



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**  
**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

|                                                                                   |                                                 |                                                                                   |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Obra:                                                                             | SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO |                                                                                   | BOLETIM                                                                                 |
| Proprietário:                                                                     | Prefeitura Municipal de Araputanga              |                                                                                   | SINAPI 12/2023                                                                          |
| Local:                                                                            | Zona Urbana                                     |                                                                                   | BDI - SERVIÇOS                                                                          |
| Data:                                                                             | 19 de fevereiro de 2024                         |                                                                                   | 26,24%                                                                                  |
| RESUMO ORÇAMENTO                                                                  |                                                 |                                                                                   |                                                                                         |
|                                                                                   |                                                 |                                                                                   |                                                                                         |
| ITEM                                                                              | DESCRIÇÃO                                       | VALORES TOTAIS                                                                    | PESO                                                                                    |
| 1.0                                                                               | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | R\$ 1.232,37                                                                      | 1,16%                                                                                   |
| 2.0                                                                               | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | R\$ 3.878,44                                                                      | 3,65%                                                                                   |
| 3.0                                                                               | RESERVATÓRIO                                    | R\$ 99.330,00                                                                     | 93,58%                                                                                  |
| 4.0                                                                               | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO                      | R\$ 1.706,88                                                                      | 1,61%                                                                                   |
|                                                                                   | TOTAL                                           | R\$ 106.147,69                                                                    | 100,00%                                                                                 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA                                                  |                                                 | CONTRATANTE                                                                       | VALOR TOTAL: Cento e seis mil, cento e quarenta e sete reais e sessenta e nove centavos |
|  |                                                 |  | OBSERVAÇÕES:                                                                            |
| JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR                                              |                                                 |                                                                                   |                                                                                         |
| ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506                                                   |                                                 |                                                                                   |                                                                                         |
|                                                                                   |                                                 | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA                                                |                                                                                         |
|                                                                                   |                                                 | CNPJ:15.023.914/0001-45                                                           |                                                                                         |



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**  
**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

|                       |                                                 |           |                                                                                                                             |       |        |                                 |                          |                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Obra:                 | SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO |           |                                                                                                                             |       |        | BASE DE PREÇOS                  |                          |                   |
| Proprietário:         | Prefeitura Municipal de Araputanga              |           |                                                                                                                             |       |        |                                 |                          |                   |
| Local:                | Zona Urbana                                     |           |                                                                                                                             |       |        | Não desonerado                  |                          | BDI - SERVIÇOS    |
| Data:                 | 19 de fevereiro de 2024                         |           |                                                                                                                             |       |        | SINAPI 12/2023 - SICRO OUT/2023 |                          | 26,24%            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                 |           |                                                                                                                             |       |        |                                 |                          |                   |
| BASE DE PREÇO         | Item                                            | Código    | Descrição                                                                                                                   | Unid. | Quant. | Preço unitário (R\$)            | Preço unitário BDI (R\$) | Valor final (R\$) |
|                       | 1.0                                             |           | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                       |       |        |                                 |                          | 1.232,37          |
|                       |                                                 |           | IDENTIFICAÇÃO DE OBRA                                                                                                       |       |        |                                 |                          |                   |
|                       |                                                 |           | PLACA DE OBRA - DIMENSÃO 2,50 M X 1,25 M                                                                                    |       |        |                                 |                          |                   |
| SINAPI - SERVIÇO      | 1.1                                             | 103689    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS                      | m²    | 3,13   | 312,39                          | 394,36                   | 1.232,37          |
|                       | 2.0                                             |           | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                |       |        |                                 |                          | 3.878,44          |
|                       |                                                 |           | FUNDAÇÃO                                                                                                                    |       |        |                                 |                          |                   |
| SINAPI - SERVIÇO      | 2.1                                             | 96523     | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).AF 06/2017               | m³    | 1,91   | 92,49                           | 116,75                   | 223,28            |
| SINAPI - SERVIÇO      | 2.2                                             | 101616    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                   | m²    | 2,25   | 5,9                             | 7,44                     | 16,74             |
| SINAPI - SERVIÇO      | 2.3                                             | 96617     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017                        | m²    | 2,25   | 21,11                           | 26,64                    | 59,94             |
| SINAPI - SERVIÇO      | 2.4                                             | 96535     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017             | m²    | 5,10   | 145,17                          | 183,26                   | 934,62            |
| SINAPI - SERVIÇO      | 2.5                                             | 96543     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                | kg    | 13,40  | 18,43                           | 23,26                    | 311,68            |
| SINAPI - SERVIÇO      | 2.6                                             | 96545     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                               | kg    | 11,20  | 15,91                           | 20,08                    | 224,89            |
| COMP. PRÓPRIA         | 2.7                                             | COMP. 001 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³    | 1,89   | 883,22                          | 1.114,97                 | 2.107,29          |



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**  
**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                |      |          |                                                                                                                                                  |       |              |                      |                                                                            |                   |
|--------------------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BASE DE PREÇO                        | Item | Código   | Descrição                                                                                                                                        | Unid. | Quant.       | Preço unitário (R\$) | Preço unitário BDI (R\$)                                                   | Valor final (R\$) |
|                                      | 3.0  |          | RESERVATÓRIO                                                                                                                                     |       |              |                      |                                                                            | 99.330,00         |
| COTAÇÃO                              | 3.1  | COT. 001 | RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 30.000L.                                                       | m²    | 1,00         | 77.000,00            | 97.204,80                                                                  | 97.204,80         |
|                                      |      |          | TRANSPORTE DE RESERVATÓRIO                                                                                                                       |       |              |                      |                                                                            |                   |
| SICRO                                | 3.2  | 5914637  | Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada                                                     | tkm   | 2.310,00     | 0,73                 | 0,92                                                                       | 2.125,20          |
|                                      | 4.0  |          | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO                                                                                                                       |       |              |                      |                                                                            | 1.706,88          |
| SINAPI - SERVIÇO                     | 4.1  | 89272    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHP   | 5,00         | 210,25               | 265,41                                                                     | 1.327,05          |
| SINAPI - SERVIÇO                     | 4.2  | 89273    | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHI   | 3,00         | 100,30               | 126,61                                                                     | 379,83            |
|                                      |      |          |                                                                                                                                                  |       |              |                      | TOTAL                                                                      | 106.147,69        |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA     |      |          | CONTRATANTE                                                                                                                                      |       | VALOR TOTAL: |                      | Cento e seis mil, cento e quarenta e sete reais e sessenta e nove centavos |                   |
| <div>auto block LGPD</div>           |      |          |                                                                                                                                                  |       | OBSERVAÇÕES: |                      |                                                                            |                   |
| JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR |      |          |                                                                                                                                                  |       |              |                      |                                                                            |                   |
| ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506      |      |          |                                                                                                                                                  |       |              |                      |                                                                            |                   |
|                                      |      |          | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA                                                                                                               |       |              |                      |                                                                            |                   |
|                                      |      |          | CNPJ:15.023.914/0001-45                                                                                                                          |       |              |                      |                                                                            |                   |



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**  
**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

|                                                                                                                             |                                                 |                                                                                                                                         |                                    |             |                  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| Obra:                                                                                                                       | SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO |                                                                                                                                         |                                    |             |                  |             |
| Proprietário:                                                                                                               | Prefeitura Municipal de Araputanga              |                                                                                                                                         |                                    |             |                  |             |
| Local:                                                                                                                      | Zona Urbana                                     |                                                                                                                                         |                                    |             |                  |             |
| Data:                                                                                                                       | 19 de fevereiro de 2024                         |                                                                                                                                         |                                    |             |                  |             |
| COMPOSIÇÕES GERAIS DE ORÇAMENTOS                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                         |                                    |             |                  |             |
| COMPOSIÇÃO 001                                                                                                              |                                                 |                                                                                                                                         |                                    |             |                  |             |
| CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. |                                                 |                                                                                                                                         |                                    | M3          |                  |             |
| SINAPI                                                                                                                      | ITEM                                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                               |                                    | COEFICIENTE | VALOR UNIT (R\$) | VALOR (R\$) |
| COMPOSICAO                                                                                                                  | 88309                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H                                  | 0,36300     | 25,62            | 9,30        |
| COMPOSICAO                                                                                                                  | 88316                                           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H                                  | 0,54400     | 20,32            | 11,05       |
| COMPOSICAO                                                                                                                  | 90586                                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | CHP                                | 0,08800     | 1,26             | 0,11        |
| COMPOSICAO                                                                                                                  | 90587                                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | CHI                                | 0,09300     | 0,43             | 0,04        |
| INSUMO                                                                                                                      | 1527                                            | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³                                 | 1,15000     | 750,19           | 862,72      |
| REFERÊNCIA: 96557 SINAPI - 03/2022                                                                                          |                                                 |                                                                                                                                         |                                    |             | TOTAL:           | R\$ 883,22  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA                                                                                            |                                                 |                                                                                                                                         | CONTRATANTE                        |             | OBSERVAÇÕES:     |             |
|                                            |                                                 |                                                                                                                                         |                                    |             |                  |             |
| JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA |             |                  |             |
| ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506                                                                                             |                                                 |                                                                                                                                         | CNPJ:15.023.914/0001-45            |             |                  |             |



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**  
**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

| Obra:                                | SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO |             |                                    |             |      |              |       |             |        |            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|------|--------------|-------|-------------|--------|------------|
| Proprietário:                        | Prefeitura Municipal de Araputanga              |             |                                    |             |      |              |       |             |        |            |
| Local:                               | Zona Urbana                                     |             |                                    |             |      |              |       |             |        |            |
| Data:                                | 19 de fevereiro de 2024                         |             |                                    |             |      |              |       |             |        |            |
| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO         |                                                 |             |                                    |             |      |              |       |             |        |            |
| ITEM                                 | DESCRIÇÃO/ETAPA                                 | PERÍODO     |                                    | À EXECUTAR  |      |              |       |             |        |            |
|                                      |                                                 |             |                                    | 30 DIAS     |      | 60 DIAS      |       | 90 DIAS     |        | TOTAL      |
|                                      |                                                 | Valor (R\$) | %                                  | Valor (R\$) | %    | Valor (R\$)  | %     | Valor (R\$) | %      | %          |
| 1.0                                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 1.232,37    | 1,16                               | 1.232,37    | 100  | 0,00         | 0     | 0,00        | 0      | 100        |
| 2.0                                  | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                    | 3.878,44    | 3,65                               | 3.878,44    | 100  | 0,00         | 0     | 0,00        | 0      | 100        |
| 3.0                                  | RESERVATÓRIO                                    | 99.330,00   | 93,58                              | 0,00        | 0    | 99.330,00    | 100   | 0,00        | 0      | 100        |
| 4.0                                  | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO                      | 1.706,88    | 1,61                               | 0,00        | 0    | 0,00         | 0     | 1.706,88    | 100    | 100        |
|                                      | VALOR TOTAL                                     | 106.147,69  | 100,00                             | 5.110,81    | 4,81 | 99.330,00    | 93,58 | 1.706,88    | 1,61   | 100,00     |
|                                      | VALOR ACUMULADO                                 |             |                                    | 5.110,81    | 4,81 | 104.440,81   | 98,39 | 106.147,69  | 100,00 | 106.147,69 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA     |                                                 |             | CONTRATANTE                        |             |      | OBSERVAÇÕES: |       |             |        |            |
| auto block LGPD auto block LGPD      |                                                 |             |                                    |             |      |              |       |             |        |            |
| JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR |                                                 |             | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA |             |      |              |       |             |        |            |
| ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506      |                                                 |             | CNPJ:15.023.914/0001-45            |             |      |              |       |             |        |            |



Estado de Mato Grosso  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**  
**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

| BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS - SERVIÇO                                                         |                              |             |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|--------------|
| Item                                                                                                     | Descrição dos Serviços       | % PV        | % CD         |
| <b>1</b>                                                                                                 | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b> |             | <b>4,00</b>  |
| 1.1                                                                                                      | ESCRITÓRIO CENTRAL           |             |              |
| 1.2                                                                                                      | VIAGENS                      |             |              |
| 1.3                                                                                                      | OUTROS                       |             |              |
| <b>2</b>                                                                                                 | <b>IMPOSTOS E TAXAS</b>      | <b>8,65</b> |              |
| 2.1                                                                                                      | ISS                          | 5,00        |              |
| 2.2                                                                                                      | PIS                          | 0,65        |              |
| 2.3                                                                                                      | Cofins                       | 3,00        |              |
| 2.4                                                                                                      | CPRB                         | -           |              |
| <b>3</b>                                                                                                 | <b>TAXA DE RISCO</b>         |             | <b>2,07</b>  |
| 3.1                                                                                                      | SEGURO                       |             | 0,40         |
| 3.2                                                                                                      | RISCO                        |             | 1,27         |
| 3.2                                                                                                      | GARANTIA                     |             | 0,40         |
| <b>4</b>                                                                                                 | <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>  |             | <b>1,23</b>  |
| <b>5</b>                                                                                                 | <b>LUCRO</b>                 |             | <b>7,40</b>  |
| <b>BDI CALCULADO (%)</b>                                                                                 |                              |             | <b>26,24</b> |
| OBSERVAÇÕES:                                                                                             |                              |             |              |
| ISS MUNICIPAL: 5% SOBRE 100% DA NOTA FISCAL EMITIDA.                                                     |                              |             |              |
| BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU.                                                       |                              |             |              |
| FÓRMULA:                                                                                                 |                              |             |              |
| $BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right\} \cdot 100$ |                              |             |              |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA:                                                                        |                              |             |              |
| JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR<br>ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506                                  |                              |             |              |

auto block LCPD

|                                                                                            |                                                 |                    |              |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|
| Obra:                                                                                      | SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO |                    |              |                   |
| Proprietário:                                                                              | Prefeitura Municipal de Araputanga              |                    |              |                   |
| Local:                                                                                     | Zona Urbana                                     |                    |              |                   |
| Data:                                                                                      | 19 de fevereiro de 2024                         |                    |              |                   |
| QUADRO DE COTAÇÃO DE MERCADO                                                               |                                                 |                    |              |                   |
| RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, COM COLUNA SECA, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 30.000L. |                                                 |                    | UNID         |                   |
| DATA                                                                                       | NOME EMPRESA FORNECEDORA                        | CNPJ               | VALOR COTADO | CONTATO           |
| 08/03/2023                                                                                 | TECNO CONSTRUÇÕES                               | auto blockLCPD     | 85.000,00    | PAULA ROCHA LOPES |
| 03/03/2023                                                                                 | PRA TURISMO E CONSTRUÇOES                       | 22.906.855/0002-08 | 97.300,00    | BUGRINHO          |
| 03/03/2023                                                                                 | INICIAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - (65)99621-9389 | 19.948.145/0001-47 | 77.000,00    | ALÃ               |
| VALOR ACATADO - MENOR                                                                      |                                                 |                    | 77.000,00    |                   |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO ORÇAMENTISTA                                                           |                                                 |                    |              |                   |
| auto blockLCPD                                                                             |                                                 |                    |              |                   |
| JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR                                                       |                                                 |                    |              |                   |
| ENG. CIVIL - CREA Nº 5064045506                                                            |                                                 |                    |              |                   |