53% | 6,42                          | 689.531,67                 |
| 05.02.02  | SICRO   | 5503041    | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário   | m³   | 10.070,48    | 6,82                 | 20,53% | 8,22                          | 82.778,11                  |
| 05.02.03  | SICRO   | 5502978    | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal  | m³   | 2.517,62     | 4,05                 | 20,53% | 4,88                          | 12.289,27                  |
| <b>05.03</b>  |         |            | <b>BOTA-FORA DE EXCEDENTE DAS ESCAVAÇÕES PARA ACERTO DE GREIDE</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>1.304.139,26</b>        |
| 05.03.01  | SICRO   | 4016096    | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | m³   | 28.608,14    | 1,25                 | 20,53% | 1,51                          | 43.100,33                  |
| 05.03.02  | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 976.956,54   | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 565.193,85                 |
| 05.03.03  | SICRO   | 4413984    | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação  | m³   | 28.608,14    | 3,22                 | 20,53% | 3,88                          | 111.026,45                 |
| 05.03.04  | PROJETO | CP9001     | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC   | t    | 36.183,58    | 13,41                | 20,53% | 16,16                         | 584.818,64                 |
| <b>05.04</b>  |         |            | <b>MURO DE SOLO REFORÇADO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>2.872.300,74</b>        |
| <b>05.04.01</b>   |         |            | <b>FUNDAÇÃO - SOLEIRA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>34.616,35</b>           |
| 05.04.01.01   | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 252,84       | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 26.055,17                  |
| 05.04.01.02   | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais   | m³   | 20,40        | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 8.561,18                   |
| <b>05.04.02</b>   |         |            | <b>FUNDAÇÃO - FICHA</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>190.952,13</b>          |
| 05.04.02.01   | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 966,84       | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 99.632,88                  |
| 05.04.02.02   | SICRO   | 1116264    | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais   | m³   | 217,56       | 348,26               | 20,53% | 419,74                        | 91.319,25                  |
| <b>05.04.03</b>   |         |            | <b>ACABAMENTO - MUDANÇA DE SOLEIRA</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>602,90</b>              |
| 05.04.03.01   | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 3,78         | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 389,53                     |
| 05.04.03.02   | SICRO   | 1116263    | Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais   | m³   | 0,53         | 334,53               | 20,53% | 403,19                        | 213,37                     |
| <b>05.04.04</b>   |         |            | <b>ACABAMENTO - TOPO DO MURO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>19.388,13</b>           |
| 05.04.04.01   | SICRO   | 3106121    | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada   | m²   | 147,71       | 85,50                | 20,53% | 103,05                        | 15.221,50                  |
| 05.04.04.02   | SICRO   | 1116263    | Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais   | m³   | 10,33        | 334,53               | 20,53% | 403,19                        | 4.166,63                   |
| <b>05.04.05</b>   |         |            | <b>TERRA ARMADA COM FITAS METÁLICAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>2.626.741,23</b>        |
| 05.03.01  | SICRO   | 4016096    | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | m³   | 17.494,91    | 1,25                 | 20,53% | 1,51                          | 26.357,41                  |
| 05.03.02  | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 64.169,94    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 37.123,92                  |
| 05.04.05.01   | SICRO   | 5405984    | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida   | m³   | 13.995,93    | 102,38               | 20,53% | 123,39                        | 1.726.952,61               |
| 05.04.05.02   | SICRO   | 5406023    | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais   | m²   | 194,16       | 299,63               | 20,53% | 361,13                        | 70.117,43                  |
| 05.04.05.02   | SICRO   | 5406024    | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais   | m²   | 271,82       | 313,54               | 20,53% | 377,90                        | 102.721,58                 |
| 05.04.05.03   | SICRO   | 5406025    | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais  | m²   | 0,00         | 287,74               | 20,53% | 346,80                        | 0,00                       |
| 05.04.05.03   | SICRO   | 5406026    | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais  | m²   | 1.130,43     | 301,64               | 20,53% | 363,55                        | 410.972,52                 |
| 05.04.05.04   | SICRO   | 5406027    | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais  | m²   | 0,00         | 285,47               | 20,53% | 344,07                        | 0,00                       |
| 05.04.05.04   | SICRO   | 5406028    | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais  | m²   | 632,81       | 299,37               | 20,53% | 360,82                        | 228.329,06                 |
| 05.04.05.04   | SICRO   | 5406029    | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais   | m²   | 70,55        | 284,21               | 20,53% | 342,55                        | 24.166,70                  |
| <p><b>Encargos Soc:</b> Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.</p> <p><b>Observações:</b></p> <p>01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA</p> <p>02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.</p> |         |            |  |      |              |                      |        |                               |                            |

RRT DO ORÇAMENTO: 0

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto e Urbanista - CAU A74536-7

05-TR

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> | <b>5.397.529,65</b> |
| TOTAL PARA CONFERÊNCIA:             | 5.397.529,65        |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **TERRAPLENAGEM**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM | FONTE | CPU<br>CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE | UNID | QTDE<br>SERVIÇO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | B.D.I | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>C/B.D.I.<br>(R\$) | PREÇO TOTAL<br>C/B.D.I.<br>(R\$) |
|------|-------|---------------|--------------------|------|-----------------|----------------------------|-------|--|----------------------------------|
|------|-------|---------------|--------------------|------|-----------------|----------------------------|-------|--|----------------------------------|

DIFERENÇA PARA PLANILHA:

0,00

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM            | FONTE   | CPU CÓDIGO | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE SERVIÇO | CUSTO UNITÁRIO (R\$) | B.D.I  | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. (R\$) | PREÇO TOTAL C/B.D.I. (R\$) |
|-----------------|---------|------------|--|------|--------------|----------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|
| <b>10.</b>      |         |            | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>2.008.571,97</b>        |
| <b>10.02</b>    |         |            | <b>CALÇADAS</b>  |      |              |                      |        |                               | <b>1.011.590,09</b>        |
| 10.02.01        | SICRO   | 5502985    | Limpeza mecanizada da camada vegetal   | m²   | 10.973,72    | 0,41                 | 20,53% | 0,49                          | 5.422,74                   |
| 10.02.02        | SICRO   | 5501710    | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m  | m³   | 2.469,09     | 2,46                 | 20,53% | 2,96                          | 7.320,70                   |
| 10.02.03        | SICRO   | 5503041    | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário   | m³   | 1.975,27     | 6,82                 | 20,53% | 8,22                          | 16.236,47                  |
| 10.02.04        | PROJETO | CP300      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.                    | m²   | 10.973,72    | 74,29                | 20,53% | 89,54                         | 982.610,18                 |
| <b>10.03</b>    |         |            | <b>CICLOVIAS</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>782.465,63</b>          |
| <b>10.03.01</b> |         |            | <b>PAVIMENTO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>634.233,98</b>          |
| 10.03.01.01     | SICRO   | 4011209    | Regularização do subleito  | m²   | 8.850,99     | 0,94                 | 20,53% | 1,13                          | 10.027,68                  |
| 10.03.01.02     | SICRO   | 5501710    | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m  | m³   | 2.655,30     | 2,46                 | 20,53% | 2,96                          | 7.872,80                   |
| 10.03.01.03     | SICRO   | 5503041    | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário   | m³   | 2.124,24     | 6,82                 | 20,53% | 8,22                          | 17.460,97                  |
| 10.03.01.04     | SICRO   | 4011352    | Imprimação com emulsão asfáltica   | m²   | 8.850,99     | 0,38                 | 20,53% | 0,46                          | 4.053,74                   |
| 10.03.01.05     | PROJETO | CP0030     | FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)   | T    | 11,51        | 4.296,87             | 15,00% | 4.941,53                      | 56.858,66                  |
| 10.03.01.06     | SICRO   | 4011353    | Pintura de ligação   | m²   | 8.850,99     | 0,26                 | 20,53% | 0,31                          | 2.773,61                   |
| 10.03.01.07     | PROJETO | CP0031     | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)  | T    | 4,43         | 4.762,39             | 15,00% | 5.476,89                      | 24.237,96                  |
| 10.03.01.08     | SICRO   | 5914649    | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora | t    | 849,70       | 6,45                 | 20,53% | 7,77                          | 6.605,47                   |
| 10.03.01.09     | SICRO   | 4011463    | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais  | t    | 849,70       | 186,80               | 20,53% | 225,14                        | 191.303,64                 |
| 10.03.01.10     | SICRO   | 5915321    | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada  | tkm  | 10.451,25    | 0,48                 | 20,53% | 0,58                          | 6.046,31                   |
| 10.03.01.11     | PROJETO | CP0126     | Fornecimento de CAP 30-45  | T    | 42,48        | 6.283,28             | 15,00% | 7.225,96                      | 306.993,14                 |
| <b>10.03.02</b> |         |            | <b>SINALIZAÇÃO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>148.231,65</b>          |
| 10.03.02.01     | SICRO   | 5213408    | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm  | m²   | 3.097,40     | 39,71                | 20,53% | 47,86                         | 148.231,65                 |
| <b>10.04</b>    |         |            | <b>VEGETAÇÃO</b>   |      |              |                      |        |                               | <b>214.516,24</b>          |

**PLANILHA DE SERVIÇOS, QUANTIDADES, CUSTOS E PREÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 ENDEREÇO: **JARDIM BOTÂNICO (TRECHO 2)**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**  
 TRECHO: **URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

**ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO**

Data do orçamento: **29/MAI/2022**  
 Data base dos preços: **JAN/2022**  
 B.D.I. para Serviços: **20,53%**  
 B.D.I. para Simples Fornecimento: **15,00%**

| ITEM            | FONTE   | CPU         | DESCRIÇÃO NA FONTE   | UNID | QTDE      | CUSTO UNITÁRIO | B. D. I. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL C/B. D. I. |
|-----------------|---------|-------------|--|------|-----------|----------------|----------|----------------|------------------------|
| <b>10.04.01</b> |         |             | <b>ÁRVORES</b>   |      |           |                |          |                | <b>51.683,22</b>       |
| 10.04.01.01     | SICRO   | 4413947     | Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m | un   | 264,80    | 87,09          | 20,53%   | 104,96         | 27.794,62              |
| 10.04.01.02     | SICRO   | 4413948     | Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m       | un   | 397,20    | 49,90          | 20,53%   | 60,14          | 23.888,60              |
|                 |         |             |  |      |           |                |          |                |                        |
| <b>10.04.02</b> |         |             | <b>FORRAÇÕES E GRAMÍNEAS</b>   |      |           |                |          |                | <b>162.833,02</b>      |
| 10.04.02.01     | PROJETO | 98520-SICRO | Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018   | m²   | 22.063,87 | 2,26           | 20,53%   | 2,73           | 60.170,05              |
| 10.04.02.02     | PROJETO | 98521-SICRO | Aplicação de calcário para correção do Ph do solo. Af_05/2018                                    | m²   | 22.063,87 | 0,33           | 20,53%   | 0,40           | 8.790,68               |
| 10.04.02.03     | SICRO   | 4413952     | Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m  | m²   | 0,00      | 57,07          | 20,53%   | 68,79          | 0,00                   |
| 10.04.02.04     | SICRO   | 4413952     | Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m  | m²   | 0,00      | 57,07          | 20,53%   | 68,79          | 0,00                   |
| 10.04.02.05     | SICRO   | 4413905     | Hidrossemeadura  | m²   | 22.063,87 | 3,53           | 20,53%   | 4,25           | 93.872,28              |
|                 |         |             |  |      |           |                |          |                |                        |

**Encargos Sociais** Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

**Observações:**  
 01- OS SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL, INCLUSIVE VIGILÂNCIA, SERÃO REMUNERADOS DE ACORDO COM O AVANÇO FÍSICO DA OBRA  
 02- NÃO FOI CONSIDERADO ARREDONDAMENTO DAS CASAS DECIMAIS. OPERAÇÕES DE MULTIPLICAÇÃO COM PONTO FLUTUANTE.

RRT DO ORÇAMENTO: 0

**10-URB**

ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

|                                     |  |  |                     |
|-------------------------------------|--|--|---------------------|
| <b>CUSTO TOTAL PARA CONFERÊNCIA</b> |  |  | <b>2.008.571,97</b> |
|-------------------------------------|--|--|---------------------|

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 LOCAL: TRECHO 2  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT TOTAL  | PREÇO UNIT | PREÇO PARCIAL | % INCID  | % ACUMUL |
|-------------|---|------|--------------|------------|---------------|----------|----------|
| CP0126      | Fornecimento de CAP 30-45   | T    | 1.287,45     | 7.225,96   | 9.303.053,80  | 23,7650% | 23,7650% |
| 4011463     | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais   | t    | 12.871,36    | 225,14     | 2.897.908,43  | 7,4028%  | 31,1678% |
| 407819      | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação  | kg   | 216.354,29   | 12,35      | 2.671.963,19  | 6,8256%  | 37,9934% |
| 5915321     | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada   | tkm  | 3.340.551,29 | 0,58       | 1.932.592,67  | 4,9369%  | 42,9303% |
| 4011459     | Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais   | t    | 8.830,99     | 218,51     | 1.929.704,19  | 4,9295%  | 47,8598% |
| 5214005     | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base   | m²   | 12.996,06    | 144,84     | 1.882.335,27  | 4,8085%  | 52,6682% |
| 5405984     | Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida  | m³   | 13.995,93    | 123,39     | 1.726.952,61  | 4,4116%  | 57,0798% |
| CP9001      | Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC  | t    | 66.675,10    | 16,16      | 1.077.639,19  | 2,7529%  | 59,8327% |
| CP300       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.   | m²   | 10.973,72    | 89,54      | 982.610,18    | 2,5101%  | 62,3428% |
| CP9074      | ESTRUTURA PARA PASSARELA  | kg   | 20.177,00    | 39,77      | 802.511,90    | 2,0500%  | 64,3928% |
| 1116264     | Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais  | m³   | 1.750,31     | 419,74     | 734.682,08    | 1,8768%  | 66,2696% |
| 94273-SICRO | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016     | m    | 11.579,96    | 61,90      | 716.760,38    | 1,8310%  | 68,1006% |
| 5502138     | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³   | m³   | 107.336,16   | 6,42       | 689.531,67    | 1,7614%  | 69,8620% |
| CP9235      | Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida  | m³   | 10.794,01    | 56,92      | 614.398,69    | 1,5695%  | 71,4315% |
| 3713604     | Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação   | m    | 1.033,94     | 533,35     | 551.455,63    | 1,4087%  | 72,8402% |
| 2106292     | Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 3.599,17     | 147,82     | 532.022,84    | 1,3591%  | 74,1993% |
| 3106121     | Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada  | m²   | 5.007,61     | 103,05     | 516.034,52    | 1,3182%  | 75,5175% |
| CP0031      | FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)   | T    | 91,31        | 5.476,89   | 500.103,63    | 1,2775%  | 76,7951% |
| 5914404     | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural  | tkm  | 341.840,47   | 1,28       | 436.727,25    | 1,1156%  | 77,9107% |
| CP0030      | FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE ICMS, TRANSPORTE E PEDÁGIOS)  | T    | 88,00        | 4.941,53   | 434.876,95    | 1,1109%  | 79,0216% |
| 5406026     | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 2 - areia e brita comerciais   | m²   | 1.130,43     | 363,55     | 410.972,52    | 1,0498%  | 80,0714% |
| 5213408     | Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm   | m²   | 7.892,41     | 47,86      | 377.705,26    | 0,9649%  | 81,0363% |
| MF3713828   | Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto)  | m    | 1.177,20     | 306,28     | 360.556,08    | 0,9211%  | 81,9573% |
| 2306066     | Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção   | m    | 1.380,00     | 229,49     | 316.694,94    | 0,8090%  | 82,7664% |
| CP9029      | Engenheiro Residente  | mês  | 12,00        | 25.842,23  | 310.106,75    | 0,7922%  | 83,5585% |
| CP9236      | Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida  | m³   | 9.338,60     | 33,11      | 309.207,18    | 0,7899%  | 84,3484% |
| 5406028     | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 2 - areia e brita comerciais   | m²   | 632,81       | 360,82     | 228.329,06    | 0,5833%  | 84,9317% |
| 5501903     | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³  | m³   | 22.922,36    | 9,71       | 222.676,97    | 0,5688%  | 85,5005% |
| 2003822     | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação   | m    | 627,39       | 277,86     | 174.327,62    | 0,4453%  | 85,9459% |
| CP9026      | Vigia   | mês  | 36,00        | 4.703,98   | 169.343,36    | 0,4326%  | 86,3784% |
| 5914649     | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora  | t    | 21.702,36    | 7,77       | 168.712,61    | 0,4310%  | 86,8094% |
| CP9034      | Encarregado Geral   | mês  | 12,00        | 13.355,33  | 160.263,99    | 0,4094%  | 87,2188% |
| CP9071      | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l   | mês  | 12,00        | 12.522,70  | 150.272,38    | 0,3839%  | 87,6027% |
| CP9039      | Equipe de Topografia  | mês  | 9,00         | 15.714,08  | 141.426,75    | 0,3613%  | 87,9640% |
| 3108004     | Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada  | m²   | 1.329,86     | 96,16      | 127.880,07    | 0,3267%  | 88,2907% |
| CP9024      | Almoxarife  | mês  | 24,00        | 5.012,53   | 120.300,65    | 0,3073%  | 88,5980% |
| 5503041     | Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário  | m³   | 14.169,99    | 8,22       | 116.475,55    | 0,2975%  | 88,8955% |
| 4413984     | Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação   | m³   | 28.608,14    | 3,88       | 111.026,45    | 0,2836%  | 89,1791% |
| CP9010      | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisórias internas e sem sanitário   | mês  | 120,00       | 918,06     | 110.167,08    | 0,2814%  | 89,4606% |
| CP9009      | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para vestiário, sem divisórias internas e sem sanitário  | mês  | 120,00       | 918,06     | 110.167,08    | 0,2814%  | 89,7420% |

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 LOCAL: TRECHO 2  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO PARCIAL | % INCID | % ACUMUL |
|--------------|--|------|-------------|------------|---------------|---------|----------|
| 3713605      | Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação  | m    | 176,00      | 590,68     | 103.959,02    | 0,2656% | 90,0075% |
| 5501875      | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³        | m³   | 10.881,09   | 9,46       | 102.949,21    | 0,2630% | 90,2705% |
| 5406024      | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 2 - areia e brita comerciais   | m²   | 271,82      | 377,90     | 102.721,58    | 0,2624% | 90,5329% |
| CP9032       | Engenheiro Florestal   | mês  | 4,00        | 24.864,67  | 99.458,68     | 0,2541% | 90,7870% |
| 4011209      | Regularização do subleito  | m²   | 87.256,82   | 1,13       | 98.857,17     | 0,2525% | 91,0395% |
| 5914351      | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre   | t    | 37.826,25   | 2,53       | 95.740,01     | 0,2446% | 91,2841% |
| 5914351      | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre   | t    | 37.826,25   | 2,53       | 95.740,01     | 0,2446% | 91,5287% |
| 3806415      | Demolição controlada de concreto com marteleto   | m³   | 161,42      | 586,90     | 94.737,66     | 0,2420% | 91,7707% |
| 4016096      | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | m³   | 62.879,73   | 1,51       | 94.733,08     | 0,2420% | 92,0127% |
| 4413905      | Hidrossemeadura  | m²   | 22.063,87   | 4,25       | 93.872,28     | 0,2398% | 92,2525% |
| 2003309      | Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - escavação mecânica - areia e brita comerciais   | m    | 1.002,20    | 93,53      | 93.733,98     | 0,2394% | 92,4919% |
| CP9025       | Auxiliar Técnico de Engenharia   | mês  | 12,00       | 7.584,95   | 91.019,40     | 0,2325% | 92,7245% |
| 307735       | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação   | m    | 82,22       | 957,03     | 78.687,56     | 0,2010% | 92,9255% |
| CP9019       | Técnico em segurança do trabalho   | mês  | 12,00       | 6.193,35   | 74.320,20     | 0,1899% | 93,1153% |
| 4413990      | Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m   | un   | 2.500,00    | 28,13      | 70.314,60     | 0,1796% | 93,2949% |
| 5406023      | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura até 4 m - tipo 1 - areia e brita comerciais   | m²   | 194,16      | 361,13     | 70.117,43     | 0,1791% | 93,4741% |
| CP9040       | Encarregado de OAE   | mês  | 8,00        | 8.658,27   | 69.266,12     | 0,1769% | 93,6510% |
| 98458-SICRO  | Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018   | m²   | 632,68      | 104,25     | 65.954,38     | 0,1685% | 93,8195% |
| 5501702      | Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m  | un   | 639,00      | 102,97     | 65.794,90     | 0,1681% | 93,9876% |
| CP9008       | Locação de veículo de passeio, sem motorista   | mês  | 12,00       | 5.443,39   | 65.320,67     | 0,1669% | 94,1544% |
| CP9051       | Consumo de energia elétrica para canteiro  | mês  | 12,00       | 4.761,47   | 57.137,59     | 0,1460% | 94,3004% |
| 98520-SICRO  | Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018   | m²   | 22.063,87   | 2,73       | 60.170,05     | 0,1537% | 94,4541% |
| 2003407      | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais   | m    | 223,00      | 267,80     | 59.718,70     | 0,1526% | 94,6066% |
| 4011353      | Pintura de ligação   | m²   | 182.623,17  | 0,31       | 57.228,21     | 0,1462% | 94,7528% |
| CP9035       | Apontador  | mês  | 12,00       | 4.654,75   | 55.857,05     | 0,1427% | 94,8955% |
| CP9061       | Consumo de água para canteiro  | mês  | 12,00       | 3.099,53   | 37.194,39     | 0,0950% | 94,9905% |
| 5915319      | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural   | tkm  | 61.486,09   | 0,89       | 54.839,00     | 0,1401% | 95,1306% |
| CP9033       | Auxiliar Administrativo  | mês  | 12,00       | 4.512,69   | 54.152,27     | 0,1383% | 95,2690% |
| CP9023       | Porteiro   | mês  | 12,00       | 4.342,55   | 52.110,65     | 0,1331% | 95,4021% |
| CP9027       | Auxiliar de Serviços Gerais  | mês  | 12,00       | 3.913,42   | 46.961,04     | 0,1200% | 95,5220% |
| CP9031       | Técnico de Meio Ambiente   | mês  | 6,00        | 7.733,20   | 46.399,20     | 0,1185% | 95,6406% |
| 5502985      | Limpeza mecanizada da camada vegetal   | m²   | 91.317,48   | 0,49       | 45.125,16     | 0,1153% | 95,7558% |
| 5502985      | Limpeza mecanizada da camada vegetal   | m²   | 91.317,48   | 0,49       | 45.125,16     | 0,1153% | 95,8711% |
| CP9041       | Engenheiro Consultor   | mês  | 1,00        | 45.062,79  | 45.062,79     | 0,1151% | 95,9862% |
| 2003477      | Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais  | un   | 12,00       | 3.745,66   | 44.947,93     | 0,1148% | 96,1010% |
| CP9077       | CONTROLE DE QUALIDADE DE PROJETO   | mês  | 637,70      | 69,67      | 44.427,64     | 0,1135% | 96,2145% |
| 1600436      | Demolição de concreto simples  | m³   | 140,39      | 311,78     | 43.771,33     | 0,1118% | 96,3264% |
| CP9075       | STEEL DECK   | m²   | 310,00      | 325,42     | 100.880,31    | 0,2577% | 96,5841% |
| 5915012      | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural   | tkm  | 16.262,90   | 2,39       | 38.810,04     | 0,0991% | 96,6832% |
| 99318-SICRO  | Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020  | m    | 131,00      | 290,84     | 38.100,47     | 0,0973% | 96,7805% |
| 5213571      | Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação   | m²   | 75,40       | 501,44     | 37.808,32     | 0,0966% | 96,8771% |
| CP9037       | Equipe para Laboratório de Asfalto   | mês  | 2,31        | 16.342,23  | 37.715,49     | 0,0963% | 96,9735% |
| 2003826      | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação  | m    | 85,00       | 399,98     | 33.996,51     | 0,0868% | 97,0603% |
| 4805757      | Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria   | m³   | 5.108,37    | 6,60       | 33.739,89     | 0,0862% | 97,1465% |
| MF3719529    | Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto)                           | m    | 125,74      | 268,29     | 33.734,07     | 0,0862% | 97,2327% |
| 4011352      | Imprimação com emulsão asfáltica   | m²   | 72.599,52   | 0,46       | 33.250,51     | 0,0849% | 97,3176% |
| 100999-SICRO | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020 | t    | 4.969,16    | 6,65       | 33.043,11     | 0,0844% | 97,4020% |
| 3205870      | Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento  | m³   | 45,25       | 689,88     | 31.216,97     | 0,0797% | 97,4818% |
| 903845       | Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico  | m³   | 215,77      | 143,82     | 31.032,90     | 0,0793% | 97,5610% |

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16

LOCAL: TRECHO 2

CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO PARCIAL | % INCID | % ACUMUL |
|---------------|---|------|-------------|------------|---------------|---------|----------|
| CP0041        | Cerca com mourões de concreto, seção "T" ponta inclinada, 10x10 cm, espaçamento de 2,5 m, cravados 0,5 m, com 10 fios de arame farpado nº 14 e uma linha de arame farpado enrolado - fornecimento e instalação. | m    | 250,00      | 123,65     | 30.911,50     | 0,0790% | 97,6400% |
| CP9007        | Consumos diversos de material de limpeza, de escritório, de higiene pessoal e outras miudezas de manutenção do funcionamento do canteiro e da obra  | mês  | 12,00       | 2.410,52   | 28.926,25     | 0,0739% | 97,7139% |
| 2003827       | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação   | m    | 64,00       | 444,75     | 28.464,20     | 0,0727% | 97,7866% |
| 4413947       | Plantio de muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m  | un   | 264,80      | 104,96     | 27.794,62     | 0,0710% | 97,8576% |
| 1106057       | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais  | m³   | 60,70       | 431,68     | 26.203,54     | 0,0669% | 97,9245% |
| CP9022        | Ponto de iluminação provisória acampamento / canteiro / acessos   | un   | 12,00       | 2.176,59   | 26.119,11     | 0,0667% | 97,9913% |
| 2003485       | Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais   | un   | 5,00        | 4.836,43   | 24.182,17     | 0,0618% | 98,0530% |
| 5406029       | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 8,0 a 10 m - tipo 1 - areia e brita comerciais  | m²   | 70,55       | 342,55     | 24.166,70     | 0,0617% | 98,1148% |
| 4413948       | Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m  | un   | 397,20      | 60,14      | 23.888,60     | 0,0610% | 98,1758% |
| 2003850       | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual   | m³   | 153,91      | 155,13     | 23.876,17     | 0,0610% | 98,2368% |
| 1106088       | Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h  | m³   | 1.480,20    | 15,00      | 22.196,93     | 0,0567% | 98,2935% |
| 4413200       | Plantio de grama comercial em placas  | m²   | 1.939,99    | 11,42      | 22.150,65     | 0,0566% | 98,3501% |
| CP9038        | Equipe para Laboratório de Concretos  | mês  | 1,34        | 16.342,23  | 21.907,42     | 0,0560% | 98,4060% |
| 4815671       | Reaterro e compactação com soquete vibratório   | m³   | 1.167,54    | 17,72      | 20.685,72     | 0,0528% | 98,4589% |
| 4805754       | Compactação manual com soquete vibratório   | m³   | 2.777,67    | 7,42       | 20.622,52     | 0,0527% | 98,5116% |
| CP9047        | Laboratório de betumes, completo, sem divisórias internas   | mês  | 2,31        | 8.465,93   | 19.538,14     | 0,0499% | 98,5615% |
| CP0315        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018  | m²   | 486,92      | 39,86      | 19.407,72     | 0,0496% | 98,6111% |
| 1107896       | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais   | m³   | 40,13       | 464,04     | 18.622,06     | 0,0476% | 98,6586% |
| 4413942       | Espalhamento de material em boca-fora   | m³   | 10.705,70   | 1,74       | 18.580,55     | 0,0475% | 98,7061% |
| CP9016        | Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório  | mês  | 12,00       | 1.468,91   | 17.626,94     | 0,0450% | 98,7511% |
| 96386-SICRO   | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019 - sem controle do grau de compactação   | m³   | 1.758,35    | 9,73       | 17.117,38     | 0,0437% | 98,7948% |
| 4011219       | Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida  | m³   | 1.360,92    | 12,23      | 16.648,62     | 0,0425% | 98,8374% |
| 2106295       | Estroncas para valas com D = 15 cm - madeira com utilização de 3 vezes  | m    | 758,39      | 21,02      | 15.939,11     | 0,0407% | 98,8781% |
| 5213868       | Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação   | un   | 14,00       | 1.128,80   | 15.803,18     | 0,0404% | 98,9185% |
| 5501710       | Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m   | m³   | 5.124,38    | 2,96       | 15.193,50     | 0,0388% | 98,9573% |
| 2003479       | Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais   | un   | 4,00        | 3.699,58   | 14.798,33     | 0,0378% | 98,9951% |
| 5213869       | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação   | un   | 6,00        | 2.443,65   | 14.661,87     | 0,0375% | 99,0325% |
| CP9011        | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas  | mês  | 12,00       | 1.175,13   | 14.101,55     | 0,0360% | 99,0686% |
| 5915014       | Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada   | tkm  | 8.017,48    | 1,55       | 12.465,46     | 0,0318% | 99,1004% |
| 5214003       | Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm   | m²   | 212,90      | 58,40      | 12.434,14     | 0,0318% | 99,1322% |
| 5502978       | Compactação de aterros a 100% do Proctor normal   | m³   | 2.517,62    | 4,88       | 12.289,27     | 0,0314% | 99,1636% |
| 74238/2-SICRO | Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens  | m²   | 9,60        | 1.273,28   | 12.223,51     | 0,0312% | 99,1948% |
| CP0423        | Caixa para boca de lobo tripla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x3,3x1,2 m.  | un   | 3,00        | 3.861,35   | 11.584,04     | 0,0296% | 99,2244% |
| CP9013        | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário   | mês  | 12,00       | 918,06     | 11.016,71     | 0,0281% | 99,2525% |
| CP9014        | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para depósito / almoxarifado, sem divisórias internas e sem sanitário  | mês  | 12,00       | 918,06     | 11.016,71     | 0,0281% | 99,2807% |
| 5915015       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m   | t    | 466,21      | 23,36      | 10.889,66     | 0,0278% | 99,3085% |
| 4915667       | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico  | m³   | 2.397,53    | 4,42       | 10.599,23     | 0,0271% | 99,3356% |
| 4915723       | Ciação manual com fixador de cal  | m²   | 3.242,39    | 3,20       | 10.374,37     | 0,0265% | 99,3621% |
| 2003866       | Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m   | m²   | 1.079,10    | 9,60       | 10.355,72     | 0,0265% | 99,3885% |
| 93583-SICRO   | Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_04/2016   | m²   | 20,00       | 505,82     | 10.116,38     | 0,0258% | 99,4143% |

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 LOCAL: TRECHO 2  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO PARCIAL | % INCID | % ACUMUL |
|---------------|---|------|-------------|------------|---------------|---------|----------|
| 5213870       | Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 2,00 m - fornecimento e implantação   | un   | 3,00        | 3.276,05   | 9.828,14      | 0,0251% | 99,4395% |
| 5914654       | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais  | t    | 336,94      | 29,01      | 9.774,79      | 0,0250% | 99,4644% |
| 100341-SICRO  | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. Af 07/2019                                 | m²   | 192,70      | 48,07      | 9.262,72      | 0,0237% | 99,4881% |
| 5213864       | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação  | un   | 18,00       | 489,60     | 8.812,89      | 0,0225% | 99,5106% |
| 98521-SICRO   | Aplicação de calcário para correção do Ph do solo. Af_05/2018   | m²   | 22.063,87   | 0,40       | 8.790,68      | 0,0225% | 99,5331% |
| 3713873       | Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação  | un   | 1,00        | 8.207,64   | 8.207,64      | 0,0210% | 99,5540% |
| 2306074       | Estaca hélice contínua - confecção  | m³   | 32,15       | 250,06     | 8.040,18      | 0,0205% | 99,5746% |
| CP9048        | Laboratório de concretos, completo, sem divisórias internas   | mês  | 1,34        | 5.743,90   | 7.699,93      | 0,0197% | 99,5942% |
| 93243-SICRO   | Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. Af_02/2016   | un   | 1,00        | 7.316,06   | 7.316,06      | 0,0187% | 99,6129% |
| 74209/1-SICRO | Placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m²   | 16,50       | 442,87     | 7.307,41      | 0,0187% | 99,6316% |
| CP9021        | Portões em compensado (3,00x2,50m) para tapume canteiro obras   | m²   | 8,80        | 829,35     | 7.298,31      | 0,0186% | 99,6502% |
| 93585-SICRO   | Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. Af 04/2016  | m²   | 6,53        | 1.105,83   | 7.215,51      | 0,0184% | 99,6687% |
| CP9076        | STUD BOLT   | und  | 419,00      | 42,18      | 17.675,15     | 0,0452% | 99,7138% |
| CP9036        | Equipe para Laboratório de Solos para terraplenagem   | mês  | 0,42        | 16.342,23  | 6.800,58      | 0,0174% | 99,7312% |
| 5213860       | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,80 m - fornecimento e implantação  | un   | 13,00       | 469,88     | 6.108,43      | 0,0156% | 99,7468% |
| 93582-SICRO   | Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos. Af 04/2016  | m²   | 20,00       | 294,40     | 5.887,98      | 0,0150% | 99,7618% |
| 73658-SICRO   | Ligação domiciliar de esgoto DN 100mm, da casa até a caixa, composto por 10,0m tubo de PVC esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto - fornecimento e instalação | un   | 6,00        | 925,34     | 5.552,07      | 0,0142% | 99,7760% |
| 2003868       | Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual  | m³   | 40,44       | 135,80     | 5.491,62      | 0,0140% | 99,7900% |
| 98078-SICRO   | Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes). Af 12/2020                  | un   | 1,00        | 5.404,74   | 5.404,74      | 0,0138% | 99,8039% |
| CP0381        | Poço de visita padrão novacap, para redes de drenagem com Ø até 600 mm (conf. des. 150/018.1), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé                              | un   | 3,00        | 1.693,54   | 5.080,62      | 0,0130% | 99,8168% |
| 3205874       | Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento   | m²   | 15,27       | 327,87     | 5.006,62      | 0,0128% | 99,8296% |
| 5213465       | Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | un   | 11,00       | 434,71     | 4.781,85      | 0,0122% | 99,8418% |
| 1116263       | Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais  | m³   | 10,86       | 403,19     | 4.380,00      | 0,0112% | 99,8530% |
| 98082-SICRO   | Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x 1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). Af 12/2020                             | un   | 1,00        | 4.274,14   | 4.274,14      | 0,0109% | 99,8639% |
| 2003385       | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais   | un   | 73,00       | 57,90      | 4.226,75      | 0,0108% | 99,8747% |
| 99063-SICRO   | Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018   | m    | 758,39      | 5,47       | 4.149,55      | 0,0106% | 99,8853% |
| 2003441       | Dissipador de energia - DES 01 - areia e pedra de mão comerciais  | un   | 18,00       | 218,61     | 3.934,98      | 0,0101% | 99,8954% |
| 5213449       | Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação  | un   | 13,00       | 276,19     | 3.590,41      | 0,0092% | 99,9046% |
| 5219614       | Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - fornecimento e colocação  | un   | 126,00      | 26,47      | 3.334,91      | 0,0085% | 99,9131% |
| 97902-SICRO   | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af 12/2020                                       | un   | 5,00        | 654,10     | 3.270,50      | 0,0084% | 99,9214% |
| 2007971       | Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação  | m    | 29,15       | 109,83     | 3.201,22      | 0,0082% | 99,9296% |
| 5213441       | Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação   | un   | 7,00        | 434,71     | 3.042,99      | 0,0078% | 99,9374% |
| 101512-SICRO  | Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm² e disjuntor din 50A (não incluso o poste de concreto). Af 07/2020                                     | un   | 1,00        | 2.958,03   | 2.958,03      | 0,0076% | 99,9449% |
| CP9046        | Laboratório de solos, completo, sem divisórias internas   | mês  | 0,42        | 6.277,13   | 2.612,14      | 0,0067% | 99,9516% |
| CP9006        | Consumo de voz e dados  | mês  | 12,00       | 204,87     | 2.458,44      | 0,0063% | 99,9579% |
| 97892-SICRO   | Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. Af 12/2020  | un   | 5,00        | 412,61     | 2.063,05      | 0,0053% | 99,9632% |
| 74253/1-SICRO | Ramal predial em tubo PEAD 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro  | m    | 100,00      | 18,27      | 1.826,56      | 0,0047% | 99,9678% |
| 1100657       | Adensamento de concreto por vibrador de imersão   | m³   | 466,95      | 3,69       | 1.722,15      | 0,0044% | 99,9722% |
| CP9202        | Fornecimento de poste de concreto h= 9 m, 400 kg  | un   | 1,00        | 1.274,24   | 1.274,24      | 0,0033% | 99,9755% |



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 LOCAL: TRECHO 2  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO PARCIAL | % INCID | % ACUMUL  |
|--------------|--|------|-------------|------------|---------------|---------|-----------|
| 100602-SICRO | Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal de 600 daN, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,5 m de solo (não inclui fornecimento). Af_11/2019 | un   | 1,00        | 1.051,24   | 1.051,24      | 0,0027% | 99,9782%  |
| 4915768      | Corte e remoção de árvores   | m³   | 68,21       | 14,49      | 988,17        | 0,0025% | 99,9807%  |
| 5213445      | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação  | un   | 2,00        | 434,69     | 869,38        | 0,0022% | 99,9829%  |
| 5213856      | Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação  | un   | 2,00        | 427,96     | 855,93        | 0,0022% | 99,9851%  |
| 5914620      | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural  | tkm  | 221,84      | 3,01       | 668,45        | 0,0017% | 99,9868%  |
| 3713690      | Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação   | un   | 1,00        | 626,43     | 626,43        | 0,0016% | 99,9884%  |
| 2306247      | Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²  | m³   | 2,80        | 213,40     | 598,31        | 0,0015% | 99,9899%  |
| 5213867      | Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação  | un   | 1,00        | 569,91     | 569,91        | 0,0015% | 99,9914%  |
| CP9233       | Placa de advertência de 60 x 60 cm, fixada / amarrada em cercamentos   | un   | 3,00        | 188,35     | 565,04        | 0,0014% | 99,9928%  |
| 5914622      | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   | tkm  | 251,97      | 1,96       | 495,01        | 0,0013% | 99,9941%  |
| 1106061      | Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h   | m³   | 40,13       | 11,08      | 444,59        | 0,0011% | 99,9952%  |
| 5213368      | Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação  | un   | 25,00       | 17,54      | 438,61        | 0,0011% | 99,9964%  |
| 5213472      | Placa de marco quilométrico em aço - 0,60 x 0,865 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação   | un   | 1,00        | 298,92     | 298,92        | 0,0008% | 99,9971%  |
| 97622-SICRO  | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017  | m³   | 4,82        | 55,90      | 269,58        | 0,0007% | 99,9978%  |
| 97741-SICRO  | Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 25 (¾"), para 1 medidor fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_11/2016  | un   | 1,00        | 207,44     | 207,44        | 0,0005% | 99,9983%  |
| 101946-SICRO | Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_10/2020  | un   | 1,00        | 205,32     | 205,32        | 0,0005% | 99,9989%  |
| 95675-SICRO  | Hidrômetro DN 25 (¾"), 5,0 m³/h fornecimento e instalação. Af_11/2016  | un   | 1,00        | 204,21     | 204,21        | 0,0005% | 99,9994%  |
| 5501706      | Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria  | m³   | 24,25       | 6,60       | 160,15        | 0,0004% | 99,9998%  |
| 4413986      | Regularização de superfície com motoniveladora   | m²   | 826,89      | 0,06       | 49,83         | 0,0001% | 99,9999%  |
| 4915608      | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório  | m²   | 10,68       | 2,71       | 28,96         | 0,0001% | 100,0000% |
| 308310       | Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com capacidade de 4.000 kN - fornecimento e instalação  | un   | 0,00        | 54.667,50  | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003824      | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 353,23     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003830      | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 564,99     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0384       | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1200 mm (conf. des. 150/05), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé   | un   | 0,00        | 6.035,88   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 97957-SICRO  | Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. Af_12/2020   | un   | 0,00        | 2.574,23   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003834      | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 741,44     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 5406027      | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais  | m²   | 0,00        | 344,07     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 5501701      | Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m  | un   | 0,00        | 41,18      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003515      | Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais  | un   | 0,00        | 7.743,35   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0351       | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400 mm - PS  | m    | 0,00        | 101,99     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 307733       | Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação   | m    | 0,00        | 445,95     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 5406025      | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais  | m²   | 0,00        | 346,80     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2006408      | Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 87,52      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 3713689      | Terminal aéreo de defesa metálica - tipo A - fornecimento e implantação  | un   | 0,00        | 505,36     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 4011537      | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio   | m    | 0,00        | 13,71      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 5213477      | Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação  | un   | 0,00        | 162,61     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003387      | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais  | un   | 0,00        | 71,73      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP9002       | Mobilização e desmobilização de equipamentos para e do canteiro, considerando-se carreta, motorista e 2 serventes disponíveis.   | h    | 0,00        | 846,50     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |

## CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16  
 LOCAL: TRECHO 2  
 CLIENTE: ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

| CÓDIGO      | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO PARCIAL | % INCID | % ACUMUL  |
|-------------|--|------|-------------|------------|---------------|---------|-----------|
| CP9003      | Mobilização e desmobilização de utensílios para e do canteiro, considerando-se caminhão com carroceria de madeira, motorista e 4 serventes disponíveis.                      | h    | 0,00        | 456,10     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 1600966     | Remoção de cerca com mourões de concreto   | m    | 0,00        | 0,75       | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 5502351     | Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³        | m³   | 0,00        | 15,50      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2306091     | Estaca broca manual D = 30 cm - confecção  | m    | 0,00        | 57,76      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 4805751     | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m  | m³   | 0,00        | 54,19      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0806      | Grade pesada, com requadro em perfil, fornecida e assentada com argamassa 1:4 de cimento e areia   | m²   | 0,00        | 2.079,85   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0350      | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 300 mm - PA-2  | m    | 0,00        | 151,24     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 4915744     | Capina manual  | m²   | 0,00        | 0,72       | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0042      | Recomposição de arame farpado nº 14 classe 250, fixado em cerca com mourões de concreto, 10 fios por metro mais uma concertina de arame farpado - fornecimento e instalação. | m    | 0,00        | 21,83      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2306068     | Estaca raiz perfurada na rocha com D = 20 cm - confecção   | m    | 0,00        | 620,31     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 1107890     | Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais  | m³   | 0,00        | 407,01     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 1600412     | Raspagem e limpeza de terreno plano  | m²   | 0,00        | 4,34       | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 92263-SICRO | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_09/2020  | m²   | 0,00        | 193,51     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2306065     | Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção  | m    | 0,00        | 162,25     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 3205876     | Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento  | m²   | 0,00        | 367,44     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003620     | Boca de lobo simples - BLS 02 - areia e brita comerciais   | un   | 0,00        | 1.186,87   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0352      | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 500 mm - PS  | m    | 0,00        | 136,83     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0353      | Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 600 mm - PS  | m    | 0,00        | 277,29     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003838     | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 1.167,67   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003823     | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 306,00     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003835     | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 807,83     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003839     | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 1.236,30   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003836     | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,20 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 1.021,86   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003840     | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 1.327,05   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0382      | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 800 mm (conf. des. 150/397), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé                       | un   | 0,00        | 2.527,14   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0383      | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1000 mm (conf. des. 150/004), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé                      | un   | 0,00        | 4.466,56   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0385      | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1500 mm (conf. des. 150/6), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé                        | un   | 0,00        | 8.176,86   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 5914434     | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada  | tkm  | 0,00        | 0,83       | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0603      | Paraciclo padrão SEDHAB portaria 59 de 6/9/2013  | un   | 0,00        | 554,24     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0604      | Bate-rodas em concreto maciço  | un   | 0,00        | 118,68     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 4413952     | Plantio de tapete de floríferas com altura até 0,50 m  | m²   | 0,00        | 68,79      | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003831     | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 677,51     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003828     | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 553,85     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003832     | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 742,12     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003840     | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação  | m    | 0,00        | 1.327,05   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0382      | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 800 mm (conf. des. 150/397), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé                       | un   | 0,00        | 2.527,14   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0383      | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1000 mm (conf. des. 150/004), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé                      | un   | 0,00        | 4.466,56   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0385      | Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1500 mm (conf. des. 150/6), escavação e reaterro considerados na rede, excluída a chaminé                        | un   | 0,00        | 8.176,86   | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| 5213477     | Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação  | un   | 0,00        | 162,61     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0603      | Paraciclo padrão SEDHAB portaria 59 de 6/9/2013  | un   | 0,00        | 554,24     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |
| CP0604      | Bate-rodas em concreto maciço  | un   | 0,00        | 118,68     | 0,00          | 0,0000% | 100,0000% |

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

OBRA: **MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16**  
 LOCAL: **TRECHO 2**  
 CLIENTE: **ARIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS**

Data base dos custos unitários ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

JAN/2022

Data do orçamento:

29/MAI/2022

| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANT TOTAL | PREÇO UNIT | PREÇO PARCIAL        | % INCID | % ACUMUL  |
|---------------------|---|------|-------------|------------|----------------------|---------|-----------|
| 2006408             | Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação   | m    | 0,00        | 87,52      | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 5406025             | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais | m²   | 0,00        | 346,80     | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 5406027             | Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais | m²   | 0,00        | 344,07     | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 4011537             | Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio  | m    | 0,00        | 13,71      | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003830             | Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação   | m    | 0,00        | 564,99     | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003831             | Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação   | m    | 0,00        | 677,51     | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003828             | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação   | m    | 0,00        | 553,85     | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003832             | Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação   | m    | 0,00        | 742,12     | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003387             | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais   | un   | 0,00        | 71,73      | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| 2003515             | Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais                                   | un   | 0,00        | 7.743,35   | 0,00                 | 0,0000% | 100,0000% |
| <b>PREÇO TOTAL:</b> |   |      |             |            | <b>39.146.091,90</b> |         |           |

RRT DO ORÇAMENTO: 0

\_\_\_\_\_  
 ANDRÉ LUIZ ZANI  
 Arquiteto & Urbanista - CAU A74536-7

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MEDIDAS MITIGADORAS PARA IMPLANTAÇÃO DO QUINHÃO 16 -  
 CLIENTE: TRECHO 2  
 CLIENTE: ÁRIA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

Data do orçamento: 29/MAI/2022  
 Duração da obra: 12 mês(es)  
 RRT DO ORÇAMENTO: 0

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | CUSTO                    | INCID           | PERÍODOS              |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |
|---|--|--------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|
|   |  |                          |                 | MÊS 1                 | MÊS 2                   | MÊS 3                   | MÊS 4                   | MÊS 5                    | MÊS 6                    | MÊS 7                    | MÊS 8                    | MÊS 9                    | MÊS 10                   | MÊS 11                   | MÊS 12                   |                |                |
| 01.   | CANTEIRO DE OBRAS (CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS)  | R\$ 885.671,68           | 2,271%          |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |
|   |  |                          |                 | 0,620%                | 6,218%                  | 9,093%                  | 9,297%                  | 8,985%                   | 8,985%                   | 6,099%                   | 8,364%                   | 9,637%                   | 11,744%                  | 12,123%                  | 6,468%                   |                |                |
| 02.   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | R\$ 1.602.472,42         | 4,108%          | R\$ 9.931,26          | R\$ 99.646,15           | R\$ 145.712,76          | R\$ 148.975,25          | R\$ 143.981,25           | R\$ 143.981,25           | R\$ 97.731,22            | R\$ 134.030,17           | R\$ 154.433,61           | R\$ 188.197,86           | R\$ 194.260,56           | R\$ 103.645,63           |                |                |
|   |  |                          |                 | 10,000%               | 70,000%                 | 20,000%                 |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |
| 03.   | SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRAS   | R\$ 2.318.021,41         | 5,943%          | R\$ 231.802,14        | R\$ 1.622.614,99        | R\$ 463.604,28          |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |
|   |  |                          |                 |                       | 10,000%                 | 10,000%                 | 10,000%                 | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  |                |                |
| 04.   | DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS E CONSTRUÇÃO DE BACIAS DE DETENÇÃO                         | R\$ 1.634.384,23         | 4,190%          |                       | R\$ 163.438,42          | R\$ 163.438,42          | R\$ 163.438,42          | R\$ 163.438,42           | R\$ 163.438,42           | R\$ 163.438,42           | R\$ 163.438,42           | R\$ 163.438,42           | R\$ 163.438,42           | R\$ 163.438,42           | R\$ 163.438,42           |                |                |
|   |  |                          |                 |                       | 10,000%                 | 20,000%                 | 30,000%                 | 20,000%                  | 20,000%                  |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |
| 05.   | TERRAPLENAGEM  | R\$ 5.397.529,65         | 13,838%         |                       | R\$ 539.752,97          | R\$ 1.079.505,93        | R\$ 1.619.258,90        | R\$ 1.079.505,93         | R\$ 1.079.505,93         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |
|   |  |                          |                 |                       |                         | 10,000%                 | 10,000%                 | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  | 15,000%                  | 15,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  |                          |                |                |
| 06.   | PAVIMENTAÇÕES  | R\$ 16.944.824,73        | 43,442%         |                       |                         | R\$ 1.694.482,47        | R\$ 1.694.482,47        | R\$ 1.694.482,47         | R\$ 1.694.482,47         | R\$ 1.694.482,47         | R\$ 2.541.723,71         | R\$ 2.541.723,71         | R\$ 1.694.482,47         | R\$ 1.694.482,47         |                          |                |                |
|   |  |                          |                 |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                |                |
| 07.   | OBRA DE ARTE ESPECIAL (LIMPEZA E MOVIMENTOS DE TERRA JÁ CONSIDERADOS NO ORÇAMENTO DO BUEIRO) | R\$ 4.231.897,31         | 10,850%         |                       |                         |                         |                         |                          | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  | 10,000%                  | 15,000%                  | 15,000%                  | 15,000%                  | 15,000%        | 15,000%        |
|   |  |                          |                 |                       |                         |                         |                         |                          | R\$ 423.189,73           | R\$ 423.189,73           | R\$ 423.189,73           | R\$ 423.189,73           | R\$ 634.784,60           | R\$ 634.784,60           | R\$ 634.784,60           | R\$ 634.784,60 | R\$ 634.784,60 |
| 08.   | SINALIZAÇÃO VIÁRIA   | R\$ 1.968.336,79         | 5,046%          |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 30,000%                  | 40,000%                  | 30,000%        | 30,000%        |
|   |  |                          |                 |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          | R\$ 590.501,04           | R\$ 787.334,72           | R\$ 590.501,04 | R\$ 590.501,04 |
| 09.   | OBRAS COMPLEMENTARES   | R\$ 1.058.538,87         | 2,714%          |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          | 25,000%                  | 25,000%                  | 25,000%                  | 25,000%        | 25,000%        |
|   |  |                          |                 |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          | R\$ 284.634,72           | R\$ 284.634,72           | R\$ 284.634,72           | R\$ 284.634,72 | R\$ 284.634,72 |
| 10.   | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO   | R\$ 2.008.571,97         | 5,149%          |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 33,000%                  | 35,000%                  | 32,000%        | 32,000%        |
|   |  |                          |                 |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          | R\$ 662.828,75           | R\$ 703.000,19           | R\$ 642.743,03 | R\$ 642.743,03 |
| 11.   | PASSARELAS   | R\$ 954.977,67           | 2,448%          |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          | 40,000%                  | 30,000%                  | 30,000%        | 30,000%        |
|   |  |                          |                 |                       |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          | R\$ 381.991,07           | R\$ 286.493,30           | R\$ 286.493,30 | R\$ 286.493,30 |
| <b>TOTAIS GERAIS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO</b> |  | <b>R\$ 39.005.226,73</b> | <b>100,000%</b> | <b>0,620%</b>         | <b>6,218%</b>           | <b>9,093%</b>           | <b>9,297%</b>           | <b>8,985%</b>            | <b>8,985%</b>            | <b>6,099%</b>            | <b>8,364%</b>            | <b>9,637%</b>            | <b>11,744%</b>           | <b>12,123%</b>           | <b>6,468%</b>            |                |                |
|   |  |                          |                 | <b>0,620%</b>         | <b>6,838%</b>           | <b>15,931%</b>          | <b>25,228%</b>          | <b>34,213%</b>           | <b>43,197%</b>           | <b>49,296%</b>           | <b>57,660%</b>           | <b>67,297%</b>           | <b>79,042%</b>           | <b>91,164%</b>           | <b>97,632%</b>           |                |                |
|   |  |                          |                 | <b>R\$ 241.733,40</b> | <b>R\$ 2.425.452,53</b> | <b>R\$ 3.546.743,87</b> | <b>R\$ 3.626.155,04</b> | <b>R\$ 3.504.597,81</b>  | <b>R\$ 3.504.597,81</b>  | <b>R\$ 2.378.841,85</b>  | <b>R\$ 3.262.382,04</b>  | <b>R\$ 3.759.015,05</b>  | <b>R\$ 4.580.858,92</b>  | <b>R\$ 4.728.428,97</b>  | <b>R\$ 2.522.802,31</b>  |                |                |
|   |  |                          |                 | <b>R\$ 241.733,40</b> | <b>R\$ 2.667.185,93</b> | <b>R\$ 6.213.929,80</b> | <b>R\$ 9.840.084,84</b> | <b>R\$ 13.344.682,65</b> | <b>R\$ 16.849.280,46</b> | <b>R\$ 19.228.122,30</b> | <b>R\$ 22.490.504,34</b> | <b>R\$ 26.249.519,39</b> | <b>R\$ 30.830.378,32</b> | <b>R\$ 35.558.807,29</b> | <b>R\$ 38.081.609,59</b> |                |                |



**LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO**

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAP-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU  | GC  | CÓD REC     | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIC | CUSTO DO FIT  | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            | CUSTO TEMPORAL e TRANSF | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|--|-----|-------------|---|------|------------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|
|  |     |             |   |      |            |               | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO |                              |                     |              |               | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX |                         |                             |
| SINAP-SICRO  | SRV | 89383-SICRO | Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, dn 25mm x 3/4, instal   | un   | 2,00000    |               |            |             |           |                              | 7,1298              |              |               |                                    |            |                         | 14,2595                     |
| <b>89993-SICRO Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015</b>            |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>887,39</b>               |
| SICRO  | MOD | P9821       | Pedreiro  | h    | 8,09980    |               |            |             |           |                              | 24,3738             |              |               |                                    |            |                         | 197,4229                    |
| SICRO  | MOD | P9824       | Servente  | h    | 5,72920    |               |            |             |           |                              | 17,5903             |              |               |                                    |            |                         | 100,7783                    |
| SINAP-SICRO  | SRV | 90279-SICRO | Graute fgk<20 MPa, traço 1,0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo | m³   | 1,20300    |               |            |             |           |                              | 489,7666            |              |               |                                    |            |                         | 589,1892                    |
| <b>89995-SICRO Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015</b>            |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>855,67</b>               |
| SICRO  | MOD | P9821       | Pedreiro  | h    | 7,23830    |               |            |             |           |                              | 24,3738             |              |               |                                    |            |                         | 176,4249                    |
| SICRO  | MOD | P9824       | Servente  | h    | 5,11970    |               |            |             |           |                              | 17,5903             |              |               |                                    |            |                         | 90,0571                     |
| SINAP-SICRO  | SRV | 90279-SICRO | Graute fgk<20 MPa, traço 1,0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo | m³   | 1,20300    |               |            |             |           |                              | 489,7666            |              |               |                                    |            |                         | 589,1892                    |
| <b>90279-SICRO Graute fgk&lt;20 MPa, traço 1,0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - prepar</b> |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>489,77</b>               |
| SICRO  | MAT | M0081       | Areia grossa  | m³   | 0,56000    |               |            |             |           |                              | 153,0891            |              |               |                                    |            |                         | 85,7299                     |
| SICRO  | MAT | M0345       | Cal hidratada - sacco   | kg   | 12,81000   |               |            |             |           |                              | 0,5765              |              |               |                                    |            |                         | 7,3850                      |
| SICRO  | MAT | M0424       | Cimento Portland CP II - 32 - sacco   | kg   | 355,88000  |               |            |             |           |                              | 0,4707              |              |               |                                    |            |                         | 167,5127                    |
| SICRO  | MAT | M0005       | Brita 0   | m³   | 0,56000    |               |            |             |           |                              | 147,2686            |              |               |                                    |            |                         | 82,4704                     |
| SICRO  | MOD | P9843       | Operador de equipamento leve  | h    | 2,86000    |               |            |             |           |                              | 20,3187             |              |               |                                    |            |                         | 58,1115                     |
| SICRO  | EQH | E9519       | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW                          | h    | 1,00000    | 0,88000       | 1,98000    | 47,2017     | 23,7473   |                              |                     |              |               |                                    |            |                         | 88,5572                     |
| <b>90822-SICRO Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,</b>        |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>341,33</b>               |
| SINAP  | MAT | 2432        | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU                | UN   | 3,00000    |               |            |             |           |                              | 21,2100             |              |               |                                    |            |                         | 63,6300                     |
| SINAP  | MAT | 10555       | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 I             | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 224,5300            |              |               |                                    |            |                         | 224,5300                    |
| SINAP  | MAT | 11055       | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1                | UN   | 19,80000   |               |            |             |           |                              | 0,0900              |              |               |                                    |            |                         | 1,7820                      |
| SICRO  | MOD | P9888       | Carpinteiro   | h    | 1,54600    |               |            |             |           |                              | 24,4416             |              |               |                                    |            |                         | 37,7867                     |
| SICRO  | MOD | P9824       | Servente  | h    | 0,77300    |               |            |             |           |                              | 17,5903             |              |               |                                    |            |                         | 13,5973                     |
| <b>91170-SICRO Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 2</b>        |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>3,17</b>                 |
| SINAP  | MAT | 392         | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PAI                | UN   | 0,65000    |               |            |             |           |                              | 1,8000              |              |               |                                    |            |                         | 1,1700                      |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,01000    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 0,2146                      |
| SICRO  | MOD | P9807       | Bombeiro hidráulico   | h    | 0,06900    |               |            |             |           |                              | 25,8914             |              |               |                                    |            |                         | 1,7865                      |
| <b>91173-SICRO Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçax</b>         |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>1,63</b>                 |
| SINAP  | MAT | 392         | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PAI                | UN   | 0,33300    |               |            |             |           |                              | 1,8000              |              |               |                                    |            |                         | 0,5994                      |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,00500    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 0,1073                      |
| SICRO  | MOD | P9807       | Bombeiro hidráulico   | h    | 0,03500    |               |            |             |           |                              | 25,8914             |              |               |                                    |            |                         | 0,9062                      |
| <b>91852-SICRO Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instala</b>    |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>8,44</b>                 |
| SINAP  | MAT | 2689        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                | M    | 0,10700    |               |            |             |           |                              | 2,4000              |              |               |                                    |            |                         | 2,4008                      |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,12900    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 2,7689                      |
| SICRO  | MOD | P9810       | Eletricista   | h    | 0,12900    |               |            |             |           |                              | 25,0023             |              |               |                                    |            |                         | 3,2253                      |
| <b>91862-SICRO Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado</b>     |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>10,23</b>                |
| SINAP  | MAT | 2673        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA                                     | M    | 0,10700    |               |            |             |           |                              | 3,9700              |              |               |                                    |            |                         | 4,0375                      |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,06500    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 1,3952                      |
| SICRO  | MOD | P9810       | Eletricista   | h    | 0,06500    |               |            |             |           |                              | 25,0023             |              |               |                                    |            |                         | 1,6251                      |
| SINAP-SICRO  | SRV | 91170-SICRO | Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40     | m    | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 3,1712              |              |               |                                    |            |                         | 3,1712                      |
| <b>91870-SICRO eletroduto rígido roscável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado</b>     |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>11,10</b>                |
| SINAP  | MAT | 2673        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA                                     | M    | 0,10700    |               |            |             |           |                              | 3,9700              |              |               |                                    |            |                         | 4,0375                      |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,15200    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 3,2626                      |
| SICRO  | MOD | P9810       | Eletricista   | h    | 0,15200    |               |            |             |           |                              | 25,0023             |              |               |                                    |            |                         | 3,8003                      |
| <b>91873-SICRO Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalad</b>    |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>20,72</b>                |
| SINAP  | MAT | 2684        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA                                   | M    | 0,10700    |               |            |             |           |                              | 10,2800             |              |               |                                    |            |                         | 10,4548                     |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,22100    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 4,7437                      |
| SICRO  | MOD | P9810       | Eletricista   | h    | 0,22100    |               |            |             |           |                              | 25,0023             |              |               |                                    |            |                         | 5,2255                      |
| <b>91886-SICRO Luva para eletroduto, PVC, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, inst</b>    |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>12,93</b>                |
| SINAP  | MAT | 1902        | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                                 | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 3,2400              |              |               |                                    |            |                         | 3,2400                      |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,20800    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 4,4646                      |
| SICRO  | MOD | P9810       | Eletricista   | h    | 0,20800    |               |            |             |           |                              | 25,0023             |              |               |                                    |            |                         | 5,2005                      |
| <b>91920-SICRO Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos term</b>     |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>20,39</b>                |
| SINAP  | MAT | 1874        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO               | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 5,8900              |              |               |                                    |            |                         | 5,8900                      |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,31200    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 6,6969                      |
| SICRO  | MOD | P9810       | Eletricista   | h    | 0,31200    |               |            |             |           |                              | 25,0023             |              |               |                                    |            |                         | 7,8007                      |
| <b>91922-SICRO Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos ter</b>     |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>23,07</b>                |
| SINAP  | MAT | 40408       | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                     | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 8,5700              |              |               |                                    |            |                         | 8,5700                      |
| SICRO  | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h    | 0,31200    |               |            |             |           |                              | 21,4645             |              |               |                                    |            |                         | 6,6969                      |
| SICRO  | MOD | P9810       | Eletricista   | h    | 0,31200    |               |            |             |           |                              | 25,0023             |              |               |                                    |            |                         | 7,8007                      |
| <b>91924-SICRO Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm³, anti-chama 450/750 V, para circuitos termin</b>      |     |             |   |      |            |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            |                         | <b>3,00</b>                 |

## LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAP-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU            | GC  | CÓD REC     | DESCRIÇÃO   | UNID      | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE  | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIT  | CUSTO DO FIT  | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            |              | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|--------------------|-----|-------------|---|-----------|------------|----------------|------------|-------------|-----------|------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|
|                    |     |             |   |           |            |                | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL     |                     |               |               | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX | CÓDIGO TRNSP |                             |
| SINAP              | MAT | 1013        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,                 | M         | 1,19000    |                |            |             |           |                  | 1,5600        |                     |               |               |                                    |            |              | 1,8564                      |
| SINAP              | MAT | 21127       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                      | UN        | 0,00900    |                |            |             |           |                  | 3,5700        |                     |               |               |                                    |            |              | 0,0321                      |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h         | 0,02400    |                |            |             |           |                  | 21,4645       | 0,5151              |               |               |                                    |            |              | 0,5151                      |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,02400    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 0,6001              |               |               |                                    |            |              | 0,6001                      |
| <b>91926-SICRO</b> |     |             | <b>Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos termin</b> | <b>m</b>  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>4,38</b>                 |
| SINAP              | MAT | 1014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,                 | M         | 1,19000    |                |            |             |           |                  | 2,4800        |                     |               |               |                                    |            |              | 2,9512                      |
| SINAP              | MAT | 21127       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                      | UN        | 0,00900    |                |            |             |           |                  | 3,5700        |                     |               |               |                                    |            |              | 0,0321                      |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h         | 0,03000    |                |            |             |           |                  | 21,4645       | 0,6439              |               |               |                                    |            |              | 0,6439                      |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,03000    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 0,7501              |               |               |                                    |            |              | 0,7501                      |
| <b>91946-SICRO</b> |     |             | <b>Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto</b>    | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>8,44</b>                 |
| SINAP              | MAT | 38094       | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPT                 | UN        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 3,5200        |                     |               |               |                                    |            |              | 3,5200                      |
| SINAP              | MAT | 38099       | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTA                 | UN        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 1,8200        |                     |               |               |                                    |            |              | 1,8200                      |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,12400    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 3,1003              |               |               |                                    |            |              | 3,1003                      |
| <b>91958-SICRO</b> |     |             | <b>Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento</b>    | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>34,72</b>                |
| SINAP              | MAT | 38112       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN        | 2,00000    |                |            |             |           |                  | 8,3000        |                     |               |               |                                    |            |              | 16,6000                     |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h         | 0,39000    |                |            |             |           |                  | 21,4645       | 8,3712              |               |               |                                    |            |              | 8,3712                      |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,39000    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 9,7509              |               |               |                                    |            |              | 9,7509                      |
| <b>91959-SICRO</b> |     |             | <b>Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento</b>  | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>43,18</b>                |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91946-SICRO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €         | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 8,4403        |                     |               |               |                                    |            |              | 8,4403                      |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91958-SICRO | Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento €         | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 34,7221       |                     |               |               |                                    |            |              | 34,7221                     |
| <b>91998-SICRO</b> |     |             | <b>Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecim</b>    | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>20,36</b>                |
| SINAP              | MAT | 38101       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 9,4400        |                     |               |               |                                    |            |              | 9,4400                      |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h         | 0,23500    |                |            |             |           |                  | 21,4645       | 5,0442              |               |               |                                    |            |              | 5,0442                      |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,23500    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 5,8755              |               |               |                                    |            |              | 5,8755                      |
| <b>91999-SICRO</b> |     |             | <b>Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, sem suporte e sem placa - fornecim</b>    | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>23,00</b>                |
| SINAP              | MAT | 38102       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | UN        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 12,0800       |                     |               |               |                                    |            |              | 12,0800                     |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h         | 0,23500    |                |            |             |           |                  | 21,4645       | 5,0442              |               |               |                                    |            |              | 5,0442                      |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,23500    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 5,8755              |               |               |                                    |            |              | 5,8755                      |
| <b>92000-SICRO</b> |     |             | <b>Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecim</b>  | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>28,80</b>                |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91946-SICRO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €         | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 8,4403        |                     |               |               |                                    |            |              | 8,4403                      |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91998-SICRO | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecim           | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 20,3597       |                     |               |               |                                    |            |              | 20,3597                     |
| <b>92001-SICRO</b> |     |             | <b>Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecim</b>  | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>31,44</b>                |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91946-SICRO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €         | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 8,4403        |                     |               |               |                                    |            |              | 8,4403                      |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91999-SICRO | Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, sem suporte e sem placa - fornecim           | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 22,9997       |                     |               |               |                                    |            |              | 22,9997                     |
| <b>92006-SICRO</b> |     |             | <b>Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - forneci</b>    | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>37,88</b>                |
| SINAP              | MAT | 38101       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN        | 2,00000    |                |            |             |           |                  | 9,4400        |                     |               |               |                                    |            |              | 18,8800                     |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h         | 0,40900    |                |            |             |           |                  | 21,4645       | 8,7790              |               |               |                                    |            |              | 8,7790                      |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,40900    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 10,2259             |               |               |                                    |            |              | 10,2259                     |
| <b>92008-SICRO</b> |     |             | <b>Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - forneci</b>  | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>46,33</b>                |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91946-SICRO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €         | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 8,4403        |                     |               |               |                                    |            |              | 8,4403                      |
| SINAP-SICRO        | SRV | 92006-SICRO | Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - forneci           | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 37,8849       |                     |               |               |                                    |            |              | 37,8849                     |
| <b>92022-SICRO</b> |     |             | <b>Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte e</b>      | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>39,67</b>                |
| SINAP              | MAT | 38101       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 9,4400        |                     |               |               |                                    |            |              | 9,4400                      |
| SINAP              | MAT | 38112       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 8,3000        |                     |               |               |                                    |            |              | 8,3000                      |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h         | 0,47200    |                |            |             |           |                  | 21,4645       | 10,1312             |               |               |                                    |            |              | 10,1312                     |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,47200    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 11,8011             |               |               |                                    |            |              | 11,8011                     |
| <b>92023-SICRO</b> |     |             | <b>Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo supo</b>     | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>48,11</b>                |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91946-SICRO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €         | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 8,4403        |                     |               |               |                                    |            |              | 8,4403                      |
| SINAP-SICRO        | SRV | 92022-SICRO | Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte e s           | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 39,6723       |                     |               |               |                                    |            |              | 39,6723                     |
| <b>92026-SICRO</b> |     |             | <b>Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte €</b>     | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>55,64</b>                |
| SINAP              | MAT | 38101       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 9,4400        |                     |               |               |                                    |            |              | 9,4400                      |
| SINAP              | MAT | 38112       | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN        | 2,00000    |                |            |             |           |                  | 8,3000        |                     |               |               |                                    |            |              | 16,6000                     |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h         | 0,63700    |                |            |             |           |                  | 21,4645       | 13,6729             |               |               |                                    |            |              | 13,6729                     |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista   | h         | 0,63700    |                |            |             |           |                  | 25,0023       | 15,9265             |               |               |                                    |            |              | 15,9265                     |
| <b>92027-SICRO</b> |     |             | <b>Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo supi</b>    | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>64,08</b>                |
| SINAP-SICRO        | SRV | 91946-SICRO | Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto €         | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 8,4403        |                     |               |               |                                    |            |              | 8,4403                      |
| SINAP-SICRO        | SRV | 92026-SICRO | Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte e            | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 55,6394       |                     |               |               |                                    |            |              | 55,6394                     |
| <b>92263-SICRO</b> |     |             | <b>Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compi</b>   | <b>m²</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>160,58</b>               |

## LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021  
SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU            | GC  | CÓD REC     | DESCRIÇÃO  | UNID      | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE  | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIC  | CUSTO DO FIT | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            |              | CUSTO UNITÁRIO<br>TEMPO FIXO e<br>TRANSP | CUSTO UNITÁRIO<br>DIRETO TOTAL |
|--------------------|-----|-------------|--|-----------|------------|----------------|------------|-------------|-----------|------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------|------------|--------------|--|--------------------------------|
|                    |     |             |  |           |            |                | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL     |                     |               |              | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX | CÓDIGO TRNSP |  |                                |
| SICRO              | MAT | M0448       | Compensado resinado - E = 14 mm  | m²        | 1,33600    |                |            |             |           |                  | 29,9404       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 40,0004                        |
| SICRO              | MAT | M0284       | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm  | m         | 2,30800    |                |            |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 42,4072                        |
| SICRO              | MAT | M0310       | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm  | m         | 9,23700    |                |            |             |           |                  | 3,5660        |                     |               |              |                                    |            |              |  | 32,9391                        |
| SICRO              | MAT | M1205       | Prego de ferro   | kg        | 0,20800    |                |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 4,1303                         |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado   | h         | 0,25000    |                |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 5,3661        |              |                                    |            |              |  | 5,3661                         |
| SICRO              | MOD | P9808       | Carpinteiro  | h         | 1,24800    |                |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 30,5031       |              |                                    |            |              |  | 30,5031                        |
| SICRO              | EQH | E9535       | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | h         | 1,00000    |                | 0,06300    | 0,18600     | 21,1176   | 20,8656          |               |                     | 5,2114        |              |                                    |            |              |  | 5,2114                         |
| <b>92268-SICRO</b> |     |             | <b>Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 1</b>    | <b>m²</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>100,60</b>                  |
| SINAPI             | MAT | 1345        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)                     | M2        | 1,05000    |                |            |             |           |                  | 94,9600       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 99,7080                        |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado   | h         | 0,00500    |                |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 0,1073        |              |                                    |            |              |  | 0,1073                         |
| SICRO              | MOD | P9808       | Carpinteiro  | h         | 0,02700    |                |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 0,6599        |              |                                    |            |              |  | 0,6599                         |
| SICRO              | EQH | E9535       | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW  | h         | 1,00000    |                | 0,00500    | 0,00100     | 21,1176   | 20,8656          |               |                     | 0,1265        |              |                                    |            |              |  | 0,1265                         |
| <b>92403-SICRO</b> |     |             | <b>Execução de piso/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x</b>      | <b>m²</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>78,00</b>                   |
| SICRO              | MAT | M0028       | Areia média  | m³        | 0,05680    |                |            |             |           |                  | 156,3507      |                     |               |              |                                    |            |              |  | 8,8807                         |
| SICRO              | MAT | M1135       | Pó de pedra  | m³        | 0,00640    |                |            |             |           |                  | 95,2961       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 0,6090                         |
| SINAPI             | MAT | 36155       | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANG.                        | M2        | 1,00490    |                |            |             |           |                  | 53,2800       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 53,5411                        |
| SICRO              | MOD | P9821       | Pedreiro   | h         | 0,19720    |                |            |             |           |                  | 24,3728       |                     | 4,8065        |              |                                    |            |              |  | 4,8065                         |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h         | 0,19720    |                |            |             |           |                  | 17,5903       |                     | 3,4688        |              |                                    |            |              |  | 3,4688                         |
| SICRO              | EQH | E9556       | Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW   | h         | 1,00000    |                | 0,00410    | 0,09450     | 7,8292    | 0,7941           |               |                     | 0,1071        |              |                                    |            |              |  | 0,1071                         |
| SICRO              | EQH | E9118       | Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW                     | h         | 1,00000    |                | 0,00370    | 0,09490     | 140,9568  | 63,8939          |               |                     | 6,5851        |              |                                    |            |              |  | 6,5851                         |
| <b>92427-SICRO</b> |     |             | <b>Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares,</b>       | <b>m²</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>56,50</b>                   |
| SICRO              | MAT | M0560       | Desmoldante para fôrmas de madeira   | l         | 0,01000    |                |            |             |           |                  | 14,6373       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 0,1464                         |
| SINAPI             | EQH | 40271       | LOCALCÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS                      | MES       | 0,19000    |                |            |             |           |                  | 11,0500       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 2,3841                         |
| SINAPI             | EQH | 40275       | LOCALCÃO DE VIGA SANDUÍCHÉ METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, A                     | MES       | 0,39000    |                |            |             |           |                  | 17,0000       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 6,6810                         |
| SINAPI             | EQH | 40287       | LOCALCÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DI                    | MES       | 0,78500    |                |            |             |           |                  | 4,2500        |                     |               |              |                                    |            |              |  | 3,3363                         |
| SICRO              | MAT | M1205       | Prego de ferro   | kg        | 0,01900    |                |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 0,3773                         |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado   | h         | 0,12700    |                |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 2,7260        |              |                                    |            |              |  | 2,7260                         |
| SICRO              | MOD | P9808       | Carpinteiro  | h         | 0,69500    |                |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 16,9869       |              |                                    |            |              |  | 16,9869                        |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 92263-SICRO | Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compem          | m²        | 0,15000    |                |            |             |           |                  | 160,5577      |                     |               |              |                                    |            |              |  | 24,0837                        |
| <b>92526-SICRO</b> |     |             | <b>Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa d</b>        | <b>m²</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>31,16</b>                   |
| SICRO              | MAT | M0560       | Desmoldante para fôrmas de madeira   | l         | 0,00400    |                |            |             |           |                  | 14,6373       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 0,0585                         |
| SINAPI             | EQH | 10749       | LOCALCÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A                    | MES       | 0,39700    |                |            |             |           |                  | 7,7900        |                     |               |              |                                    |            |              |  | 3,0926                         |
| SINAPI             | MAT | 40270       | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREI                    | M         | 0,03000    |                |            |             |           |                  | 96,1800       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 2,8854                         |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado   | h         | 0,07400    |                |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 1,5884        |              |                                    |            |              |  | 1,5884                         |
| SICRO              | MOD | P9808       | Carpinteiro  | h         | 0,40300    |                |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 9,8500        |              |                                    |            |              |  | 9,8500                         |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 92268-SICRO | Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18          | m²        | 0,13600    |                |            |             |           |                  | 100,6017      |                     |               |              |                                    |            |              |  | 13,6818                        |
| <b>92543-SICRO</b> |     |             | <b>Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ond</b>      | <b>m²</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>25,66</b>                   |
| SICRO              | MAT | M1811       | Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm                                      | m         | 0,63400    |                |            |             |           |                  | 32,7780       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 20,7813                        |
| SICRO              | MAT | M1205       | Prego de ferro   | kg        | 0,03000    |                |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 0,5957                         |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado   | h         | 0,06500    |                |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 1,3952        |              |                                    |            |              |  | 1,3952                         |
| SICRO              | MOD | P9808       | Carpinteiro  | h         | 0,11800    |                |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 2,8841        |              |                                    |            |              |  | 2,8841                         |
| SICRO              | EQH | E9761       | Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW   | h         | 1,00000    |                | 0,00460    | 0,00640     | 0,6345    | 0,3943           |               |                     | 0,0054        |              |                                    |            |              |  | 0,0054                         |
| <b>92981-SICRO</b> |     |             | <b>Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V, para distribuição - fo</b>  | <b>m</b>  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>17,43</b>                   |
| SINAPI             | MAT | 979         | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,                  | M         | 1,02700    |                |            |             |           |                  | 16,3500       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 16,7915                        |
| SINAPI             | MAT | 21127       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                       | UN        | 0,01000    |                |            |             |           |                  | 3,7000        |                     |               |              |                                    |            |              |  | 0,0357                         |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado   | h         | 0,01900    |                |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 0,2790        |              |                                    |            |              |  | 0,2790                         |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista  | h         | 0,01900    |                |            |             |           |                  | 25,0023       |                     | 0,3250        |              |                                    |            |              |  | 0,3250                         |
| <b>92986-SICRO</b> |     |             | <b>Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fo</b> | <b>m</b>  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>41,23</b>                   |
| SINAPI             | MAT | 1019        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,                  | M         | 1,01500    |                |            |             |           |                  | 37,2500       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 37,8088                        |
| SINAPI             | MAT | 21127       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                       | UN        | 0,00900    |                |            |             |           |                  | 3,7000        |                     |               |              |                                    |            |              |  | 0,0321                         |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado   | h         | 0,07300    |                |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 1,5669        |              |                                    |            |              |  | 1,5669                         |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista  | h         | 0,07300    |                |            |             |           |                  | 25,0023       |                     | 1,8252        |              |                                    |            |              |  | 1,8252                         |
| <b>93243-SICRO</b> |     |             | <b>Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiad</b>    | <b>un</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>6.070,11</b>                |
| SINAPI             | MAT | 34640       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA   | UN        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 1.138,3800    |                     |               |              |                                    |            |              |  | 1.138,3800                     |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 89408-SICRO | Joelho 90 graus, PVC, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água -        | un        | 3,00000    |                |            |             |           |                  | 6,2153        |                     |               |              |                                    |            |              |  | 18,6458                        |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 89972-SICRO | Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em      | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 57,4585       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 57,4585                        |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 94648-SICRO | tubo, PVC, soldável, DN 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que p           | m         | 20,00000   |                |            |             |           |                  | 11,3465       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 226,9291                       |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 94688-SICRO | Te, PVC, soldável, DN 25 mm instalado em reservação de água de edificação que poss           | un        | 2,00000    |                |            |             |           |                  | 10,8400       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 21,6800                        |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 94703-SICRO | Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", instalado e          | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 22,2770       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 22,2770                        |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 94796-SICRO | Torneira de bola, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água. Af 06/2t      | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 98,5517       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 98,5517                        |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 98462-SICRO | Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d água elevada de 3000 litros. A       | un        | 1,00000    |                |            |             |           |                  | 4.486,1863    |                     |               |              |                                    |            |              |  | 4.486,1863                     |
| <b>93582-SICRO</b> |     |             | <b>Execução de central de armadura em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equi</b>    | <b>m³</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            |              |  | <b>244,26</b>                  |
| SINAPI             | MAT | 10886       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLA                    | UN        | 0,01660    |                |            |             |           |                  | 166,2500      |                     |               |              |                                    |            |              |  | 2,7598                         |
| SINAPI             | MAT | 10891       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,                    | UN        | 0,01660    |                |            |             |           |                  | 160,7600      |                     |               |              |                                    |            |              |  | 2,6686                         |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 88489-SICRO | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af 06,         | m²        | 0,48370    |                |            |             |           |                  | 10,0332       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 4,8531                         |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 91170-SICRO | Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 4c          | m         | 0,22190    |                |            |             |           |                  | 3,1712        |                     |               |              |                                    |            |              |  | 0,7037                         |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 91862-SICRO | Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado ei     | m         | 0,33970    |                |            |             |           |                  | 10,2290       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 3,4748                         |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 91870-SICRO | eletroduto rígido roscável, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado ei     | m         | 0,22190    |                |            |             |           |                  | 11,2004       |                     |               |              |                                    |            |              |  | 2,4632                         |
| SINAPI-SICRO       | SRV | 91924-SICRO | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuitos termina        | m         | 0,93340    |                |            |             |           |                  | 3,0037        |                     |               |              |                                    |            |              |  | 2                              |







**LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO**

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021  
 SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU            | GC  | CÓD REC | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO | COMERCIAL | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIC | CUSTO DO FIT  | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|--------------------|-----|---------|--|------|------------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|--------------|---------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|                    |     |         |  |      |            |               | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO |                              |           |                     |              |               | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX      |                             |
| SICRO              | MOD | P9802   | Ajudante especializado   | h    | 0,39550    |               |            |             |           |                              | 21,4645   |                     | 8,4892       |               |                                    |                 | 8,4892                      |
| SICRO              | MOD | P9810   | Eletricista  | h    | 0,39550    |               |            |             |           |                              | 25,0023   |                     | 9,8884       |               |                                    |                 | 9,8884                      |
| <b>97586-SICRO</b> |     |         |  |      |            |               |            |             |           |                              |           | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      | <b>93,64</b>    |                             |
| SINAPI             | MAT | 3799    | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE             | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 79,5700   |                     |              |               |                                    |                 | 79,5700                     |
| SICRO              | MOD | P9802   | Ajudante especializado   | h    | 0,17270    |               |            |             |           |                              | 21,4645   |                     | 3,7069       |               |                                    |                 | 3,7069                      |
| SICRO              | MOD | P9810   | Eletricista  | h    | 0,41440    |               |            |             |           |                              | 25,0023   |                     | 10,3610      |               |                                    |                 | 10,3610                     |
| <b>97593-SICRO</b> |     |         |  |      |            |               |            |             |           |                              |           | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      | <b>94,87</b>    |                             |
| SINAPI             | MAT | 12266   | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPAD            | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 62,5600   |                     |              |               |                                    |                 | 62,5600                     |
| SINAPI             | MAT | 38191   | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                 | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 17,0800   |                     |              |               |                                    |                 | 17,0800                     |
| SICRO              | MOD | P9802   | Ajudante especializado   | h    | 0,18330    |               |            |             |           |                              | 21,4645   |                     | 3,9344       |               |                                    |                 | 3,9344                      |
| SICRO              | MOD | P9810   | Eletricista  | h    | 0,45180    |               |            |             |           |                              | 25,0023   |                     | 11,2960      |               |                                    |                 | 11,2960                     |
| <b>97622-SICRO</b> |     |         |  |      |            |               |            |             |           |                              |           | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      | <b>46,38</b>    |                             |
| SINAPI             | MOD | P9821   | Pedreiro   | h    | 0,22500    |               |            |             |           |                              | 24,3738   |                     | 5,4841       |               |                                    |                 | 5,4841                      |
| SINAPI             | MOD | P9824   | Servente   | h    | 2,32480    |               |            |             |           |                              | 17,5903   |                     | 40,8939      |               |                                    |                 | 40,8939                     |
| <b>97734-SICRO</b> |     |         |  |      |            |               |            |             |           |                              |           | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      | <b>2.563,04</b> |                             |
| SICRO              | MAT | M0448   | Compensado resinado - E = 14 mm  | m²   | 1,94040    |               |            |             |           |                              | 29,9404   |                     |              |               |                                    |                 | 58,0964                     |
| SICRO              | MAT | M0560   | Desmoldante para fôrmas de madeira   | l    | 0,08330    |               |            |             |           |                              | 14,6373   |                     |              |               |                                    |                 | 1,2193                      |
| SICRO              | MAT | M0310   | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm  | m    | 5,62830    |               |            |             |           |                              | 3,5660    |                     |              |               |                                    |                 | 20,0705                     |
| SICRO              | MAT | M1205   | Prego de ferro   | kg   | 0,43650    |               |            |             |           |                              | 19,8573   |                     |              |               |                                    |                 | 8,6677                      |
| SICRO              | MOD | P9802   | Ajudante especializado   | h    | 1,19200    |               |            |             |           |                              | 21,4645   |                     | 25,5857      |               |                                    |                 | 25,5857                     |
| SICRO              | MOD | P9808   | Carpinteiro  | h    | 5,96800    |               |            |             |           |                              | 24,4416   |                     | 145,6719     |               |                                    |                 | 145,6719                    |
| SICRO              | MOD | P9821   | Pedreiro   | h    | 31,54590   |               |            |             |           |                              | 24,3738   |                     | 768,8935     |               |                                    |                 | 768,8935                    |
| SICRO              | MOD | P9824   | Servente   | h    | 31,54590   |               |            |             |           |                              | 17,5903   |                     | 554,9018     |               |                                    |                 | 554,9018                    |
| SICRO              | EQH | E9069   | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  | h    | 1,00000    | 6,63500       | 18,24620   | 9,9741      | 0,8053    |                              |           |                     | 80,8718      |               |                                    |                 | 80,8718                     |
| SICRO              | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                      | h    | 1,00000    | 0,48770       | 0,70430    | 21,1176     | 20,8656   |                              |           |                     | 24,9947      |               |                                    |                 | 24,9947                     |
| PROJET             | SRV | CP0402  | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                           | kg   | 27,89880   |               |            |             |           |                              |           |                     | 14,7695      |               |                                    |                 | 412,0506                    |
| SICRO              | SRV | 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita | m³   | 1,20000    |               |            |             |           |                              |           |                     | 385,0150     |               |                                    |                 | 462,0180                    |
| <b>97735-SICRO</b> |     |         |  |      |            |               |            |             |           |                              |           | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      | <b>2.109,12</b> |                             |
| SICRO              | MAT | M0448   | Compensado resinado - E = 14 mm  | m²   | 1,31120    |               |            |             |           |                              | 29,9404   |                     |              |               |                                    |                 | 39,2579                     |
| SICRO              | MAT | M0560   | Desmoldante para fôrmas de madeira   | l    | 0,05670    |               |            |             |           |                              | 14,6373   |                     |              |               |                                    |                 | 0,8299                      |
| SICRO              | MAT | M0310   | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm  | m    | 4,47700    |               |            |             |           |                              | 3,5660    |                     |              |               |                                    |                 | 15,9650                     |
| SICRO              | MAT | M1205   | Prego de ferro   | kg   | 0,26190    |               |            |             |           |                              | 19,8573   |                     |              |               |                                    |                 | 5,2006                      |
| SICRO              | MOD | P9802   | Ajudante especializado   | h    | 0,73560    |               |            |             |           |                              | 21,4645   |                     | 15,7893      |               |                                    |                 | 15,7893                     |
| SICRO              | MOD | P9808   | Carpinteiro  | h    | 3,67800    |               |            |             |           |                              | 24,4416   |                     | 89,8962      |               |                                    |                 | 89,8962                     |
| SICRO              | MOD | P9821   | Pedreiro   | h    | 22,88840   |               |            |             |           |                              | 24,3738   |                     | 557,8773     |               |                                    |                 | 557,8773                    |
| SICRO              | MOD | P9824   | Servente   | h    | 22,88840   |               |            |             |           |                              | 17,5903   |                     | 402,6138     |               |                                    |                 | 402,6138                    |
| SICRO              | EQH | E9069   | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  | h    | 1,00000    | 4,75330       | 13,07150   | 9,9741      | 0,8053    |                              |           |                     | 57,9364      |               |                                    |                 | 57,9364                     |
| SICRO              | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                      | h    | 1,00000    | 0,31300       | 0,42260    | 21,1176     | 20,8656   |                              |           |                     | 15,4276      |               |                                    |                 | 15,4276                     |
| PROJET             | SRV | CP0402  | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                           | kg   | 28,93690   |               |            |             |           |                              |           |                     | 14,7695      |               |                                    |                 | 427,3828                    |
| SICRO              | SRV | 1107900 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita | m³   | 1,20000    |               |            |             |           |                              |           |                     | 400,7862     |               |                                    |                 | 480,9434                    |
| <b>97737-SICRO</b> |     |         |  |      |            |               |            |             |           |                              |           | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      | <b>2.941,02</b> |                             |
| SICRO              | MAT | M0448   | Compensado resinado - E = 14 mm  | m²   | 2,90080    |               |            |             |           |                              | 29,9404   |                     |              |               |                                    |                 | 86,8511                     |
| SICRO              | MAT | M0560   | Desmoldante para fôrmas de madeira   | l    | 0,12220    |               |            |             |           |                              | 14,6373   |                     |              |               |                                    |                 | 1,7887                      |
| SICRO              | MAT | M0310   | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm  | m    | 6,63480    |               |            |             |           |                              | 3,5660    |                     |              |               |                                    |                 | 23,6597                     |
| SICRO              | MAT | M1205   | Prego de ferro   | kg   | 0,30560    |               |            |             |           |                              | 19,8573   |                     |              |               |                                    |                 | 6,0684                      |
| SICRO              | MOD | P9802   | Ajudante especializado   | h    | 0,81780    |               |            |             |           |                              | 21,4645   |                     | 17,5537      |               |                                    |                 | 17,5537                     |
| SICRO              | MOD | P9808   | Carpinteiro  | h    | 4,08880    |               |            |             |           |                              | 24,4416   |                     | 99,9368      |               |                                    |                 | 99,9368                     |
| SICRO              | MOD | P9821   | Pedreiro   | h    | 25,90510   |               |            |             |           |                              | 24,3738   |                     | 631,4057     |               |                                    |                 | 631,4057                    |
| SICRO              | MOD | P9824   | Servente   | h    | 25,90510   |               |            |             |           |                              | 17,5903   |                     | 455,6785     |               |                                    |                 | 455,6785                    |
| SICRO              | EQH | E9069   | Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW  | h    | 1,00000    | 5,53070       | 15,20930   | 9,9741      | 0,8053    |                              |           |                     | 67,4118      |               |                                    |                 | 67,4118                     |
| SICRO              | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                      | h    | 1,00000    | 0,32480       | 0,49290    | 21,1176     | 20,8656   |                              |           |                     | 17,1437      |               |                                    |                 | 17,1437                     |
| PROJET             | SRV | CP0402  | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                           | kg   | 50,47220   |               |            |             |           |                              |           |                     | 14,7695      |               |                                    |                 | 745,4478                    |
| PROJET             | SRV | CP0401  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                           | kg   | 19,50670   |               |            |             |           |                              |           |                     | 15,7455      |               |                                    |                 | 307,1430                    |
| SICRO              | SRV | 1107900 | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita | m³   | 1,20000    |               |            |             |           |                              |           |                     | 400,7862     |               |                                    |                 | 480,9434                    |
| <b>97741-SICRO</b> |     |         |  |      |            |               |            |             |           |                              |           | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      | <b>172,11</b>   |                             |
| SINAPI             | MAT | 65      | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA             | UN   | 2,00000    |               |            |             |           |                              | 1,1400    |                     |              |               |                                    |                 | 2,2800                      |
| SINAPI             | MAT | 813     | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA           | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 5,4300    |                     |              |               |                                    |                 | 5,4300                      |
| SINAPI             | MAT | 3529    | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                      | UN   | 2,00000    |               |            |             |           |                              | 0,9500    |                     |              |               |                                    |                 | 1,9000                      |
| SINAPI             | MAT | 3540    | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                      | UN   | 2,00000    |               |            |             |           |                              | 7,3100    |                     |              |               |                                    |                 | 14,6200                     |
| SINAPI             | MAT | 6015    | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1309)                     | UN   | 1,00000    |               |            |             |           |                              | 31,5500   |                     |              |               |                                    |                 | 31,5500                     |
| SINAPI             | MAT | 9868    | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                 | M    | 3,02520    |               |            |             |           |                              | 4,8400    |                     |              |               |                                    |                 | 14,6420                     |
| SINAPI             | MAT | 9875    | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                            | M    | 0,95530    |               |            |             |           |                              | 18,1200   |                     |              |               |                                    |                 | 17,3100                     |
| SICRO              | MAT | M0025   | Adesivo plástico para tubos de PVC   | kg   | 0,07796    |               |            |             |           |                              | 48,9491   |                     |              |               |                                    |                 | 3,8162                      |
| SINAPI             | MAT | 20083   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                      | UN   | 0,11000    |               |            |             |           |                              | 79,8500   |                     |              |               |                                    |                 | 8,7835                      |
| SINAPI             | MAT | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN   | 0,44600    |               |            |             |           |                              | 2,4400    |                     |              |               |                                    |                 | 1,0882                      |
| SICRO              | MOD | P9802   | Ajudante especializado   | h    | 1,45060    |               |            |             |           |                              | 21,4645   |                     | 31,1364      |               |                                    |                 | 31,1364                     |
| SICRO              | MOD | P9807   | Bombeiro hidráulico  | h    | 1,45060    |               |            |             |           |                              | 25,8914   |                     | 37,5581      |               |                                    |                 | 37,5581                     |
| <b>97886-SICRO</b> |     |         |  |      |            |               |            |             |           |                              |           | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      | <b>158,58</b>   |                             |
| SINAPI             | MAT | 7258    | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                          | UN   | 48,75070   |               |            |             |           |                              | 0,6800    |                     |              |               |                                    |                 | 33,1505                     |
| SICRO              | SRV | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai | m³   | 0,00040    |               |            |             |           |                              | 379,8892  |                     |              |               |                                    |                 | 0,1520                      |
| SICRO              | MOD | P9821   | Pedreiro   | h    | 1,53620    |               |            |             |           |                              | 24,3738   |                     | 37,4430      |               |                                    |                 | 37,4430                     |
| SICRO              | MOD | P9824   | Servente   | h    | 1,53620    |               |            |             |           |                              | 17,5903   |                     | 27,0222      |               |                                    |                 | 27,0222                     |
| SICRO              | SRV | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai | m³   | 0,02780    |               |            |             |           |                              | 406,6584  |                     |              |               |                                    |                 | 11,3051                     |

# LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAP-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU            | GC  | CÓD REC     | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE  | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIC | CUSTO DO FIT  | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|--------------------|-----|-------------|--|------|-------------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------------------|------------|-----------------------------|
|                    |     |             |  |      |             |               | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO |                              |                     |              |               | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX |                             |
| SINAP-SICRO        | SRV | 97734-SICRO | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aprox | m³   | 0,01750     |               |            |             |           | 2.563,0419                   |                     |              |               |                                    |            | 44,8532                     |
| SICRO              | SRV | 2003850     | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manua     | m²   | 0,03600     |               |            |             |           | 128,7105                     |                     |              |               |                                    |            | 4,6336                      |
| <b>97892-SICRO</b> |     |             |  |      |             |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            | <b>342,34</b>               |
| SINAP              | MAT | 650         | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                    | UN   | 22,91530    |               |            |             |           | 2,7300                       |                     |              |               |                                    |            | 62,5588                     |
| SICRO              | EQH | E9526       | Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW                          | h    | 1,00000     |               | 0,00870    | 0,02940     | 121,7448  | 58,4848                      |                     |              |               | 2,7786                             |            | 2,7786                      |
| SICRO              | SRV | 1109671     | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 0,00140     |               |            |             |           | 379,8892                     |                     |              |               |                                    |            | 0,5318                      |
| SICRO              | MOD | P9821       | Pedreiro   | h    | 3,53100     |               |            |             |           | 24,3738                      |                     |              |               | 86,0639                            |            | 86,0639                     |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h    | 3,53100     |               |            |             |           | 17,5903                      |                     |              |               | 62,1113                            |            | 62,1113                     |
| SICRO              | SRV | 1109669     | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 0,05750     |               |            |             |           | 406,6584                     |                     |              |               |                                    |            | 23,3820                     |
| SINAP-SICRO        | SRV | 97735-SICRO | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro | m³   | 0,04480     |               |            |             |           | 2.109,1202                   |                     |              |               |                                    |            | 94,4886                     |
| SICRO              | SRV | 2003850     | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manua     | m²   | 0,08100     |               |            |             |           | 128,7105                     |                     |              |               |                                    |            | 10,4256                     |
| <b>97902-SICRO</b> |     |             |  |      |             |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            | <b>542,70</b>               |
| SICRO              | EQH | E9526       | Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW                          | h    | 1,00000     |               | 0,00870    | 0,02940     | 121,7448  | 58,4848                      |                     |              |               | 2,7786                             |            | 2,7786                      |
| SINAP              | MAT | 7258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                            | UN   | 166,09160   |               |            |             |           | 0,6800                       |                     |              |               |                                    |            | 112,9423                    |
| SICRO              | SRV | 1109671     | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 0,00140     |               |            |             |           | 379,8892                     |                     |              |               |                                    |            | 0,5318                      |
| SICRO              | MOD | P9821       | Pedreiro   | h    | 6,08950     |               |            |             |           | 24,3738                      |                     |              |               | 148,4243                           |            | 148,4243                    |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h    | 6,08950     |               |            |             |           | 17,5903                      |                     |              |               | 107,1161                           |            | 107,1161                    |
| SICRO              | SRV | 1107892     | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita   | m³   | 0,07440     |               |            |             |           | 370,8424                     |                     |              |               |                                    |            | 27,5907                     |
| SINAP-SICRO        | SRV | 97735-SICRO | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro | m³   | 0,04480     |               |            |             |           | 2.109,1202                   |                     |              |               |                                    |            | 94,4886                     |
| SICRO              | SRV | 1109669     | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 0,11560     |               |            |             |           | 406,6584                     |                     |              |               |                                    |            | 47,0097                     |
| SICRO              | SRV | 4915608     | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório                              | m²   | 0,81000     |               |            |             |           | 2,2500                       |                     |              |               |                                    |            | 1,8225                      |
| <b>97897-SICRO</b> |     |             |  |      |             |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            | <b>2.135,83</b>             |
| SINAP              | MAT | 660         | CANAETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                            | UN   | 33,60000    |               |            |             |           | 3,0200                       |                     |              |               |                                    |            | 101,4720                    |
| SICRO              | MAT | M0560       | Desmoldante para formas de madeira   | l    | 0,01220     |               |            |             |           | 14,6373                      |                     |              |               |                                    |            | 0,1786                      |
| SICRO              | MAT | M0284       | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm  | m    | 0,26640     |               |            |             |           | 18,3740                      |                     |              |               |                                    |            | 4,8948                      |
| SICRO              | MAT | M0310       | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm  | m    | 0,31680     |               |            |             |           | 3,5660                       |                     |              |               |                                    |            | 1,1297                      |
| SICRO              | MAT | M1205       | Prego de ferro   | kg   | 0,02810     |               |            |             |           | 19,8573                      |                     |              |               |                                    |            | 0,5580                      |
| SICRO              | EQH | E9526       | Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW                          | h    | 1,00000     |               | 0,07730    | 0,15750     | 121,7448  | 58,4848                      |                     |              |               | 18,6222                            |            | 18,6222                     |
| SINAP              | MAT | 6193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV                 | m    | 0,99360     |               |            |             |           | 21,0500                      |                     |              |               |                                    |            | 20,9153                     |
| SICRO              | MAT | M0156       | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm                                 | un   | 75,00070    |               |            |             |           | 3,4118                       |                     |              |               |                                    |            | 258,3894                    |
| SICRO              | MAT | M0224       | Guia-chapêis pré-moldada - C = 120 cm  | un   | 2,00000     |               |            |             |           | 43,8178                      |                     |              |               |                                    |            | 87,6356                     |
| SICRO              | SRV | 1109671     | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 0,00710     |               |            |             |           | 379,8892                     |                     |              |               |                                    |            | 2,6972                      |
| SICRO              | MOD | P9821       | Pedreiro   | h    | 16,43240    |               |            |             |           | 24,3738                      |                     |              |               | 400,5200                           |            | 400,5200                    |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h    | 12,91120    |               |            |             |           | 17,5903                      |                     |              |               | 227,1119                           |            | 227,1119                    |
| SICRO              | SRV | 1109669     | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 0,76850     |               |            |             |           | 406,6584                     |                     |              |               |                                    |            | 312,5170                    |
| SINAP-SICRO        | SRV | 89993-SICRO | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015       | m³   | 0,05980     |               |            |             |           | 887,3905                     |                     |              |               |                                    |            | 53,9660                     |
| SINAP-SICRO        | SRV | 89995-SICRO | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015       | m³   | 0,08940     |               |            |             |           | 855,6712                     |                     |              |               |                                    |            | 88,3898                     |
| PROJETO            | SRV | CP0401      | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                             | kg   | 9,92320     |               |            |             |           | 15,7455                      |                     |              |               |                                    |            | 93,2638                     |
| SICRO              | SRV | 1107892     | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita   | m³   | 0,30240     |               |            |             |           | 370,8424                     |                     |              |               |                                    |            | 112,1427                    |
| SINAP-SICRO        | SRV | 97735-SICRO | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro | m³   | 0,12320     |               |            |             |           | 2.109,1202                   |                     |              |               |                                    |            | 259,8436                    |
| SINAP-SICRO        | SRV | 97737-SICRO | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço apro  | m³   | 0,03200     |               |            |             |           | 2.941,0323                   |                     |              |               |                                    |            | 94,1130                     |
| SICRO              | SRV | 4915608     | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório                              | m²   | 2,25000     |               |            |             |           | 2,2500                       |                     |              |               |                                    |            | 5,0625                      |
| <b>98078-SICRO</b> |     |             |  |      |             |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            | <b>4.484,25</b>             |
| SICRO              | MAT | M0005       | Brita 0  | m³   | 0,36960     |               |            |             |           | 147,2686                     |                     |              |               |                                    |            | 54,4305                     |
| SICRO              | EQH | E9526       | Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW                          | h    | 1,00000     |               | 0,11940    | 0,40150     | 121,7448  | 58,4848                      |                     |              |               | 38,0180                            |            | 38,0180                     |
| SINAP              | MAT | 7258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                            | UN   | 2,639,00000 |               |            |             |           | 0,6800                       |                     |              |               |                                    |            | 1.794,5200                  |
| SICRO              | MOD | P9821       | Pedreiro   | h    | 38,11470    |               |            |             |           | 24,3738                      |                     |              |               | 929,0001                           |            | 929,0001                    |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h    | 38,11470    |               |            |             |           | 17,5903                      |                     |              |               | 670,4490                           |            | 670,4490                    |
| SICRO              | SRV | 1109669     | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 1,02060     |               |            |             |           | 406,6584                     |                     |              |               |                                    |            | 415,9356                    |
| SINAP-SICRO        | SRV | 89995-SICRO | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015       | m³   | 0,10400     |               |            |             |           | 855,6712                     |                     |              |               |                                    |            | 88,3898                     |
| PROJETO            | SRV | CP0401      | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                             | kg   | 3,20840     |               |            |             |           | 15,7455                      |                     |              |               |                                    |            | 50,5170                     |
| SICRO              | SRV | 3106121     | Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m²   | 1,04000     |               |            |             |           | 85,5002                      |                     |              |               |                                    |            | 88,9202                     |
| SINAP-SICRO        | SRV | 97734-SICRO | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aprox | m³   | 0,02520     |               |            |             |           | 2.563,0419                   |                     |              |               |                                    |            | 64,5887                     |
| SINAP-SICRO        | SRV | 97735-SICRO | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro | m³   | 0,12600     |               |            |             |           | 2.109,1202                   |                     |              |               |                                    |            | 265,7491                    |
| SICRO              | SRV | 2003850     | Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manua     | m²   | 0,18700     |               |            |             |           | 128,7105                     |                     |              |               |                                    |            | 24,0689                     |
| <b>98082-SICRO</b> |     |             |  |      |             |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            | <b>3.546,24</b>             |
| SINAP              | MAT | 660         | CANAETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                            | UN   | 35,70000    |               |            |             |           | 3,0200                       |                     |              |               |                                    |            | 107,8140                    |
| SICRO              | EQH | E9526       | Retroscoavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW                          | h    | 1,00000     |               | 0,07050    | 0,23720     | 121,7448  | 58,4848                      |                     |              |               | 22,4556                            |            | 22,4556                     |
| SINAP              | MAT | 25067       | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                 | UN   | 115,62750   |               |            |             |           | 4,8700                       |                     |              |               |                                    |            | 563,1059                    |
| SICRO              | SRV | 1109671     | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 0,00820     |               |            |             |           | 379,8892                     |                     |              |               |                                    |            | 3,1151                      |
| SICRO              | MOD | P9821       | Pedreiro   | h    | 26,05620    |               |            |             |           | 24,3738                      |                     |              |               | 635,0886                           |            | 635,0886                    |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h    | 26,05620    |               |            |             |           | 17,5903                      |                     |              |               | 458,3364                           |            | 458,3364                    |
| SINAP-SICRO        | SRV | 89993-SICRO | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015       | m³   | 0,10460     |               |            |             |           | 887,3905                     |                     |              |               |                                    |            | 92,8210                     |
| SINAP-SICRO        | SRV | 89995-SICRO | Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015       | m³   | 0,10460     |               |            |             |           | 855,6712                     |                     |              |               |                                    |            | 89,9332                     |
| PROJETO            | SRV | CP0401      | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                             | kg   | 7,65080     |               |            |             |           | 15,7455                      |                     |              |               |                                    |            | 120,4658                    |
| PROJETO            | SRV | CP0402      | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação                             | kg   | 20,01240    |               |            |             |           | 14,7695                      |                     |              |               |                                    |            | 295,5726                    |
| SICRO              | SRV | 1107892     | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita   | m³   | 0,86060     |               |            |             |           | 370,8424                     |                     |              |               |                                    |            | 319,1470                    |
| SINAP-SICRO        | SRV | 97735-SICRO | Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço apro | m³   | 0,23520     |               |            |             |           | 2.109,1202                   |                     |              |               |                                    |            | 496,0651                    |
| SICRO              | SRV | 1109669     | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai   | m³   | 0,72820     |               |            |             |           | 406,6584                     |                     |              |               |                                    |            | 296,1285                    |
| SICRO              | SRV | 2003767     | Lastro de areia comercial - espalhamento manual                                      | m²   | 0,29900     |               |            |             |           | 155,9200                     |                     |              |               |                                    |            | 46,6201                     |
| <b>98308-SICRO</b> |     |             |  |      |             |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            | <b>34,05</b>                |
| SINAP              | MAT | 38082       | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR            | UN   | 1,00000     |               |            |             |           | 24,4700                      |                     |              |               |                                    |            | 24,4700                     |
| SICRO              | MOD | P9802       | Ajudante especializado   | h    | 0,20620     |               |            |             |           | 21,4645                      |                     |              |               | 4,4260                             |            | 4,4260                      |
| SICRO              | MOD | P9810       | Eletricista  | h    | 0,20620     |               |            |             |           | 25,0023                      |                     |              |               | 5,1555                             |            | 5,1555                      |
| <b>98441-SICRO</b> |     |             |  |      |             |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            | <b>91,61</b>                |
| <b>98441-SICRO</b> |     |             |  |      |             |               |            |             |           |                              | <b>FIC:</b>         | <b>-</b>     | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b>                      |            | <b>91,61</b>                |

**LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO**

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAP-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU   | GC  | CÓD REC | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE     | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIC  | CUSTO DO FIT | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            | CUSTO UNITÁRIO  |
|---|-----|---------|---|------|----------------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------|------------|-----------------|
|   |     |         |   |      |                |               | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL     |                     |               |              | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX |                 |
| SICRO   | MAT | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm   | m²   | 1,05004        |               |            |             |           |                  | 22,7272       |                     |               |              |                                    |            | 23,8644         |
| SICRO   | MAT | M0286   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | m    | 1,69230        |               |            |             |           |                  | 11,1334       |                     |               |              |                                    |            | 18,8411         |
| SICRO   | MAT | M0284   | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m    | 1,23080        |               |            |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            | 22,6147         |
| SICRO   | MAT | M1205   | Prego de ferro  | kg   | 0,05170        |               |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            | 1,0266          |
| SICRO   | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h    | 0,25120        |               |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 5,3919        |              |                                    |            | 5,3919          |
| SICRO   | MOD | P9808   | Carpinteiro   | h    | 0,75350        |               |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 18,4167       |              |                                    |            | 18,4167         |
| SICRO   | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                     | h    | 1,00000        |               | 0,00820    | 0,03590     | 21,1176   | 20,8656          |               |                     | 0,9222        |              |                                    |            | 0,9222          |
| SICRO   | SRV | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer | m³   | 0,00150        |               |            |             |           |                  | 358,1599      |                     |               |              |                                    |            | 0,5372          |
| <b>98442-SICRO Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exte</b>       |     |         |   |      |                |               |            |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                 |
|   |     |         |   |      | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            | <b>80,69</b>    |
| SICRO   | MAT | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm   | m²   | 0,43390        |               |            |             |           |                  | 22,7272       |                     |               |              |                                    |            | 9,8613          |
| SICRO   | MAT | M0286   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | m    | 1,69230        |               |            |             |           |                  | 11,1334       |                     |               |              |                                    |            | 18,8411         |
| SICRO   | MAT | M0284   | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m    | 1,23080        |               |            |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            | 22,6147         |
| SICRO   | MAT | M1205   | Prego de ferro  | kg   | 0,05170        |               |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            | 1,0266          |
| SICRO   | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h    | 0,28440        |               |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 6,1045        |              |                                    |            | 6,1045          |
| SICRO   | MOD | P9808   | Carpinteiro   | h    | 0,85320        |               |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 20,8536       |              |                                    |            | 20,8536         |
| SICRO   | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                     | h    | 1,00000        |               | 0,00760    | 0,03320     | 21,1176   | 20,8656          |               |                     | 0,8532        |              |                                    |            | 0,8532          |
| SICRO   | SRV | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer | m³   | 0,00150        |               |            |             |           |                  | 358,1599      |                     |               |              |                                    |            | 0,5372          |
| <b>98445-SICRO Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exte</b>       |     |         |   |      |                |               |            |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                 |
|   |     |         |   |      | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            | <b>100,97</b>   |
| SICRO   | MAT | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm   | m²   | 0,43390        |               |            |             |           |                  | 22,7272       |                     |               |              |                                    |            | 9,8613          |
| SICRO   | MAT | M0286   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | m    | 1,80330        |               |            |             |           |                  | 11,1334       |                     |               |              |                                    |            | 20,0769         |
| SICRO   | MAT | M0284   | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m    | 1,80330        |               |            |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            | 33,1338         |
| SICRO   | MAT | M1205   | Prego de ferro  | kg   | 0,06280        |               |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            | 1,2470          |
| SICRO   | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h    | 0,36470        |               |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 7,8281        |              |                                    |            | 7,8281          |
| SICRO   | MOD | P9808   | Carpinteiro   | h    | 1,09410        |               |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 26,7416       |              |                                    |            | 26,7416         |
| SICRO   | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                     | h    | 1,00000        |               | 0,01190    | 0,05180     | 21,1176   | 20,8656          |               |                     | 1,3321        |              |                                    |            | 1,3321          |
| SICRO   | SRV | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer | m³   | 0,00210        |               |            |             |           |                  | 358,1599      |                     |               |              |                                    |            | 0,7521          |
| <b>98446-SICRO Parede de madeira compensada para construção temporária em chapa simples, exte</b>       |     |         |   |      |                |               |            |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                 |
|   |     |         |   |      | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            | <b>141,34</b>   |
| SICRO   | MAT | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm   | m²   | 0,43390        |               |            |             |           |                  | 22,7272       |                     |               |              |                                    |            | 9,8613          |
| SICRO   | MAT | M0286   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | m    | 1,96040        |               |            |             |           |                  | 11,1334       |                     |               |              |                                    |            | 21,8259         |
| SICRO   | MAT | M0284   | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m    | 1,23080        |               |            |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            | 48,0278         |
| SICRO   | MAT | M1205   | Prego de ferro  | kg   | 0,07840        |               |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            | 1,5568          |
| SICRO   | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h    | 0,60180        |               |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 12,9173       |              |                                    |            | 12,9173         |
| SICRO   | MOD | P9808   | Carpinteiro   | h    | 1,80530        |               |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 44,1244       |              |                                    |            | 44,1244         |
| SICRO   | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                     | h    | 1,00000        |               | 0,01700    | 0,07440     | 21,1176   | 20,8656          |               |                     | 1,9114        |              |                                    |            | 1,9114          |
| SICRO   | SRV | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer | m³   | 0,00310        |               |            |             |           |                  | 358,1599      |                     |               |              |                                    |            | 1,1103          |
| <b>98458-SICRO Tapume com compensado de madeira. Af_05/2018</b>   |     |         |   |      |                |               |            |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                 |
|   |     |         |   |      | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            | <b>86,49</b>    |
| SICRO   | MAT | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm   | m²   | 1,05004        |               |            |             |           |                  | 22,7272       |                     |               |              |                                    |            | 23,8644         |
| SICRO   | MAT | M0286   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | m    | 1,69230        |               |            |             |           |                  | 11,1334       |                     |               |              |                                    |            | 18,8411         |
| SICRO   | MAT | M0284   | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m    | 1,22730        |               |            |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            | 22,5504         |
| SICRO   | MAT | M1205   | Prego de ferro  | kg   | 0,04280        |               |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            | 0,8499          |
| SICRO   | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h    | 0,20420        |               |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 4,3831        |              |                                    |            | 4,3831          |
| SICRO   | MOD | P9808   | Carpinteiro   | h    | 0,61270        |               |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 14,9754       |              |                                    |            | 14,9754         |
| SICRO   | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                     | h    | 1,00000        |               | 0,00440    | 0,01910     | 21,1176   | 20,8656          |               |                     | 0,4915        |              |                                    |            | 0,4915          |
| SICRO   | SRV | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer | m³   | 0,00150        |               |            |             |           |                  | 358,1599      |                     |               |              |                                    |            | 0,5372          |
| <b>98520-SICRO Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018</b>   |     |         |   |      |                |               |            |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                 |
|   |     |         |   |      | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            | <b>2,28</b>     |
| SICRO   | MAT | M0220   | Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)                              | kg   | 0,10000        |               |            |             |           |                  | 2,5175        |                     |               |              |                                    |            | 0,2518          |
| SICRO   | MAT | M0225   | Adubo orgânico composto   | kg   | 2,50000        |               |            |             |           |                  | 0,2247        |                     |               |              |                                    |            | 0,5618          |
| SICRO   | MOD | P9824   | Servente  | h    | 0,06310        |               |            |             |           |                  | 17,5903       |                     | 1,1099        |              |                                    |            | 1,1099          |
| SICRO   | MOD | P9815   | Jardineiro  | h    | 0,01580        |               |            |             |           |                  | 21,4686       |                     | 0,3392        |              |                                    |            | 0,3392          |
| <b>98521-SICRO Aplicação de calcário para correção do Ph do solo. Af_05/2018</b>                        |     |         |   |      |                |               |            |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                 |
|   |     |         |   |      | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            | <b>0,33</b>     |
| SICRO   | MAT | M0222   | Filer calcário  | kg   | 0,15000        |               |            |             |           |                  | 0,1718        |                     |               |              |                                    |            | 0,0258          |
| SICRO   | MOD | P9824   | Servente  | h    | 0,01330        |               |            |             |           |                  | 17,5903       |                     | 0,2340        |              |                                    |            | 0,2340          |
| SICRO   | MOD | P9815   | Jardineiro  | h    | 0,00330        |               |            |             |           |                  | 21,4686       |                     | 0,0708        |              |                                    |            | 0,0708          |
| <b>98461-SICRO Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d'água elevada de 1000 litros.</b> |     |         |   |      |                |               |            |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                 |
|   |     |         |   |      | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            | <b>2.923,69</b> |
| SICRO   | MAT | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm   | m²   | 10,16400       |               |            |             |           |                  | 22,7272       |                     |               |              |                                    |            | 230,9993        |
| SICRO   | MAT | M0286   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | m    | 89,10000       |               |            |             |           |                  | 11,1334       |                     |               |              |                                    |            | 991,9859        |
| SICRO   | MAT | M0289   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm  | m    | 17,60000       |               |            |             |           |                  | 3,9429        |                     |               |              |                                    |            | 69,3950         |
| SICRO   | MAT | M0284   | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m    | 25,96000       |               |            |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            | 476,9890        |
| SICRO   | MAT | M1205   | Prego de ferro  | kg   | 1,18110        |               |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            | 23,4535         |
| SICRO   | MAT | M2014   | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m                                       | un   | 27,00000       |               |            |             |           |                  | 20,6155       |                     |               |              |                                    |            | 556,5185        |
| SINAP   | MAT | 1524    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLL       | M3   | 0,82910        |               |            |             |           |                  | 399,4500      |                     |               |              |                                    |            | 331,1840        |
| SICRO   | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h    | 2,64320        |               |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 56,7350       |              |                                    |            | 56,7350         |
| SICRO   | MOD | P9808   | Carpinteiro   | h    | 7,02960        |               |            |             |           |                  | 24,4416       |                     | 171,8147      |              |                                    |            | 171,8147        |
| SICRO   | EQH | E9535   | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW                                     | h    | 1,00000        |               | 0,12890    | 0,56340     | 21,1176   | 20,8656          |               |                     | 14,4777       |              |                                    |            | 14,4777         |
| <b>98462-SICRO Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d'água elevada de 3000 litros.</b> |     |         |   |      |                |               |            |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                 |
|   |     |         |   |      | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>       | <b>0,0000</b> |              |                                    |            | <b>4.486,19</b> |
| SICRO   | MAT | M0446   | Compensado resinado - E = 10 mm   | m²   | 22,86900       |               |            |             |           |                  | 22,7272       |                     |               |              |                                    |            | 519,7483        |
| SICRO   | MAT | M0286   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | m    | 123,73170      |               |            |             |           |                  | 11,1334       |                     |               |              |                                    |            | 1.377,5545      |
| SICRO   | MAT | M0289   | Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm  | m    | 26,40000       |               |            |             |           |                  | 3,9429        |                     |               |              |                                    |            | 104,0926        |
| SICRO   | MAT | M0284   | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m    | 48,44000       |               |            |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            | 897,3862        |
| SICRO   | MAT | M1205   | Prego de ferro  | kg   | 1,70120        |               |            |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            | 33,7812         |
| SICRO   | MAT | M2014   | Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m                                       | un   | 36,00000       |               |            |             |           |                  | 20,6155       |                     |               |              |                                    |            | 742,1580        |
| SINAP   | MAT | 1524    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLL       | M3   | 1,10550        |               |            |             |           |                  | 399,4500      |                     |               |              |                                    |            | 443,5385        |
| SICRO   | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h    | 3,75930        |               |            |             |           |                  | 21,4645       |                     | 80,6915       |              |                                    |            | 80,6915         |

### LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU             | GC  | CÓD REC     | DESCRIÇÃO   | UNID                 | QUANTIDADE     | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS |           | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIC  | CUSTO DO FIT  | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            | CUSTO TEMPORÁRIO + TRANSP | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|---------------------|-----|-------------|---|----------------------|----------------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|
|                     |     |             |   |                      |                |               | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL |                     |               |               | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX |                           |                             |
| SICRO               | MOD | P9808       | Carpinteiro   | h                    | 11,27780       |               |            |             |           |                  |           | 24,4416             |               |               |                                    |            |                           | 275,6475                    |
| SICRO               | EQH | E9535       | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW   | h                    | 1,00000        |               | 0,12050    | 0,52670     | 21,1176   | 20,8656          |           |                     |               |               | 13,5346                            |            |                           | 13,5346                     |
| <b>99061-SICRO</b>  |     |             | <b>Locação com cavalete com altura de 0,50 m - 2 utilizações. Af_10/2018</b>                      | <b>un</b>            | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>90,79</b>                |
| SICRO               | MAT | M0284       | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m                    | 1,10000        |               |            |             |           |                  |           | 18,3740             |               |               |                                    |            |                           | 20,2114                     |
| SICRO               | MAT | M1205       | Prego de ferro  | kg                   | 0,04520        |               |            |             |           |                  |           | 19,8573             |               |               |                                    |            |                           | 0,8975                      |
| SICRO               | MAT | M1575       | Tinta látex à base de resina acrílica   | l                    | 0,02900        |               |            |             |           |                  |           | 12,8665             |               |               |                                    |            |                           | 0,3731                      |
| SICRO               | MAT | M0286       | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm  | m                    | 0,86630        |               |            |             |           |                  |           | 11,1334             |               |               |                                    |            |                           | 9,6449                      |
| SICRO               | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h                    | 0,80440        |               |            |             |           |                  |           | 21,4645             |               | 17,2660       |                                    |            |                           | 17,2660                     |
| SICRO               | MOD | P9808       | Carpinteiro   | h                    | 1,60880        |               |            |             |           |                  |           | 24,4416             |               | 39,3216       |                                    |            |                           | 39,3216                     |
| SICRO               | EQH | E9535       | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW   | h                    | 1,00000        |               | 0,00660    | 0,02890     | 21,1176   | 20,8656          |           |                     |               |               | 0,7424                             |            |                           | 0,7424                      |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 99062-SICRO | Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. Af_10/2018  | un                   | 1,00000        |               |            |             |           |                  |           | 2,3373              |               |               |                                    |            |                           | 2,3373                      |
| <b>99062-SICRO</b>  |     |             | <b>Marcação de pontos em gabarito ou cavalete. Af_10/2018</b>                                     | <b>un</b>            | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>2,34</b>                 |
| SICRO               | MAT | M1205       | Prego de ferro  | kg                   | 0,00340        |               |            |             |           |                  |           | 19,8573             |               |               |                                    |            |                           | 0,0675                      |
| SICRO               | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h                    | 0,03230        |               |            |             |           |                  |           | 21,4645             |               | 0,6933        |                                    |            |                           | 0,6933                      |
| SICRO               | MOD | P9808       | Carpinteiro   | h                    | 0,06450        |               |            |             |           |                  |           | 24,4416             |               | 1,5765        |                                    |            |                           | 1,5765                      |
| <b>99063-SICRO</b>  |     |             | <b>Locação de rede de água ou esgoto. Af_10/2018</b>  | <b>m</b>             | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>4,54</b>                 |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 99061-SICRO | Locação com cavalete com altura de 0,50 m - 2 utilizações. Af_10/2018                             | un                   | 0,05000        |               |            |             |           |                  |           | 90,7943             |               |               |                                    |            |                           | 4,5397                      |
| <b>99318-SICRO</b>  |     |             | <b>Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâ</b>           | <b>m</b>             | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>241,31</b>               |
| SICRO               | EQH | E9526       | Retrocavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m <sup>3</sup> - 58 kW                             | h                    | 1,00000        |               | 0,07420    | 0,15120     | 121,7448  | 58,4848          |           |                     |               | 17,8764       |                                    |            |                           | 17,8764                     |
| SICRO               | MAT | M2168       | Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m  | m                    | 1,00000        |               |            |             |           |                  |           | 209,4599            |               |               |                                    |            |                           | 209,4599                    |
| SICRO               | MOD | P9821       | Pedreiro  | h                    | 0,29900        |               |            |             |           |                  |           | 24,3738             |               | 7,3097        |                                    |            |                           | 7,3097                      |
| SICRO               | MOD | P9824       | Servente  | h                    | 0,23560        |               |            |             |           |                  |           | 17,5903             |               | 4,1443        |                                    |            |                           | 4,1443                      |
| SICRO               | SRV | 1109669     | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ar                | m <sup>3</sup>       | 0,00620        |               |            |             |           |                  |           | 406,6584            |               |               |                                    |            |                           | 2,5213                      |
| <b>100341-SICRO</b> |     |             | <b>Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em cha</b>              | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>39,88</b>                |
| SINAPI              | MAT | 1345        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO)                          | M2                   | 0,11030        |               |            |             |           |                  |           | 94,9600             |               |               |                                    |            |                           | 10,4741                     |
| SICRO               | MAT | M0560       | Desmoldante para fôrmas de madeira  | l                    | 0,00350        |               |            |             |           |                  |           | 14,6373             |               |               |                                    |            |                           | 0,9512                      |
| SICRO               | MAT | M0284       | Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m                    | 0,42000        |               |            |             |           |                  |           | 18,3740             |               |               |                                    |            |                           | 7,7171                      |
| SICRO               | MAT | M1205       | Prego de ferro  | kg                   | 0,00700        |               |            |             |           |                  |           | 19,8573             |               |               |                                    |            |                           | 0,1390                      |
| SINAPI              | EQL | 40271       | LOCACAO DE APRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVELIS                           | MES                  | 0,12470        |               |            |             |           |                  |           | 11,0500             |               |               |                                    |            |                           | 1,3779                      |
| SINAPI              | EQL | 40275       | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, A                           | MES                  | 0,13710        |               |            |             |           |                  |           | 17,0000             |               |               |                                    |            |                           | 2,3307                      |
| SINAPI              | EQL | 40287       | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DI                          | MES                  | 0,24940        |               |            |             |           |                  |           | 4,2500              |               |               |                                    |            |                           | 1,0600                      |
| SICRO               | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h                    | 0,01240        |               |            |             |           |                  |           | 21,4645             |               | 0,2662        |                                    |            |                           | 0,2662                      |
| SICRO               | MOD | P9808       | Carpinteiro   | h                    | 0,66750        |               |            |             |           |                  |           | 24,4416             |               | 16,3148       |                                    |            |                           | 16,3148                     |
| SICRO               | EQH | E9535       | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW   | h                    | 1,00000        |               | 0,00140    | 0,00580     | 21,1176   | 20,8656          |           |                     |               | 0,1506        |                                    |            |                           | 0,1506                      |
| <b>100578-SICRO</b> |     |             | <b>Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nomin</b>              | <b>un</b>            | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>438,94</b>               |
| SINAPI              | MAT | 863         | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M                    | 9,00000        |               |            |             |           |                  |           | 31,5800             |               |               |                                    |            |                           | 284,2200                    |
| SICRO               | EQH | E9041       | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW                               | h                    | 1,00000        |               | 0,07700    | 0,00000     | 364,1671  | 119,4591         |           |                     |               | 28,0409       |                                    |            |                           | 28,0409                     |
| SICRO               | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h                    | 1,23300        |               |            |             |           |                  |           | 21,4645             |               | 26,4657       |                                    |            |                           | 26,4657                     |
| SICRO               | MOD | P9810       | Eletricista   | h                    | 4,00800        |               |            |             |           |                  |           | 25,0023             |               | 100,2092      |                                    |            |                           | 100,2092                    |
| <b>100602-SICRO</b> |     |             | <b>Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nomin</b>              | <b>un</b>            | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>872,21</b>               |
| SINAPI              | MAT | 863         | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M                    | 9,00000        |               |            |             |           |                  |           | 31,5800             |               |               |                                    |            |                           | 284,2200                    |
| SICRO               | EQH | E9041       | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW                               | h                    | 1,00000        |               | 0,07600    | 0,00000     | 364,1671  | 119,4591         |           |                     |               | 27,6767       |                                    |            |                           | 27,6767                     |
| SICRO               | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h                    | 2,54000        |               |            |             |           |                  |           | 21,4645             |               | 54,5198       |                                    |            |                           | 54,5198                     |
| SICRO               | MOD | P9810       | Eletricista   | h                    | 8,25400        |               |            |             |           |                  |           | 25,0023             |               | 206,3690      |                                    |            |                           | 206,3690                    |
| SICRO               | SRV | 1106057     | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer                 | m <sup>3</sup>       | 0,83600        |               |            |             |           |                  |           | 358,1599            |               |               |                                    |            |                           | 299,4217                    |
| <b>100665-SICRO</b> |     |             | <b>Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folh</b>        | <b>m<sup>2</sup></b> | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>874,10</b>               |
| SICRO               | MAT | M1130       | Selante elástico à base de poliuretano  | kg                   | 0,25888        |               |            |             |           |                  |           | 79,6515             |               |               |                                    |            |                           | 20,6203                     |
| SINAPI              | MAT | 3421        | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPUXA/ CUMARU OU EQ                             | M2                   | 1,00000        |               |            |             |           |                  |           | 761,8200            |               |               |                                    |            |                           | 761,8200                    |
| SICRO               | MAT | M3280       | Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm  | m                    | 1,72580        |               |            |             |           |                  |           | 19,2456             |               |               |                                    |            |                           | 33,2141                     |
| SICRO               | MAT | M1205       | Prego de ferro  | kg                   | 0,04287        |               |            |             |           |                  |           | 19,8573             |               |               |                                    |            |                           | 0,8512                      |
| SICRO               | MOD | P9808       | Carpinteiro   | h                    | 1,73380        |               |            |             |           |                  |           | 24,4416             |               | 42,3573       |                                    |            |                           | 42,3573                     |
| SICRO               | MOD | P9824       | Servente  | h                    | 0,86650        |               |            |             |           |                  |           | 17,5903             |               | 15,2420       |                                    |            |                           | 15,2420                     |
| <b>100919-SICRO</b> |     |             | <b>Lâmpada fluorescente espiral branca 45 W, base E27 - fornecimento e instalação. Af</b>         | <b>un</b>            | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>74,42</b>                |
| SINAPI              | MAT | 12295       | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  | UN                   | 1,00000        |               |            |             |           |                  |           | 2,9900              |               |               |                                    |            |                           | 2,9900                      |
| SINAPI              | MAT | 38781       | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)                                    | UN                   | 1,00000        |               | 1,00000    | 0,00000     |           |                  |           | 65,8100             |               |               |                                    |            |                           | 65,8100                     |
| SICRO               | MOD | P9802       | Ajudante especializado  | h                    | 0,06900        |               |            |             |           |                  |           | 21,4645             |               | 1,4811        |                                    |            |                           | 1,4811                      |
| SICRO               | MOD | P9810       | Eletricista   | h                    | 0,16550        |               |            |             |           |                  |           | 25,0023             |               | 4,1379        |                                    |            |                           | 4,1379                      |
| <b>100999-SICRO</b> |     |             | <b>Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m<sup>3</sup> - carga com e</b> | <b>t</b>             | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>5,52</b>                 |
| SICRO               | EQH | E9515       | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 l               | h                    | 1,00000        |               | 0,00560    | 0,00570     | 264,3894  | 116,2929         |           |                     |               | 2,1435        |                                    |            |                           | 2,1435                      |
| SICRO               | EQH | E9667       | Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW                                  | h                    | 1,00000        |               | 0,01130    | 0,00740     | 250,6240  | 73,2001          |           |                     |               | 3,3737        |                                    |            |                           | 3,3737                      |
| <b>101512-SICRO</b> |     |             | <b>Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 l</b>      | <b>un</b>            | <b>1,00000</b> |               |            |             |           |                  |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |                           | <b>2.454,27</b>             |
| SINAPI              | MAT | 1062        | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM                          | UN                   | 1,00000        |               |            |             |           |                  |           | 355,2300            |               |               |                                    |            |                           | 355,2300                    |
| SINAPI              | MAT | 1094        | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                             | UN                   | 1,00000        |               |            |             |           |                  |           | 23,9600             |               |               |                                    |            |                           | 23,9600                     |
| SINAPI              | MAT | 3398        | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA U                          | UN                   | 1,00000        |               |            |             |           |                  |           | 6,2100              |               |               |                                    |            |                           | 6,2100                      |
| SINAPI              | MAT | 4346        | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", CC                         | UN                   | 3,00000        |               |            |             |           |                  |           | 10,5400             |               |               |                                    |            |                           | 31,6200                     |
| SINAPI              | MAT | 11267       | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO E                         | UN                   | 2,00000        |               |            |             |           |                  |           | 0,8000              |               |               |                                    |            |                           | 1,6000                      |
| SINAPI              | MAT | 11864       | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 95 M                          | UN                   | 1,00000        |               |            |             |           |                  |           | 27,3100             |               |               |                                    |            |                           | 27,3100                     |

**LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO**

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU             | GC  | CÓD REC      | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO   |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS |           | CUSTO HORÁRIO TOTAL   | CUSTO DO FIC   | CUSTO DO FIT                              | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            | CUSTO TEMPORÁRIO e TRANSP | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |              |                 |               |  |  |  |  |               |
|---------------------|-----|--------------|--|------|------------|---------------|--|-------------|-----------|------------------|-----------|---|--|---|------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|--|--|--|--|---------------|
|                     |     |              |  |      |            |               | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL |   |  |   | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX |                           |                             | CÓDIGO TRNSP |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 14153        | FITA METÁLICA PERFORADA, L = *18" MM, RÓLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *                | UN   | 0,06000    |               |  |             |           |                  | 55,0300   |   |  |   |                                    |            |                           | 3,3018                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 34643        | CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POU-PROPILENO, DIAME                 | UN   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 47,8300   |   |  |   |                                    |            |                           | 47,8300                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 39996        | VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | M    | 0,16640    |               |  |             |           |                  | 3,7700    |   |  |   |                                    |            |                           | 0,6273                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 39997        | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  | UN   | 0,20000    |               |  |             |           |                  | 0,3100    |   |  |   |                                    |            |                           | 0,6200                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | SRV | 1109679      | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançam      | m³   | 0,01940    |               |  |             |           |                  | 334,6577  |   |  |   |                                    |            |                           | 6,4924                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9802        | Ajudante especializado   | h    | 0,32330    |               |  |             |           |                  | 21,4645   | 6,9395  |  |   |                                    |            |                           | 6,9395                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9810        | Eletricista  | h    | 2,91020    |               |  |             |           |                  | 25,0023   | 72,7617   |  |   |                                    |            |                           | 72,7617                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 91873-SICRO  | Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado  | m    | 6,05000    |               |  |             |           |                  | 20,7239   |   |  |   |                                    |            |                           | 125,3797                    |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 91886-SICRO  | Luva para eletroduto, PVC, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instal | un   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 12,9051   |   |  |   |                                    |            |                           | 12,9051                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 91920-SICRO  | Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos termi   | un   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 20,3876   |   |  |   |                                    |            |                           | 20,3876                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 91922-SICRO  | Curva 180 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos term   | un   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 23,0676   |   |  |   |                                    |            |                           | 23,0676                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 92986-SICRO  | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - form  | m    | 22,20000   |               |  |             |           |                  | 41,2330   |   |  |   |                                    |            |                           | 915,3716                    |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 93673-SICRO  | Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação Af_1    | un   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 104,8692  |   |  |   |                                    |            |                           | 104,8692                    |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 96977-SICRO  | Cordão de cobre nu 50 mm², enterrado, sem isolador - fornecimento e instalação, i        | m    | 1,95000    |               |  |             |           |                  | 49,9439   |   |  |   |                                    |            |                           | 97,3907                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 96986-SICRO  | Haste de aterramento 3/4" para SPDA - fornecimento e instalação Af_12/2017               | un   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 131,4576  |   |  |   |                                    |            |                           | 131,4576                    |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI-SICRO        | SRV | 100578-SICRO | Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nomin            | un   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 438,9358  |   |  |   |                                    |            |                           | 438,9358                    |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| <b>101876-SICRO</b> |     |              |  |      |            |               |  |             |           |                  |           |   | <b>Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disj</b> |   |                                    | un         | 1,00000                   |                             |              |                 |               |  |  |  |  | <b>89,43</b>  |
|                     |     |              |  |      |            |               |  |             |           |                  |           |   | FIC:   |   |                                    | -          | 0,0000                    | 0,0000                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 39795        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUN                | UN   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 72,8100   |   |  |   |                                    |            |                           | 72,8100                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | SRV | 1109679      | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:1:6 - confecção em betoneira e lançam      | m³   | 0,20040    |               |  |             |           |                  | 334,6577  |   |  |   |                                    |            |                           | 1,4725                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9802        | Ajudante especializado   | h    | 0,32590    |               |  |             |           |                  | 21,4645   | 6,9953  |  |   |                                    |            |                           | 6,9953                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9810        | Eletricista  | h    | 0,32590    |               |  |             |           |                  | 25,0023   | 8,1482  |  |   |                                    |            |                           | 8,1482                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| <b>101891-SICRO</b> |     |              |  |      |            |               |  |             |           |                  |           |   | <b>Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50A - fornecimento e in</b> |   |                                    | un         | 1,00000                   |                             |              |                 |               |  |  |  |  | <b>30,41</b>  |
|                     |     |              |  |      |            |               |  |             |           |                  |           |   | FIC:   |   |                                    | -          | 0,0000                    | 0,0000                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 1574         | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 C                  | UN   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 1,4200    |   |  |   |                                    |            |                           | 1,4200                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 2386         | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V                       | UN   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 22,7100   |   |  |   |                                    |            |                           | 22,7100                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9802        | Ajudante especializado   | h    | 0,13520    |               |  |             |           |                  | 21,4645   | 2,9020  |  |   |                                    |            |                           | 2,9020                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9810        | Eletricista  | h    | 0,13520    |               |  |             |           |                  | 25,0023   | 3,3803  |  |   |                                    |            |                           | 3,3803                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| <b>101946-SICRO</b> |     |              |  |      |            |               |  |             |           |                  |           |   | <b>Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrep - fornecimento e in</b>   |   |                                    | un         | 1,00000                   |                             |              |                 |               |  |  |  |  | <b>170,35</b> |
|                     |     |              |  |      |            |               |  |             |           |                  |           |   | FIC:   |   |                                    | -          | 0,0000                    | 0,0000                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 11950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO C                 | UN   | 4,00000    |               |  |             |           |                  | 0,3700    |   |  |   |                                    |            |                           | 1,4800                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 39808        | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA                    | UN   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 98,0900   |   |  |   |                                    |            |                           | 98,0900                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9802        | Ajudante especializado   | h    | 1,52330    |               |  |             |           |                  | 21,4645   | 32,6969   |  |   |                                    |            |                           | 32,6969                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9810        | Eletricista  | h    | 1,52330    |               |  |             |           |                  | 25,0023   | 38,0860   |  |   |                                    |            |                           | 38,0860                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| <b>CP0030</b>       |     |              |  |      |            |               | <b>FORNECIMENTO DE EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO, ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUS</b>            |             |           |                  |           | T   | 1,00000  |   |                                    |            |                           |                             |              | <b>4,296,87</b> |               |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | COTAÇÃO  |             |           |                  |           | MAT   | IO9011   | EMULSÃO PARA IMPRIMAÇÃO                   | T                                  | 1,00000    |                           |                             |              | 4,296,8700      | 4,296,8700    |  |  |  |  |               |
| <b>CP0031</b>       |     |              |  |      |            |               | <b>FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ATÉ A USINA NA OBRA (INCLUSIVE</b>          |             |           |                  |           | T   | 1,00000  |   |                                    |            |                           |                             |              | <b>4,762,39</b> |               |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | COTAÇÃO  |             |           |                  |           | MAT   | IO9010   | EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C                   | T                                  | 1,00000    |                           |                             |              | 4,762,3900      | 4,762,3900    |  |  |  |  |               |
| <b>CP0041</b>       |     |              |  |      |            |               | <b>Cerca com mourões de concreto, seção "T" ponta inclinada, 10x10 cm, espaçamento</b> |             |           |                  |           | m   | 1,00000  |   |                                    |            |                           |                             |              |                 | <b>102,59</b> |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | FIC:   |             |           |                  |           | -   | 0,0000   | 0,0000                                    |                                    |            |                           |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MAT | M0069        | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm   | m    | 15,55819   |               |  |             |           |                  | 0,7596    |   |  |   |                                    |            |                           | 11,8180                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | SRV | 3716131      | Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita c     | un   | 4,40000    |               |  |             |           |                  | 27,0500   |   |  |   |                                    |            |                           | 10,8200                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MAT | M0072        | Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)                                     | kg   | 0,07900    |               |  |             |           |                  | 15,7246   |   |  |   |                                    |            |                           | 1,2422                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9821        | Pedreiro   | h    | 1,10747    |               |  |             |           |                  | 24,3738   | 26,9933   |  |   |                                    |            |                           | 26,9933                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9824        | Servente   | h    | 1,10747    |               |  |             |           |                  | 17,5903   | 19,4807   |  |   |                                    |            |                           | 19,4807                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | SRV | 1106057      | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer        | m³   | 0,09000    |               |  |             |           |                  | 358,1599  |   |  |   |                                    |            |                           | 32,2344                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| <b>CP0042</b>       |     |              |  |      |            |               | <b>Recomposição de arame farpado nº 14 classe 250, fixado em cerca com mourões de</b>  |             |           |                  |           | m   | 1,00000  |   |                                    |            |                           |                             |              | <b>18,12</b>    |               |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | FIC:   |             |           |                  |           | -   | 0,0000   | 0,0000                                    |                                    |            |                           |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MAT | M0069        | Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm   | m    | 15,55819   |               |  |             |           |                  | 0,7596    |   |  |   |                                    |            |                           | 11,8180                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MAT | M0072        | Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)                                     | kg   | 0,07920    |               |  |             |           |                  | 15,7246   |   |  |   |                                    |            |                           | 1,2454                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9821        | Pedreiro   | h    | 0,12038    |               |  |             |           |                  | 24,3738   | 2,9341  |  |   |                                    |            |                           | 2,9341                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9824        | Servente   | h    | 0,12038    |               |  |             |           |                  | 17,5903   | 2,1175  |  |   |                                    |            |                           | 2,1175                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| <b>CP0126</b>       |     |              |  |      |            |               | <b>Fornecimento de CAP 30-45</b>   |             |           |                  |           | T   | 1,00000  |   |                                    |            |                           |                             |              | <b>6,283,28</b> |               |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | FIC:   |             |           |                  |           | -   | 0,0000   | 0,0000                                    |                                    |            |                           |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | COTAÇÃO  |             |           |                  |           | MAT   | IO9009   | CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30-45 | T                                  | 1,00000    |                           |                             |              | 6,283,2800      | 6,283,2800    |  |  |  |  |               |
| <b>CP0314</b>       |     |              |  |      |            |               | <b>Fornecimento de concreto Fck= 30 MPa, incluindo bombeamento</b>                     |             |           |                  |           | m³  | 1,00000  |   |                                    |            |                           |                             |              |                 | <b>424,81</b> |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | FIC:   |             |           |                  |           | -   | 0,0000   | 0,0000                                    |                                    |            |                           |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 1525         | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D E 1, S/LI             | M3   | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 424,8100  |   |  |   |                                    |            |                           | 424,8100                    |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| <b>CP0350</b>       |     |              |  |      |            |               | <b>Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 300 mm - PA-2</b>                 |             |           |                  |           | m   | 22,78000   |   |                                    |            |                           |                             |              |                 | <b>125,48</b> |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | FIC:   |             |           |                  |           | -   | 0,0000   | 0,0000                                    |                                    |            |                           |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | EQH | E9686        | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                      | h    | 1,00000    |               | 1,00000  | 0,00000     |           | 276,5337         | 98,8814   |   |  | 276,5337                                  |                                    |            | 12,1393                   |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9821        | Pedreiro   | h    | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 24,3738   | 24,3738   |  |   |                                    |            |                           | 1,0760                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9824        | Servente   | h    | 3,00000    |               |  |             |           |                  | 17,5903   | 52,7709   |  |   |                                    |            |                           | 2,3165                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 7760         | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PC                 | M    | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 109,4100  |   |  |   |                                    | 0,24650    |                           | 109,4100                    |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | SRV | 1109669      | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ar       | m³   | 0,00135    |               |  |             |           |                  | 406,6584  |   |  |   |                                    |            |                           | 0,5490                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | Observação   |             |           |                  |           | CPU montada com base na CPU SICRO 2003869, com ajustes no coeficiente da argamã |  |   |                                    |            |                           |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| <b>CP0351</b>       |     |              |  |      |            |               | <b>Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400 mm - PS</b>                   |             |           |                  |           | m   | 11,02240   |   |                                    |            |                           |                             |              |                 | <b>84,62</b>  |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | FIC:   |             |           |                  |           | -   | 0,0000   | 0,0000                                    |                                    |            |                           |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | EQH | E9686        | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                      | h    | 1,00000    |               | 1,00000  | 0,00000     |           | 276,5337         | 98,8814   |   |  | 276,5337                                  |                                    |            |                           | 25,0883                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9821        | Pedreiro   | h    | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 24,3738   | 24,3738   |  |   |                                    |            |                           | 2,2113                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | MOD | P9824        | Servente   | h    | 3,00000    |               |  |             |           |                  | 17,5903   | 52,7709   |  |   |                                    |            |                           | 4,7876                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SINAPI              | MAT | 7781         | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PON                | M    | 1,00000    |               |  |             |           |                  | 51,8000   |   |  |   |                                    |            | 0,24650                   | 51,8000                     |              |                 |               |  |  |  |  |               |
| SICRO               | SRV | 1109669      | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ar       | m³   | 0,00180    |               |  |             |           |                  | 406,6584  |   |  |   |                                    |            |                           | 0,7320                      |              |                 |               |  |  |  |  |               |
|                     |     |              |  |      |            |               | Observação   |             |           |                  |           | CPU montada com base na CPU SICRO 2003869, com ajustes no coeficiente da argamã |  |   |                                    |            |                           |                             |              |                 |               |  |  |  |  |               |

# LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021  
SINAP-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU  | GC  | CÓD REC      | DESCRIÇÃO   | UNID | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS |           | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIT | CUSTO DO FIT | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |                |               | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |               |                 |
|--|-----|--------------|---|------|------------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------|
|  |     |              |   |      |            |               | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL |                     |              |              | QUANTIDADE                         | CÓDIGO ITX     | CÓDIGO TRNSP  |                             |               |                 |
| <b>CP0352</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>9,96000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>113,52</b>   |
| Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 500 mm - PS                    |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| SICRO  | EQH | E9686        | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                   | h    | 1,00000    |               | 1,00000    | 0,00000     | 276,5337  | 98,8814          |           | 276,5337            |              |              |                                    | 27,7644        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | MOD | P9821        | Pedreiro  | h    | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 24,3738             |              |              |                                    | 2,4472         |               |                             |               |                 |
| SICRO  | MOD | P9824        | Servente  | h    | 3,00000    |               |            |             |           |                  |           | 17,5903             |              |              |                                    | 5,2985         |               |                             |               |                 |
| SINAP  | MAT | 7795         | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE PON             | M    | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 77,1000             |              |              |                                    | 77,1000        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1109669      | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai    | m³   | 0,00225    |               |            |             |           |                  |           | 406,6584            |              |              |                                    | 0,9150         |               |                             |               |                 |
| Observação   |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| <b>CP0353</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>8,30000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>230,07</b>   |
| Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 600 mm - PS                    |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| SICRO  | EQH | E9686        | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW                   | h    | 1,00000    |               | 1,00000    | 0,00000     | 276,5337  | 98,8814          |           | 276,5337            |              |              |                                    | 33,3173        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | MOD | P9821        | Pedreiro  | h    | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 24,3738             |              |              |                                    | 2,9366         |               |                             |               |                 |
| SICRO  | MOD | P9824        | Servente  | h    | 3,00000    |               |            |             |           |                  |           | 17,5903             |              |              |                                    | 6,3579         |               |                             |               |                 |
| SINAP  | MAT | M2167        | Tube de concreto armado PA1 - D = 0,60 m  | m    | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 186,1135            |              | 0,42726      |                                    | 186,1135       |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1109669      | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai    | m³   | 0,00330    |               |            |             |           |                  |           | 406,6584            |              |              |                                    | 1,3420         |               |                             |               |                 |
| Observação   |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| <b>CP0381</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>1,00000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>1,405,12</b> |
| Poço de visita padrão novacap, para redes de drenagem com Ø até 600 mm (conf. de |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 4815671      | Reatero e compactação com soquete vibratório  | m³   | 0,00000    |               |            |             |           |                  |           | 14,7000             |              |              |                                    | 0,0000         |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0390       | Fabricação de laje de concreto para fundo de poço de visita padrão NOVACAP, medim     | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 320,4718            |              |              |                                    | 320,4718       |               |                             |               |                 |
| SINAP-SICRO  | SRV | 87447-SICRO  | Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 8x19x39cm (espessura 8cm) c     | m²   | 5,20000    |               |            |             |           |                  |           | 63,6806             |              |              |                                    | 331,1389       |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 903788       | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro      | m²   | 4,68000    |               |            |             |           |                  |           | 3,6000              |              |              |                                    | 16,8480        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 903789       | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 2l   | m²   | 4,68000    |               |            |             |           |                  |           | 27,4400             |              |              |                                    | 128,4192       |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1109671      | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai    | m³   | 0,81000    |               |            |             |           |                  |           | 379,8892            |              |              |                                    | 307,7103       |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0395       | Fabricação de laje de concreto para teto de poço de visita padrão NOVACAP, medindc    | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 211,8705            |              |              |                                    | 211,8705       |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0399       | Fabricação de tampão de concreto armado Ø 710 mm, e= 50 mm, para poço de visita       | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 64,6496             |              |              |                                    | 64,6496        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914333      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - car  | t    | 29,9000    |               |            |             |           |                  |           | 17,5903             |              |              |                                    | 523,7250       |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914449      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural                 | tkm  | 1,62153    |               |            |             |           |                  |           | 1,0100              |              |              |                                    | 1,6377         |               |                             |               |                 |
| <b>CP0382</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>1,00000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>2,096,76</b> |
| Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 800 mm (conf. des    |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 4815671      | Reatero e compactação com soquete vibratório  | m³   | 0,00000    |               |            |             |           |                  |           | 14,7000             |              |              |                                    | 0,0000         |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0391       | Fabricação de laje de concreto para fundo de poço de visita padrão NOVACAP, medim     | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 552,5411            |              |              |                                    | 552,5411       |               |                             |               |                 |
| SINAP-SICRO  | SRV | 87447-SICRO  | Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 8x19x39cm (espessura 8cm) c     | m²   | 2,28000    |               |            |             |           |                  |           | 53,6806             |              |              |                                    | 123,3945       |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 903788       | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro      | m²   | 6,16000    |               |            |             |           |                  |           | 3,6000              |              |              |                                    | 22,1760        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 903789       | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, espessura de 2l   | m²   | 6,16000    |               |            |             |           |                  |           | 27,4400             |              |              |                                    | 169,0304       |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1109671      | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai    | m³   | 1,21000    |               |            |             |           |                  |           | 379,8892            |              |              |                                    | 459,6659       |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0396       | Fabricação de laje de concreto para teto de poço de visita padrão NOVACAP, medindc    | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 316,1291            |              |              |                                    | 316,1291       |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0399       | Fabricação de tampão de concreto armado Ø 710 mm, e= 50 mm, para poço de visita       | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 64,6496             |              |              |                                    | 64,6496        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914333      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - car  | t    | 1,52620    |               |            |             |           |                  |           | 29,9000             |              |              |                                    | 45,8334        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914449      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural                 | tkm  | 3,30877    |               |            |             |           |                  |           | 1,0100              |              |              |                                    | 3,3388         |               |                             |               |                 |
| <b>CP0383</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>1,00000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>3,705,89</b> |
| Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1000 mm (conf. de    |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 4815671      | Reatero e compactação com soquete vibratório  | m³   | 0,00000    |               |            |             |           |                  |           | 14,7000             |              |              |                                    | 0,0000         |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1106057      | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer     | m³   | 0,11291    |               |            |             |           |                  |           | 358,1599            |              |              |                                    | 40,4391        |               |                             |               |                 |
| SINAP-SICRO  | SRV | 100341-SICRO | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em çaj         | m²   | 27,31200   |               |            |             |           |                  |           | 39,8815             |              |              |                                    | 1,089,2435     |               |                             |               |                 |
| SINAP-SICRO  | SRV | 92526-SICRO  | Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de       | m²   | 3,43850    |               |            |             |           |                  |           | 31,1567             |              |              |                                    | 75,9756        |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0401       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                              | kg   | 100,10000  |               |            |             |           |                  |           | 15,7455             |              |              |                                    | 1,576,1359     |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1107900      | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita    | m³   | 2,13245    |               |            |             |           |                  |           | 400,7862            |              |              |                                    | 854,6548       |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0399       | Fabricação de tampão de concreto armado Ø 710 mm, e= 50 mm, para poço de visita       | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 64,6496             |              |              |                                    | 64,6496        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914333      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - car  | t    | 0,14960    |               |            |             |           |                  |           | 29,9000             |              |              |                                    | 4,4730         |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914449      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural                 | tkm  | 0,32413    |               |            |             |           |                  |           | 1,0100              |              |              |                                    | 0,3274         |               |                             |               |                 |
| <b>CP0384</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>1,00000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>5,007,95</b> |
| Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1200 mm (conf. de    |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 4815671      | Reatero e compactação com soquete vibratório  | m³   | 0,00000    |               |            |             |           |                  |           | 14,7000             |              |              |                                    | 0,0000         |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1106057      | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer     | m³   | 0,15053    |               |            |             |           |                  |           | 358,1599            |              |              |                                    | 53,9131        |               |                             |               |                 |
| SINAP-SICRO  | SRV | 100341-SICRO | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em çaj         | m²   | 32,35200   |               |            |             |           |                  |           | 39,8815             |              |              |                                    | 1,290,2462     |               |                             |               |                 |
| SINAP-SICRO  | SRV | 92526-SICRO  | Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de       | m²   | 3,42850    |               |            |             |           |                  |           | 31,1567             |              |              |                                    | 106,8208       |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0401       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                              | kg   | 154,00000  |               |            |             |           |                  |           | 15,7455             |              |              |                                    | 2,424,8088     |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1107900      | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita    | m³   | 2,64725    |               |            |             |           |                  |           | 400,7862            |              |              |                                    | 1,060,9795     |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0399       | Fabricação de tampão de concreto armado Ø 710 mm, e= 50 mm, para poço de visita       | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 64,6496             |              |              |                                    | 64,6496        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914333      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - car  | t    | 0,20350    |               |            |             |           |                  |           | 29,9000             |              |              |                                    | 6,0847         |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914449      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural                 | tkm  | 0,44992    |               |            |             |           |                  |           | 1,0100              |              |              |                                    | 0,4453         |               |                             |               |                 |
| <b>CP0385</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>1,00000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>6,784,31</b> |
| Poço de visita padrão NOVACAP, para redes de drenagem com Ø 1500 mm (conf. de    |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 4815671      | Reatero e compactação com soquete vibratório  | m³   | 0,00000    |               |            |             |           |                  |           | 14,7000             |              |              |                                    | 0,0000         |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1106057      | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer     | m³   | 0,00000    |               |            |             |           |                  |           | 358,1599            |              |              |                                    | 0,0000         |               |                             |               |                 |
| SINAP-SICRO  | SRV | 100341-SICRO | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em çaj         | m²   | 39,01200   |               |            |             |           |                  |           | 39,8815             |              |              |                                    | 1,568,3490     |               |                             |               |                 |
| SINAP-SICRO  | SRV | 92526-SICRO  | Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de       | m²   | 5,02850    |               |            |             |           |                  |           | 31,1567             |              |              |                                    | 156,6716       |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0401       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                              | kg   | 231,00000  |               |            |             |           |                  |           | 15,7455             |              |              |                                    | 3,637,2133     |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1107900      | Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita    | m³   | 3,38965    |               |            |             |           |                  |           | 400,7862            |              |              |                                    | 1,358,5232     |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0399       | Fabricação de tampão de concreto armado Ø 710 mm, e= 50 mm, para poço de visita       | un   | 1,00000    |               |            |             |           |                  |           | 64,6496             |              |              |                                    | 64,6496        |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914333      | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - car  | t    | 0,28050    |               |            |             |           |                  |           | 29,9000             |              |              |                                    | 8,3870         |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 5914449      | Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural                 | tkm  | 0,60775    |               |            |             |           |                  |           | 1,0100              |              |              |                                    | 0,6138         |               |                             |               |                 |
| <b>CP0390</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>1,00000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>320,47</b>   |
| Fabricação de laje de concreto para fundo de poço de visita padrão NOVACAP, medi |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 3103302      | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - con | m²   | 0,52800    |               |            |             |           |                  |           | 59,5577             |              |              |                                    | 31,4465        |               |                             |               |                 |
| PROJETO  | SRV | CP0401       | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação                              | kg   | 14,62804   |               |            |             |           |                  |           | 15,7455             |              |              |                                    | 230,3260       |               |                             |               |                 |
| SICRO  | SRV | 1107896      | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita    | m³   | 0,15246    |               |            |             |           |                  |           | 385,0150            |              |              |                                    | 58,6994        |               |                             |               |                 |
| Observação   |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |
| <b>CP0391</b>  |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    | <b>1,00000</b> | <b>FIC: -</b> | <b>0,0000</b>               | <b>0,0000</b> | <b>552,54</b>   |
| Fabricação de laje de concreto para fundo de poço de visita padrão NOVACAP, medi |     |              |   |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |              |                                    |                |               |                             |               |                 |





# LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU       | GC  | CÓD REC | DESCRIÇÃO   | UNID       | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE  | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO | COMERCIAL  | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIT | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            |              | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|---------------|-----|---------|---|------------|------------|----------------|------------|-------------|-----------|------------------------------|------------|---------------------|--------------|------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|
|               |     |         |   |            |            |                | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO |                              |            |                     |              | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX | CÓDIGO TRNSP |                             |
| <b>CP9006</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Grade pesada, com requadro em perfil, fornecida e assentada com argamassa 1:4 de</b>       | <b>m²</b>  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>1.725,64</b>             |
| SINAPI        | MAT | 11245   | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM,                       | UN         | 3,33333    |                |            |             |           |                              | 404,6500   |                     |              |                                    |            |              | 1.348,8333                  |
| SICRO         | SRV | 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - ai            | m³         | 0,02667    |                |            |             |           |                              | 379,8892   |                     |              |                                    |            |              | 10,1304                     |
| SICRO         | MOD | P9821   | Pedreiro  | h          | 8,66667    |                |            |             |           |                              | 24,3738    | 211,2396            |              |                                    |            |              | 211,2396                    |
| SICRO         | MOD | P9824   | Serveite  | h          | 8,83667    |                |            |             |           |                              | 17,5903    | 155,4396            |              |                                    |            |              | 155,4396                    |
| <b>CP9001</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC</b>             | <b>t</b>   |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>13,41</b>                |
| COTAÇÃO       | MAT | IS9001  | TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLUMES SEGREGADOS -                       | T          | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 13,4100    |                     |              |                                    |            |              | 13,4100                     |
| <b>CP9002</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Mobilização e desmobilização de equipamentos para e do canteiro, considerando-se</b>       | <b>h</b>   |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>702,34</b>               |
| SICRO         | EQH | E9041   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 KW                            | h          | 1,00000    |                | 1,75000    | 0,25000     | 364,1671  | 119,4591                     |            | 667,1572            |              |                                    |            |              | 667,1572                    |
| SICRO         | MOD | P9824   | Serveite  | h          | 2,00000    |                |            |             |           |                              | 17,5903    | 35,1806             |              |                                    |            |              | 35,1806                     |
| <b>CP9003</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Mobilização e desmobilização de utensílios para e do canteiro, considerando-se cam</b>     | <b>h</b>   |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>378,42</b>               |
| SICRO         | EQH | E9508   | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 KW  | h          | 1,00000    |                | 1,75000    | 0,25000     | 167,1174  | 62,4314                      |            | 308,0633            |              |                                    |            |              | 308,0633                    |
| SICRO         | MOD | P9824   | Serveite  | h          | 4,00000    |                |            |             |           |                              | 17,5903    | 70,3612             |              |                                    |            |              | 70,3612                     |
| <b>CP9006</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Consumo de voz e dados</b>   | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>169,98</b>               |
| COTAÇÃO       | MAT | IO9006  | CONSUMO DE VOZ E DADOS  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 169,9800   |                     |              |                                    |            |              | 169,9800                    |
| <b>CP9007</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Consumos diversos de material de limpeza, de escritório, de higiene pessoal e outra:</b>   | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>2,000,00</b>             |
| COTAÇÃO       | MAT | IO9007  | CONSUMOS DIVERSOS DE MATERIAL DE LIMPEZA, DE ESCRITÓRIO, DE HIGIENE PESSO                     | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 2,000,0000 |                     |              |                                    |            |              | 2,000,0000                  |
| <b>CP9008</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de veículo de passeio, sem motorista</b>   | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>4.516,36</b>             |
| SICRO         | EQH | E9093   | Veículo leve - 53 kW (sem motorista)  | h          | 1,00000    |                | 94,00000   | 0,00000     | 38,6297   | 5,6025                       |            | 3,631,1918          |              |                                    |            |              | 3,631,1918                  |
| SICRO         | MAT | M0039   | Gasolina comum  | l          | 145,00000  |                |            |             |           |                              | 6,1046     |                     |              |                                    |            |              | 885,1670                    |
| <b>CP9009</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para vestiário, sem divisórias inter</b>  | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>761,71</b>               |
| SINAPI        | EQL | 10776   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO                  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 761,7100   |                     |              |                                    |            |              | 761,7100                    |
| <b>CP9010</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisórias inter</b> | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>761,71</b>               |
| SINAPI        | EQL | 10776   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO                  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 761,7100   |                     |              |                                    |            |              | 761,7100                    |
| <b>CP9010</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para refeitório, sem divisórias inter</b> | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>761,71</b>               |
| SINAPI        | EQL | 10776   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO                  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 761,7100   |                     |              |                                    |            |              | 761,7100                    |
| <b>CP9011</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, cor</b> | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>975,00</b>               |
| SINAPI        | EQL | 10775   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRI                  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 975,0000   |                     |              |                                    |            |              | 975,0000                    |
| <b>CP9012</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para laboratório, c</b>  | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>975,00</b>               |
| SINAPI        | EQL | 10775   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRI                  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 975,0000   |                     |              |                                    |            |              | 975,0000                    |
| <b>CP9013</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias inter</b> | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>761,71</b>               |
| SINAPI        | EQL | 10776   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO                  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 761,7100   |                     |              |                                    |            |              | 761,7100                    |
| <b>CP9014</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para depósito / almoxarifado, sem</b>     | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>761,71</b>               |
| SINAPI        | EQL | 10776   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISO                  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 761,7100   |                     |              |                                    |            |              | 761,7100                    |
| <b>CP9015</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuve</b> | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>1.107,03</b>             |
| SINAPI        | EQL | 10777   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS                 | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 1.107,0300 |                     |              |                                    |            |              | 1.107,0300                  |
| <b>CP9016</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 4 bacias, 8 chuve</b> | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>1.218,75</b>             |
| SINAPI        | EQL | 10778   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIA                  | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 1.218,7500 |                     |              |                                    |            |              | 1.218,7500                  |
| <b>CP9017</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 5 bacias, 1 lavaç</b> | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>1.218,75</b>             |
| SINAPI        | EQL | 10779   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LA              | MES        | 1,00000    |                |            |             |           |                              | 1.218,7500 |                     |              |                                    |            |              | 1.218,7500                  |
| <b>CP9019</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Técnico em segurança do trabalho</b>   | <b>mês</b> |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>5.138,60</b>             |
| SICRO         | MOI | P9876   | Técnico de segurança do trabalho  | mês        | 1,00000    |                | 169,20000  | 18,80000    |           |                              | 5.138,5987 | 5.138,5987          |              |                                    |            |              | 5.138,5987                  |
| <b>CP9021</b> |     |         |   |            |            |                |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | <b>Portões em compensado (3,00x2,50m) para tapume canteiro obras</b>                          | <b>m²</b>  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |            |                     |              |                                    |            |              | <b>688,11</b>               |
| SICRO         | MAT | M0284   | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m          | 3,12500    |                |            |             |           |                              | 18,3740    |                     |              |                                    |            |              | 57,4188                     |
| SICRO         | MAT | M1205   | Prego de ferro  | kg         | 0,27600    |                |            |             |           |                              | 19,8573    |                     |              |                                    |            |              | 5,4806                      |
| SICRO         | MAT | M0443   | Compensado plastificado - E = 12 mm   | m²         | 1,05000    |                |            |             |           |                              | 38,3063    |                     |              |                                    |            |              | 40,2216                     |
| SINAPI        | MAT | 5085    | CADÊADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA I                       | UN         | 0,13300    |                |            |             |           |                              | 29,2500    |                     |              |                                    |            |              | 3,8903                      |
| SINAPI        | MAT | 11461   | FERROSO COM FECHO CHATO E PORTA CADRADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCAD                          | UN         | 0,13300    |                |            |             |           |                              | 10,4500    |                     |              |                                    |            |              | 1,3899                      |
| COTAÇÃO       | MAT | IC0034  | DOBRIADICA GONZO FERRO GALV. 18x15cm COM PARAFUSOS  | UN         | 0,40000    |                |            |             |           |                              | 10,6000    |                     |              |                                    |            |              | 4,2400                      |
| SICRO         | MAT | M3362   | Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 m              | m          | 3,85000    |                |            |             |           |                              | 100,1922   |                     |              |                                    |            |              | 385,7400                    |
| SICRO         | MOD | P9808   | Carpinteiro   | h          | 4,13300    |                |            |             |           |                              | 24,4416    | 101,0171            |              |                                    |            |              | 101,0171                    |

## LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU       | GC  | CÓD REC | DESCRIÇÃO   | UNID   | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE  | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS IMPRODUTIVO | COMERCIAL | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIC  | CUSTO DO FIT  | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            |              | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|---------------|-----|---------|---|--|------------|----------------|------------|-------------|-----------|------------------------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|
|               |     |         |   |  |            |                | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO |                              |           |                     |               |               | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX | CÓDIGO TRNSP |                             |
| SICRO         | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h  | 4,13300    |                |            |             |           |                              |           | 21,4645             | 88,7128       |               |                                    |            |              | 88,7128                     |
|               |     |         | Observação  | CPU criada com base na CPU SBC 012210.   |            |                |            |             |           |                              |           |                     |               |               |                                    |            |              |                             |
| <b>CP9022</b> |     |         | <b>Ponto de iluminação provisória acampamento / canteiro / acessos</b>        | un   |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>1.805,91</b>             |
| SINAPI        | MAT | 20111   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RDL0 DE 19 MM X 20 M       | UN   | 0,00350    |                |            |             |           |                              |           | 9,4650              |               |               |                                    |            |              | 0,0237                      |
| SINAPI        | MAT | 938     | FIO DE COBRE, SOLDADO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750' | M  | 12,00000   |                |            |             |           |                              |           | 1,5900              |               |               |                                    |            |              | 19,0800                     |
| SINAPI        | MAT | 14166   | POSTE CONICO CONTINUIO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAI     | M  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 1.754,2900          |               |               |                                    |            |              | 1.754,2900                  |
| SINAPI        | MAT | 38780   | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)            | UN   | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 19,4900             |               |               |                                    |            |              | 19,4900                     |
| SINAPI        | MAT | 13329   | SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS           | UN   | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3,9000              |               |               |                                    |            |              | 3,9000                      |
| SICRO         | MOD | P9810   | Eletricista   | h  | 0,17100    |                |            |             |           |                              |           | 25,0023             | 4,2754        |               |                                    |            |              | 4,2754                      |
| SICRO         | MOD | P9802   | Ajudante especializado  | h  | 0,22600    |                |            |             |           |                              |           | 21,4645             | 4,8510        |               |                                    |            |              | 4,8510                      |
|               |     |         | Observação  | CPU criada com base na CPU SBC 012102.   |            |                |            |             |           |                              |           |                     |               |               |                                    |            |              |                             |
| <b>CP9023</b> |     |         | <b>Porteiro</b>   | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>3.603,00</b>             |
| SICRO         | MOI | P9896   | Porteiro  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3.603,0001          | 3.603,0001    |               |                                    |            |              | 3.603,0001                  |
| <b>CP9024</b> |     |         | <b>Almoxarife</b>   | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>4.158,87</b>             |
| SICRO         | MOI | P9803   | Almoxarife  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 4.158,8743          | 4.158,8743    |               |                                    |            |              | 4.158,8743                  |
| <b>CP9025</b> |     |         | <b>Auxiliar Técnico de Engenharia</b>   | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>6.293,20</b>             |
| SICRO         | MOI | P9867   | Técnico especializado - mensalista  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 6.293,2038          | 6.293,2038    |               |                                    |            |              | 6.293,2038                  |
| <b>CP9026</b> |     |         | <b>Vigia</b>  | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>3.902,88</b>             |
| SICRO         | MOI | P9827   | Vigia   | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3.902,8757          | 3.902,8757    |               |                                    |            |              | 3.902,8757                  |
| <b>CP9027</b> |     |         | <b>Auxiliar de Serviços Gerais</b>  | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>3.246,95</b>             |
| SICRO         | MOI | P9954   | Servente - mensalista   | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3.246,9495          | 3.246,9495    |               |                                    |            |              | 3.246,9495                  |
| <b>CP9028</b> |     |         | <b>Engenheiro Sênior</b>  | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>27.568,61</b>            |
| SICRO         | MOI | P9955   | Engenheiro chefe  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 27.568,6086         | 27.568,6086   |               |                                    |            |              | 27.568,6086                 |
| <b>CP9029</b> |     |         | <b>Engenheiro Residente</b>   | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>21.441,20</b>            |
| SICRO         | MOI | P9812   | Engenheiro  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 21.441,1971         | 21.441,1971   |               |                                    |            |              | 21.441,1971                 |
| <b>CP9030</b> |     |         | <b>Engenheiro de Projetos Pleno</b>   | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>20.317,35</b>            |
| DNIT-CONSULT  | MOI | P8066   | Engenheiro de Projetos Pleno  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 20.317,3500         | 20.317,3500   |               |                                    |            |              | 20.317,3500                 |
| <b>CP9031</b> |     |         | <b>Técnico de Meio Ambiente</b>   | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>6.416,21</b>             |
| DNIT-CONSULT  | MOI | P9897   | Técnico de meio ambiente  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 6.416,2060          | 6.416,2060    |               |                                    |            |              | 6.416,2060                  |
| <b>CP9032</b> |     |         | <b>Engenheiro Florestal</b>   | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>20.630,12</b>            |
| DNIT-CONSULT  | MOI | P8069   | Engenheiro florestal pleno  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 20.630,1200         | 20.630,1200   |               |                                    |            |              | 20.630,1200                 |
| <b>CP9033</b> |     |         | <b>Auxiliar Administrativo</b>  | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>3.744,16</b>             |
| SICRO         | MOI | P9806   | Auxiliar administrativo   | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3.744,1608          | 3.744,1608    |               |                                    |            |              | 3.744,1608                  |
| <b>CP9034</b> |     |         | <b>Encarregado Geral</b>  | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>11.080,87</b>            |
| SICRO         | MOI | P9840   | Encarregado geral   | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 11.080,8672         | 11.080,8672   |               |                                    |            |              | 11.080,8672                 |
| <b>CP9035</b> |     |         | <b>Apontador</b>  | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>3.862,03</b>             |
| SICRO         | MOI | P9804   | Apontador   | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3.862,0316          | 3.862,0316    |               |                                    |            |              | 3.862,0316                  |
| <b>CP9036</b> |     |         | <b>Equipe para Laboratório de Solos para terraplenagem</b>                    | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>13.559,08</b>            |
| SICRO         | MOI | P9867   | Técnico especializado - mensalista  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 6.293,2038          | 6.293,2038    |               |                                    |            |              | 6.293,2038                  |
| SICRO         | MOI | P9903   | Auxiliar técnico  | mês  | 2,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3.632,9399          | 7.265,8798    |               |                                    |            |              | 7.265,8798                  |
| SICRO         | EQH | E9125   | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,541 - 93 kW                       | h  | 0,00000    |                | 44,00000   | 176,00000   | 68,9436   | 36,3191                      |           |                     | 0,0000        |               |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | Observação 1  | Foi desconsiderado o consumo do veículo uma vez que o mesmo está lançado na plan |            |                |            |             |           |                              |           |                     |               |               |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | Observação 2  | CPU montada conforme manual do DNIT, volume 8, tabela 53.                        |            |                |            |             |           |                              |           |                     |               |               |                                    |            |              |                             |
| <b>CP9037</b> |     |         | <b>Equipe para Laboratório de Asfalto</b>                                     | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>13.559,08</b>            |
| SICRO         | MOI | P9867   | Técnico especializado - mensalista  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 6.293,2038          | 6.293,2038    |               |                                    |            |              | 6.293,2038                  |
| SICRO         | MOI | P9903   | Auxiliar técnico  | mês  | 2,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3.632,9399          | 7.265,8798    |               |                                    |            |              | 7.265,8798                  |
| SICRO         | EQH | E9125   | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,541 - 93 kW                       | h  | 0,00000    |                | 44,00000   | 176,00000   | 68,9436   | 36,3191                      |           |                     | 0,0000        |               |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | Observação 1  | Foi desconsiderado o consumo do veículo uma vez que o mesmo está lançado na plan |            |                |            |             |           |                              |           |                     |               |               |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | Observação 2  | CPU montada conforme manual do DNIT, volume 8, tabela 54.                        |            |                |            |             |           |                              |           |                     |               |               |                                    |            |              |                             |
| <b>CP9038</b> |     |         | <b>Equipe para Laboratório de Concretos</b>                                   | mês  |            | <b>1,00000</b> |            |             |           |                              |           | <b>FIC: -</b>       | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>13.559,08</b>            |
| SICRO         | MOI | P9867   | Técnico especializado - mensalista  | mês  | 1,00000    |                |            |             |           |                              |           | 6.293,2038          | 6.293,2038    |               |                                    |            |              | 6.293,2038                  |
| SICRO         | MOI | P9903   | Auxiliar técnico  | mês  | 2,00000    |                |            |             |           |                              |           | 3.632,9399          | 7.265,8798    |               |                                    |            |              | 7.265,8798                  |
| SICRO         | EQH | E9125   | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,541 - 93 kW                       | h  | 0,00000    |                | 44,00000   | 176,00000   | 68,9436   | 36,3191                      |           |                     | 0,0000        |               |                                    |            |              |                             |
|               |     |         | Observação 1  | Foi desconsiderado o consumo do veículo uma vez que o mesmo está lançado na plan |            |                |            |             |           |                              |           |                     |               |               |                                    |            |              |                             |

## LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU            | GC  | CÓD REC | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO      |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIT  | CUSTO DO FIT | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            |                    | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|--------------------|-----|---------|--|------|------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------|------------|--------------------|-----------------------------|
|                    |     |         |  |      |            |               | PRODUTIVA       | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL     |                     |               |              | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX | CÓDIGO TRNSP       |                             |
| Observação 2       |     |         | CPU montada conforme manual do DNIT, volume 8, tabela 55.  |      |            |               |                 |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                    |                             |
| <b>CP9039</b>      |     |         | <b>Equipe de Topografia</b>  |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>13.037,91</b>   |                             |
| SICRO              | MOI | P9949   | Topógrafo  | mês  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 5.073,6410    | 5.073,6410          |               |              |                                    |            |                    | 5.073,6410                  |
| SICRO              | MOI | P9950   | Auxiliar de topografia   | mês  | 2,00000    |               |                 |             |           |                  | 3.982,1366    | 7.964,2732          |               |              |                                    |            |                    | 7.964,2732                  |
| SICRO              | EQH | E9125   | Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54t - 92 kW  | h    | 0,00000    |               | 44,00000        | 176,00000   | 68,9436   | 36,3191          |               | 0,0000              |               |              |                                    |            |                    |                             |
| Observação 1       |     |         | Foi desconsiderado o consumo do veículo uma vez que o mesmo está lançado na plan   |      |            |               |                 |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                    |                             |
| Observação 2       |     |         | CPU montada conforme manual do DNIT, volume 8, tabela 55.  |      |            |               |                 |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                    |                             |
| <b>CP9040</b>      |     |         | <b>Encarregado de OAE</b>  |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>7.183,7289</b>  |                             |
| SICRO              | MOI | P9869   | Encarregado de obras de artes especiais  | mês  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 7.183,7289    | 7.183,7289          |               |              |                                    |            |                    | 7.183,7289                  |
| <b>CP9041</b>      |     |         | <b>Engenheiro Consultor</b>  |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>37.388,4200</b> |                             |
| DNIT-CONSULT       | MOI | P8060   | Engenheiro consultor especial  | mês  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 37.388,4200   | 37.388,4200         |               |              |                                    |            |                    | 37.388,4200                 |
| <b>CP9046</b>      |     |         | <b>Laboratório de solos, completo, sem divisórias internas</b>   |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>5.208,11</b>    |                             |
| SINAPI             | EQL | 10775   | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRI   | MES  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 975,0000      |                     |               |              |                                    |            |                    | 975,0000                    |
| COTAÇÃO            | EQL | 88957   | LABORATORIO DE SOLOS   | MES  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 4.233,1100    |                     |               |              |                                    |            |                    | 4.233,1100                  |
| <b>CP9047</b>      |     |         | <b>Laboratório de betumes, completo, sem divisórias internas</b>   |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>7.024,15</b>    |                             |
| SINAPI             | EQL | 10775   | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRI   | MES  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 975,0000      |                     |               |              |                                    |            |                    | 975,0000                    |
| COTAÇÃO            | EQL | 88955   | LABORATORIO DE ASFALTO   | MES  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 6.049,1500    |                     |               |              |                                    |            |                    | 6.049,1500                  |
| <b>CP9048</b>      |     |         | <b>Laboratório de concretos, completo, sem divisórias internas</b>   |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>4.765,69</b>    |                             |
| SINAPI             | EQL | 10775   | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRI   | MES  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 975,0000      |                     |               |              |                                    |            |                    | 975,0000                    |
| COTAÇÃO            | EQL | 88956   | LABORATORIO DE CONCRETO  | MES  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 3.790,6900    |                     |               |              |                                    |            |                    | 3.790,6900                  |
| <b>CP9051</b>      |     |         | <b>Consumo de energia elétrica para canteiro</b>   |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>3.950,57</b>    |                             |
| COTAÇÃO            | MAT | IO9021  | CONSUMO DE ENERGIA PARA CANTEIRO   | MES  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 3.950,5700    |                     |               |              |                                    |            |                    | 3.950,5700                  |
| <b>CP9061</b>      |     |         | <b>Consumo de água para canteiro</b>   |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>2.571,67</b>    |                             |
| COTAÇÃO            | MAT | IO9031  | CONSUMO DE AGUA PARA CANTEIRO  | MES  | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 2.571,6700    |                     |               |              |                                    |            |                    | 2.571,6700                  |
| <b>CP9071</b>      |     |         | <b>Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l</b>   |      | <b>mês</b> |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>10.390,03</b>   |                             |
| SICRO              | EQH | E9558   | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l  | h    | 1,00000    |               | 169,20000       | 18,80000    | 57,0750   | 38,8664          |               | 10.390,0343         |               |              |                                    |            |                    | 10.390,0343                 |
| <b>CP9202</b>      |     |         | <b>Fornecimento de poste de concreto h= 9 m, 400 kg</b>  |      | <b>un</b>  |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>1.057,23</b>    |                             |
| SINAPI             | MAT | 5059    | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTEN   | UN   | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 1.057,2300    |                     |               |              |                                    |            |                    | 1.057,2300                  |
| <b>CP9233</b>      |     |         | <b>Placa de advertência de 60 x 60 cm, fixada / amarrada em cercamentos</b>  |      | <b>un</b>  |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>156,27</b>      |                             |
| SICRO              | MAT | M0310   | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm  | m    | 2,64000    |               |                 |             |           |                  | 3,5660        |                     |               |              |                                    |            |                    | 9,4142                      |
| SICRO              | MAT | M0284   | Calço de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm   | m    | 0,00000    |               |                 |             |           |                  | 18,3740       |                     |               |              |                                    |            |                    | 0,0000                      |
| SINAPI             | MAT | 4813    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIV   | M2   | 0,37800    |               |                 |             |           |                  | 225,0000      |                     |               |              |                                    |            |                    | 85,0500                     |
| SICRO              | MAT | M1205   | Prego de ferro   | kg   | 0,11000    |               |                 |             |           |                  | 19,8573       |                     |               |              |                                    |            |                    | 2,1843                      |
| SICRO              | MOD | P9808   | Carpinteiro  | h    | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 24,4416       | 24,4416             |               |              |                                    |            |                    | 24,4416                     |
| SICRO              | MOD | P9824   | Servente   | h    | 2,00000    |               |                 |             |           |                  | 17,5903       | 35,1806             |               |              |                                    |            |                    | 35,1806                     |
| SICRO              | SRV | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comer  | m³   | 0,00000    |               |                 |             |           |                  | 358,1599      |                     |               |              |                                    |            |                    | 0,0000                      |
| Observação 1       |     |         | CPU criada com base na CPU SINAPI 72409/1 adaptada.  |      |            |               |                 |             |           |                  |               |                     |               |              |                                    |            |                    |                             |
| <b>AUX 0407819</b> |     |         | <b>Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação</b>  |      | <b>kg</b>  |               | <b>1,00000</b>  |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>10,25</b>       |                             |
| SICRO              | MOD | P9801   | Ajudante   | h    | 0,09000    |               |                 |             |           |                  | 18,0487       | 1,6244              |               |              |                                    |            |                    | 1,6244                      |
| SICRO              | MOD | P9805   | Armador  | h    | 0,09000    |               |                 |             |           |                  | 24,3691       | 2,1932              |               |              |                                    |            |                    | 2,1932                      |
| SICRO              | MAT | M0004   | Aço CA 50  | kg   | 1,00000    |               |                 |             |           |                  | 5,7445        |                     |               |              |                                    |            |                    | 6,3190                      |
| SICRO              | MAT | M0075   | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)  | kg   | 0,01500    |               |                 |             |           |                  | 7,5417        |                     |               |              |                                    |            |                    | 0,1131                      |
| <b>AUX 3713824</b> |     |         | <b>Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L &gt; 3,00 m e H = 810 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto)</b> |      | <b>m</b>   |               | <b>32,51000</b> |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>247,99</b>      |                             |
| SICRO              | EQH | E9052   | Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW   | h    | 1,00000    |               | 0,47000         | 0,53000     | 210,5843  | 95,4858          |               | 148,5821            |               |              |                                    |            |                    | 4,6011                      |
| SICRO              | EQH | E9066   | Grupo gerador - 13/14 kW   | h    | 1,00000    |               | 1,00000         | 0,00000     | 16,0754   | 3,6606           |               | 16,0754             |               |              |                                    |            |                    | 0,4945                      |
| SICRO              | EQH | E9144   | Portico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW   | h    | 1,00000    |               | 1,00000         | 0,00000     | 43,3185   | 36,3036          |               | 43,3185             |               |              |                                    |            |                    | 1,3325                      |
| SICRO              | MOD | P9824   | Servente   | h    | 2,00000    |               |                 |             |           |                  | 17,5903       | 35,1806             |               |              |                                    |            |                    | 1,0821                      |
| SICRO              | SRV | 3107967 | Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em   | m²   | 1,73800    |               |                 |             |           |                  | 9,7095        |                     |               |              |                                    |            |                    | 16,8751                     |
| SICRO              | SRV | 1106136 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita con   | m³   | 0,25140    |               |                 |             |           |                  | 318,8121      |                     |               |              |                                    |            |                    | 80,1494                     |
| SICRO              | SRV | 407819  | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 14,00000   |               |                 |             |           |                  | 10,2467       |                     |               |              |                                    |            |                    | 143,4538                    |
| <b>MF3713828</b>   |     |         | <b>Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L &gt; 3,00 m e H = 810 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto)</b>             |      | <b>m</b>   |               | <b>75,00000</b> |             |           |                  | <b>FIC: -</b> |                     | <b>0,0000</b> |              | <b>0,0000</b>                      |            | <b>254,12</b>      |                             |
| SICRO              | EQH | E9041   | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW  | h    | 1,00000    |               | 1,00000         | 0,00000     | 364,1671  | 119,4591         |               | 364,1671            |               |              |                                    |            |                    | 4,8556                      |

# LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU            | GC  | CÓD REC     | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE | UTILIZAÇÃO |             |           | CUSTOS UNITÁRIOS |           | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIT | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            |              | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|--------------------|-----|-------------|--|------|------------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|--------------|------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|
|                    |     |             |  |      |            |               | PRODUTIVA  | IMPRODUTIVA | PRODUTIVO | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL |                     |              | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX | CÓDIGO TRNSP |                             |
| SICRO              | MOD | P9801       | Ajudante   | h    | 4,00000    |               |            |             |           |                  | 18,0487   | 72,1948             |              |                                    |            |              | 0,9626                      |
| SICRO              | MOD | P9830       | Montador   | h    | 1,00000    |               |            |             |           |                  | 23,6583   | 23,6583             |              |                                    |            |              | 0,3154                      |
| SICRO              | SRV | AUX 3713824 | Confeção de barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L  | m    | 1,00000    |               |            |             |           |                  | 247,9885  |                     |              |                                    |            |              | 247,9885                    |
| <b>MF3713619</b>   |     |             |  |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |                                    |            |              |                             |
|                    |     |             | Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 x 100 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto)             | m    |            | 1,00000       |            |             |           |                  | FIC:      | -                   | 0,0000       | 0,0000                             |            |              | 261,87                      |
| SICRO              | SRV | 3107967     | Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em   | m²   | 1,93800    |               |            |             |           |                  | 9,7095    |                     |              |                                    |            |              | 18,8170                     |
| SICRO              | SRV | 1106136     | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita con   | m³   | 0,31240    |               |            |             |           |                  | 318,8121  |                     |              |                                    |            |              | 99,5969                     |
| SICRO              | SRV | 407819      | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 14,00000   |               |            |             |           |                  | 10,2467   |                     |              |                                    |            |              | 143,4538                    |
| <b>AUX 3713823</b> |     |             |  |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |                                    |            |              |                             |
|                    |     |             | Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto) | m    |            | 32,51000      |            |             |           |                  | FIC:      | -                   | 0,0000       | 0,0000                             |            |              | 216,46                      |
| SICRO              | EQH | E9052       | Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW   | h    | 1,00000    |               | 0,47000    | 0,53000     | 210,5843  | 95,4858          |           | 149,5821            |              |                                    |            |              | 4,6011                      |
| SICRO              | EQH | E9066       | Grupo gerador - 13/14 kVA  | h    | 1,00000    |               | 1,00000    | 0,00000     | 16,0754   | 3,6606           |           | 16,0754             |              |                                    |            |              | 0,2945                      |
| SICRO              | EQH | E9144       | Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW   | h    | 1,00000    |               | 1,00000    | 0,00000     | 43,3185   | 36,3036          |           | 43,3185             |              |                                    |            |              | 1,3325                      |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h    | 2,00000    |               |            |             |           |                  | 17,5903   | 35,1806             |              |                                    |            |              | 1,0821                      |
| SICRO              | SRV | 3107967     | Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em   | m²   | 1,67900    |               |            |             |           |                  | 9,7095    |                     |              |                                    |            |              | 16,3023                     |
| SICRO              | SRV | 1106136     | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita con   | m³   | 0,18645    |               |            |             |           |                  | 318,8121  |                     |              |                                    |            |              | 59,4425                     |
| SICRO              | SRV | 407819      | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 13,00000   |               |            |             |           |                  | 10,2467   |                     |              |                                    |            |              | 133,2071                    |
| <b>MF3719529</b>   |     |             |  |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |                                    |            |              |                             |
|                    |     |             | Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto)             | m    |            | 75,00000      |            |             |           |                  | FIC:      | -                   | 0,0000       | 0,0000                             |            |              | 222,60                      |
| SICRO              | EQH | E9041       | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t m - 188 kW  | h    | 1,00000    |               | 1,00000    | 0,00000     | 364,1671  | 119,4591         |           | 364,1671            |              |                                    |            |              | 4,8556                      |
| SICRO              | MOD | P9801       | Ajudante   | h    | 4,00000    |               |            |             |           |                  | 18,0487   | 72,1948             |              |                                    |            |              | 0,9626                      |
| SICRO              | MOD | P9830       | Montador   | h    | 1,00000    |               |            |             |           |                  | 23,6583   | 23,6583             |              |                                    |            |              | 0,3154                      |
| SICRO              | SRV | AUX 3713823 | Confeção de barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey)  | m    | 1,00000    |               |            |             |           |                  | 216,4621  |                     |              |                                    |            |              | 216,4621                    |
| <b>MF3713617</b>   |     |             |  |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |                                    |            |              |                             |
|                    |     |             | Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 x 100 mm - Modificado ( quantidade de aço conforme projeto)           | m    |            | 1,00000       |            |             |           |                  | FIC:      | -                   | 0,0000       | 0,0000                             |            |              | 261,87                      |
| SICRO              | SRV | 3107967     | Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em   | m²   | 1,93800    |               |            |             |           |                  | 9,7095    |                     |              |                                    |            |              | 18,8170                     |
| SICRO              | SRV | 1106136     | Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita con   | m³   | 0,31240    |               |            |             |           |                  | 318,8121  |                     |              |                                    |            |              | 99,5969                     |
| SICRO              | SRV | 407819      | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação   | kg   | 14,00000   |               |            |             |           |                  | 10,2467   |                     |              |                                    |            |              | 143,4538                    |
| <b>CP900</b>       |     |             |  |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |                                    |            |              |                             |
|                    |     |             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.                      | m²   |            | 1,00000       |            |             |           |                  | FIC:      | -                   | 0,0000       | 0,0000                             |            |              | 74,29                       |
| SICRO              | MOD | P9821       | Pedreiro   | h    | 0,13880    |               |            |             |           |                  | 24,3738   | 3,3831              |              |                                    |            |              | 3,3831                      |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h    | 0,31930    |               |            |             |           |                  | 17,5903   | 5,6166              |              |                                    |            |              | 5,6166                      |
| SICRO              | MOD | P9838       | Carpinteiro  | h    | 0,18950    |               |            |             |           |                  | 24,8416   | 4,4117              |              |                                    |            |              | 4,4117                      |
| SICRO              | SRV | 1107928     | Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita con   | m³   | 0,09700    |               |            |             |           |                  | 327,3000  |                     |              |                                    |            |              | 31,7481                     |
| SICRO              | MAT | M1000       | Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm   | m²   | 1,12240    |               |            |             |           |                  | 23,2607   | 84,2759             |              |                                    |            |              | 26,1078                     |
| SICRO              | MAT | M0769       | Lona plástica - E = 200 micra  | m²   | 1,12800    |               |            |             |           |                  | 1,3220    |                     |              |                                    |            |              | 1,4912                      |
| SICRO              | MAT | M0290       | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm   | m    | 0,25000    |               |            |             |           |                  | 3,2842    |                     |              |                                    |            |              | 0,8211                      |
| SICRO              | MAT | M0310       | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm  | m    | 0,20000    |               |            |             |           |                  | 3,5660    |                     |              |                                    |            |              | 0,7132                      |
| <b>CP9235</b>      |     |             |  |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |                                    |            |              |                             |
|                    |     |             | Sub-base de solo-cal com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida   | m³   |            | 150,88000     |            |             |           |                  | FIC:      | 0,02240             | 0,0000       | 0,0000                             |            |              | 47,23                       |
| SICRO              | EQH | E9027       | Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW  | h    | 1,00000    |               | 0,96000    | 0,04000     | 384,1473  | 106,7765         |           | 373,0525            |              |                                    |            |              | 2,4725                      |
| SICRO              | EQH | E9571       | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW  | h    | 1,00000    |               | 0,83000    | 0,17000     | 301,6220  | 74,9664          |           | 263,0905            |              |                                    |            |              | 1,7437                      |
| SICRO              | EQH | E9518       | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")  | h    | 1,00000    |               | 0,62000    | 0,38000     | 4,8021    | 3,3441           |           | 4,2481              |              |                                    |            |              | 0,2882                      |
| SICRO              | EQH | E9524       | Motoniveladora - 93 kw   | h    | 1,00000    |               | 1,00000    | 0,00000     | 209,3372  | 84,2759          |           | 209,3372            |              |                                    |            |              | 1,3874                      |
| SICRO              | EQH | E9762       | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw  | h    | 1,00000    |               | 0,65000    | 0,35000     | 203,4355  | 94,4010          |           | 165,2734            |              |                                    |            |              | 1,0954                      |
| SICRO              | EQH | E9685       | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw   | h    | 1,00000    |               | 0,67000    | 0,33000     | 169,9620  | 69,8661          |           | 136,9304            |              |                                    |            |              | 0,3075                      |
| SICRO              | EQH | E9577       | Trator agrícola sobre pneus - 77 kw  | h    | 1,00000    |               | 0,62000    | 0,38000     | 113,0832  | 34,0872          |           | 83,0647             |              |                                    |            |              | 0,5505                      |
| SICRO              | MOD | P9824       | Servente   | h    | 1,00000    |               |            |             |           |                  | 17,5903   | 17,5903             |              |                                    |            |              | 0,1166                      |
| SICRO              | MAT | M0344       | Cal hidratada - a granel   | kg   | 82,52000   |               |            |             |           |                  | 0,4562    |                     |              |                                    |            |              | 37,6456                     |
| SICRO              | SRV | 4016096     | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³  | m³   | 1,02325    |               |            |             |           |                  | 1,2500    |                     |              |                                    |            |              | 1,2791                      |
| <b>CP9236</b>      |     |             |  |      |            |               |            |             |           |                  |           |                     |              |                                    |            |              |                             |
|                    |     |             | Base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida   | m³   |            | 150,88000     |            |             |           |                  | FIC:      | 0,02240             | 0,0000       | 0,0000                             |            |              | 27,47                       |
| SICRO              | EQH | E9571       | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW  | h    | 1,00000    |               | 0,83000    | 0,17000     | 301,6220  | 74,9664          |           | 263,0905            |              |                                    |            |              | 1,7437                      |
| SICRO              | EQH | E9518       | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")  | h    | 1,00000    |               | 0,62000    | 0,38000     | 4,8021    | 3,3441           |           | 4,2481              |              |                                    |            |              | 0,2882                      |
| SICRO              | EQH | E9524       | Motoniveladora - 93 kw   | h    | 1,00000    |               | 1,00000    | 0,00000     | 209,3372  | 84,2759          |           | 209,3372            |              |                                    |            |              | 1,3874                      |
| SICRO              | EQH | E9762       | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw  | h    | 1,00000    |               | 0,86000    | 0,14000     | 203,4355  | 94,4010          |           | 188,1707            |              |                                    |            |              | 1,2472                      |
| SICRO              | EQH | E9685       | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw   | h    | 1,00000    |               | 0,90000    | 0,10000     | 169,9620  | 69,8661          |           | 159,9524            |              |                                    |            |              | 1,0601                      |

**LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PADRÃO SICRO**

DATA-BASE DOS PREÇOS

SICRO-DF: JANEIRO/2021

SINAPI-DF: JANEIRO/2022

| CÓD CPU                 | GC  | CÓD REC | DESCRIÇÃO   | UNID                          | QUANTIDADE | PRODUTIVIDADE  | UTILIZAÇÃO    |               |              | CUSTOS UNITÁRIOS |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL | CUSTO DO FIC  | CUSTO DO FIT  | TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE |            |              | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |
|-------------------------|---|---------|---|-------------------------------|------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------|
|                         |   |         |   |                               |            |                | PRODUTIVA     | IMPRODUTIVA   | PRODUTIVO    | IMPRODUTIVO      | COMERCIAL     |                     |               |               | QUANTIDADE                         | CÓDIGO TFX | CÓDIGO TRNSP |                             |
| SICRO                   | EQH   | E9577   | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW   | h                             | 1,00000    |                | 0,62000       | 0,38000       | 113,0832     | 34,0872          |               | 83,0647             |               |               |                                    |            |              | 0,5505                      |
| SICRO                   | MOD   | P9824   | Servente  | h                             | 6,00000    |                |               |               |              |                  | 17,5903       | 105,5418            |               |               |                                    |            |              | 0,6995                      |
| SICRO                   | MAT   | M0424   | Cimento Portland CP II - 32 - saco  | kg                            | 41,26000   |                |               |               |              |                  | 0,4707        |                     |               |               |                                    |            |              | 19,4211                     |
| SICRO                   | SRV   | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | m³                            | 1,06726    |                |               |               |              |                  | 1,2500        |                     |               |               |                                    |            |              | 1,3341                      |
| <b>CMG-PASSARELA 01</b> |   |         |   | <b>CONTRUÇÃO DE PASSARELA</b> | <b>und</b> | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>0,00000</b>      | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>#REF!</b>                |
| SICRO                   | CMG   | PASS    | CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PELO MÉTODO DE CUSTO MÉDIO GERENCIAL - SICRO          | UND                           | 1,00000    | CM1            | CM2           | CM3           | CM4a         | CM4b             | CM5           | A                   | D             | H             |                                    |            |              | 8,5500                      |
|                         |   |         |   |                               |            | 43.210,00000   | 107.367,00000 | 424.432,00000 | 77.068,00000 | 5.794,00000      | 195.938,00000 |                     |               |               |                                    |            |              | #REF!                       |
| <b>CMG-PASSARELA 02</b> |   |         |   | <b>CONTRUÇÃO DE PASSARELA</b> | <b>und</b> | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>0,00000</b>      | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>#REF!</b>                |
| SICRO                   | CMG   | PASS    | CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PELO MÉTODO DE CUSTO MÉDIO GERENCIAL - SICRO          | UND                           | 1,00000    | CM1            | CM2           | CM3           | CM4a         | CM4b             | CM5           | A                   | D             | H             |                                    |            |              | 1,0000                      |
|                         |   |         |   |                               |            | 43.210,00000   | 107.367,00000 | 424.432,00000 | 77.068,00000 | 5.794,00000      | 195.938,00000 |                     | 105,0500      | 3,0000        | 1,0000                             |            |              | #REF!                       |
| <b>CP9004</b>           | <b>Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC</b> |         |   |                               | <b>t</b>   | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>23,51</b>                |
| COTAÇÃO                 | MAT   | IS9003  | TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLLUMES NÃO SEGREGAC      | T                             | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               | 23,5100             |               |               |                                    |            |              | 23,5100                     |
| <b>CP9005</b>           | <b>Taxa de descarte de resíduos da construção civil e volumes segregados- RCC</b> |         |   |                               | <b>t</b>   | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>20,92</b>                |
| COTAÇÃO                 | MAT   | IS9004  | TAXA DE DESCARTE DE RESÍDUOS DA PODES E GALHADAS                              | T                             | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               | 20,9200             |               |               |                                    |            |              | 20,9200                     |
| <b>CP0315</b>           | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06</b>      |         |   |                               | <b>m²</b>  | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>33,07</b>                |
| SINAPI                  | SRV   | 98557   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2l      | M2                            | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               | 33,0700             |               |               |                                    |            |              | 33,0700                     |
| <b>CP9072</b>           | <b>SONDAGEM A PERCUSSAO - SPT</b>   |         |   |                               | <b>m</b>   | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>54,47</b>                |
| COTAÇÃO                 | SET   | IS9005  | SONDAGEM A PERCUSSÃO - SPT  | M                             | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               | 54,4700             |               |               |                                    |            |              | 54,4700                     |
| <b>CP9073</b>           | <b>SONDAGEM MISTA - SM</b>  |         |   |                               | <b>m</b>   | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>0,00</b>                 |
| COTAÇÃO                 | SET   | IS9006  | SONDAGEM ROTATIVA - SM (MISTA)  | M                             | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               |                     |               |               |                                    |            |              |                             |
| <b>CP9074</b>           | <b>ESTRUTURA PARA PASSARELA</b>   |         |   |                               | <b>kg</b>  | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>33,00</b>                |
| COTAÇÃO                 | MAT   | IO9032  | ESTRUTURA PARA PASSARELA  | KG                            | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               | 33,0000             |               |               |                                    |            |              | 33,0000                     |
| <b>CP9075</b>           | <b>STEEL DECK</b>   |         |   |                               | <b>m²</b>  | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>270,00</b>               |
| COTAÇÃO                 | MAT   | IO9033  | STEEL DECK MF75 ESP 0,80  | M²                            | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               | 270,0000            |               |               |                                    |            |              | 270,0000                    |
| <b>CP9076</b>           | <b>STUD BOLT</b>  |         |   |                               | <b>und</b> | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>35,00</b>                |
| COTAÇÃO                 | MAT   | IO9034  | STUD BOLT Ø3/4" x 5"  | UND                           | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               | 35,0000             |               |               |                                    |            |              | 35,0000                     |
| <b>CP9077</b>           | <b>CONTROLE DE QUALIDADE DE PROJETO</b>   |         |   |                               | <b>mês</b> | <b>1,00000</b> |               |               |              |                  | <b>FIC:</b>   | <b>-</b>            | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> |                                    |            |              | <b>57,80</b>                |
| COMPOSIÇÃO              | SRV   |         | Controle de Qualidade de Projeto - COP  | mês                           | 1,00000    |                |               |               |              |                  |               | 57,8034             |               |               |                                    |            |              | 57,8034                     |

**EXEMPLO / MODELO**  
**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica  
COM Desoneração da Folha de Pagamento

| Grupo              | Componentes  | Incidências   |
|--------------------|--|---------------|
| Despesas Indiretas |  |               |
| A                  | Administração Central  | 3,72%         |
|                    | Seguros + Garantias  | 0,48%         |
|                    | Riscos   | 0,85%         |
|                    | Despesas Financeiras   | 0,85%         |
| <b>Subtotal A</b>  |  | <b>5,90%</b>  |
| Tributos           |  |               |
| B                  | COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social | 3,00%         |
|                    | PIS - Programa de Integração Social                          | 0,65%         |
|                    | ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza            | 0,00%         |
|                    | CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta       | 4,50%         |
| <b>Subtotal B</b>  |  | <b>8,15%</b>  |
| Bonificação        |  |               |
| C                  | Lucro  | 5,11%         |
| <b>Subtotal C</b>  |  | <b>5,11%</b>  |
| <b>BDI</b>         |  | <b>21,24%</b> |

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - C - P - ISS - CPRB)} \right)^{-1} \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

**EXEMPLO / MODELO**  
**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Grande Relevância de Natureza Específica  
SEM Desoneração da Folha de Pagamento

| Grupo                     | Componentes  | Incidências   |
|---------------------------|--|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |  |               |
| A                         | Administração Central  | 3,20%         |
|                           | Seguros + Garantias  | 0,48%         |
|                           | Riscos   | 0,85%         |
|                           | Despesas Financeiras   | 0,85%         |
| <b>Subtotal A</b>         |  | <b>5,38%</b>  |
| <b>Tributos</b>           |  |               |
| B                         | COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social | 3,00%         |
|                           | PIS - Programa de Integração Social                          | 0,65%         |
|                           | ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza            | 0,00%         |
|                           | CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta       | 0,00%         |
| <b>Subtotal B</b>         |  | <b>3,65%</b>  |
| <b>Bonificação</b>        |  |               |
| C                         | Lucro  | 5,11%         |
| <b>Subtotal C</b>         |  | <b>5,11%</b>  |
| <b>BDI</b>                |  | <b>15,00%</b> |

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - C - P - ISS - CPRB)} \right)^{-1} \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário



COM Desoneração da Folha de Pagamento

| Grupo              | Parcelas   | Siglas | Incidências   |
|--------------------|--|--------|---------------|
| Despesas Indiretas |  |        |               |
| A                  | Administração Central                              | AC     | 4,31%         |
|                    | Seguros + Garantias                                | S, G   | 0,56%         |
|                    | Riscos   | R      | 0,97%         |
|                    | Despesas Financeiras                               | DF     | 0,93%         |
| <b>Subtotal A</b>  |  |        | <b>6,77%</b>  |
| Tributos (I)       |  |        |               |
| B                  | COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguri  | C      | 3,00%         |
|                    | PIS - Programa de Integração Social                | P      | 0,65%         |
|                    | ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza  | ISS    | 0,00%         |
|                    | CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita B | CPRB   | 4,50%         |
| <b>Subtotal B</b>  |  |        | <b>8,15%</b>  |
| Bonificação        |  |        |               |
| C                  | Lucro  | L      | 7,58%         |
| <b>Subtotal C</b>  |  |        | <b>7,58%</b>  |
| <b>BDI</b>         |  |        | <b>25,12%</b> |

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - C - P - ISS - CPRB)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário

## SEM Desoneração da Folha de Pagamento

| Grupo              | Parcelas   | Siglas | Incidências   |
|--------------------|--|--------|---------------|
| Despesas Indiretas |  |        |               |
| A                  | Administração Central                              | AC     | 4,31%         |
|                    | Seguros + Garantias                                | S, G   | 0,56%         |
|                    | Riscos   | R      | 0,97%         |
|                    | Despesas Financeiras                               | DF     | 0,93%         |
| <b>Subtotal A</b>  |  |        | <b>6,77%</b>  |
| Tributos (I)       |  |        |               |
| B                  | COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguri  | C      | 3,00%         |
|                    | PIS - Programa de Integração Social                | P      | 0,65%         |
|                    | ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza  | ISS    | 1,00%         |
|                    | CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita B | CPRB   | 0,00%         |
| <b>Subtotal B</b>  |  |        | <b>4,65%</b>  |
| Bonificação        |  |        |               |
| C                  | Lucro  | L      | 7,58%         |
| <b>Subtotal C</b>  |  |        | <b>7,58%</b>  |
| <b>BDI</b>         |  |        | <b>20,53%</b> |

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - C - P - ISS - CPRB)} \right) - 1 \right] \times 100$$

- AC Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
- S Taxa Representativa de Seguros
- R Taxa Representativa de Riscos
- G Taxa Representativa de Garantias
- DF Taxa Representativa de Despesas Financeiras
- L Taxa Representativa de Lucro
- I Taxa Representativa de Incidência de Impostos

Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo

Referência:

Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário