



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS

| OBRA: RECUPERAÇÃO DE TALUDE NA ORLA DO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS - PA |         |            |  |       |         |                        |                        |                   |
|---|---------|------------|--|-------|---------|------------------------|------------------------|-------------------|
| LOCAL: MUNICÍPIO DE ÓBIDOS                                      |         |            |  |       |         |                        |                        |                   |
| MUNICÍPIO: ÓBIDOS - PARÁ  |         |            |  |       |         |                        |                        |                   |
| REFERENCIA: SINAPI 06/2023 DES e SICRO 04/2023                  |         |            |  |       |         |                        | BDI. (%)               | 31,25             |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |         |            |  |       |         |                        |                        |                   |
| ITEM  | CÓDIGO  | FONTE      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.  | PR. UNIT.(R\$) sem bdi | PR. UNIT.(R\$) com bdi | VALOR (R\$)       |
| <b>1</b>  |         |            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |       |         |                        |                        |                   |
| 1.1   | 103689  | SINAPI     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2    | 8,00    | 309,69                 | R\$ 406,46             | R\$ 3.251,68      |
| 1.2   | 001     | COMPOSIÇÃO | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO   | UND   | 2,00    | 1676,72                | R\$ 2.200,66           | R\$ 4.401,32      |
| 1.3   | 98524   | SINAPI     | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018   | M2    | 800,00  | 2,77                   | R\$ 3,64               | R\$ 2.912,00      |
| 1.4   | 002     | COMPOSIÇÃO | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E LUZ  | UND   | 1,00    | R\$ 1.496,14           | R\$ 1.963,65           | R\$ 1.963,65      |
| <b>ITEM 01 - COM BDI INCLUSO</b>                                |         |            |  |       |         |                        |                        | <b>12.528,65</b>  |
| <b>2</b>  |         |            | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |         |                        |                        |                   |
| 1.1   | 93358   | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3    | 640,00  | 76,03                  | R\$ 99,79              | R\$ 63.865,60     |
| 1.2   | 4915608 | SCIRO      | Regularização de taludes e valas com soquete vibratório  | m²    | 800,00  | 2,47                   | R\$ 3,24               | R\$ 2.592,00      |
| 1.3   | 96385   | SINAPI     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                           | M3    | 640,00  | 10,98                  | R\$ 14,41              | R\$ 9.222,40      |
| <b>ITEM 02 - COM BDI INCLUSO</b>                                |         |            |  |       |         |                        |                        | <b>75.680,00</b>  |
| <b>3</b>  |         |            | <b>CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCONSTA</b>  |       |         |                        |                        |                   |
| 3.1   | 1516307 | SICRO      | Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 75 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação                                  | m²    | 700,00  | 35,73                  | R\$ 46,89              | R\$ 32.823,00     |
| 3.2   | 96385   | SINAPI     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                           | M3    | 70,00   | 10,98                  | R\$ 14,41              | R\$ 1.008,70      |
| 3.3   | 102724  | SINAPI     | DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021  | UN    | 300,00  | 34,51                  | R\$ 45,29              | R\$ 13.587,00     |
| 3.4   | 4415673 | SICRO      | Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas  | m²    | 800,00  | 7,46                   | R\$ 9,79               | R\$ 7.832,00      |
| <b>ITEM 03 - COM BDI INCLUSO</b>                                |         |            |  |       |         |                        |                        | <b>55.250,70</b>  |
| <b>4</b>  |         |            | <b>DRENAGEM E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |       |         |                        |                        |                   |
| 4.1   | 102992  | SINAPI     | CANALETÁ MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | M     | 314,80  | 95,83                  | R\$ 125,78             | R\$ 39.595,54     |
| 4.2   | 2003664 | SICRO      | Caixa de ligação e passagem - CLP 12 - areia e brita comerciais  | un    | 2,00    | 4888,31                | R\$ 6.415,81           | R\$ 12.831,62     |
| 4.3   | 2003406 | SICRO      | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia extraída e brita produzida   | m     | 28,00   | 243,14                 | R\$ 319,12             | R\$ 8.935,36      |
| 4.4   | 104488  | SINAPI     | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022                      | M3    | 5,00    | 2.799,55               | R\$ 3.674,36           | R\$ 18.371,80     |
| 4.5   | 102487  | SINAPI     | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021  | M3    | 3,00    | 716,90                 | R\$ 940,92             | R\$ 2.822,76      |
| 4.6   | 94994   | SINAPI     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | M2    | 1012,00 | 113,11                 | R\$ 148,45             | R\$ 150.231,40    |
| <b>ITEM 04 - COM BDI INCLUSO</b>                                |         |            |  |       |         |                        |                        | <b>232.788,48</b> |
| <b>CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO</b>                              |         |            |  |       |         |                        |                        | <b>376.247,83</b> |



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS/PA  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE TALUDE NA ORLA DO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS - PA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - COM DESONERAÇÃO**

| ITEM                          | DESCRIÇÃO                          | %      | 1º MÊS        | 2º MÊS        | 3º MÊS        | 4º MÊS        | TOTAL                 |
|-------------------------------|------------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
|                               |                                    |        | 30 dias       | 30 dias       | 30 dias       | 30 dias       |                       |
| 1                             | SERVIÇOS PRELIMINARES              | 3,33%  | 77%           |               |               | 23%           | R\$ 12.528,65         |
|                               |                                    |        | R\$9.647,06   |               |               | R\$2.881,59   |                       |
| 2                             | MOVIMENTO DE TERRA                 | 20,11% | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | R\$ 75.680,00         |
|                               |                                    |        | R\$18.920,00  | R\$18.920,00  | R\$18.920,00  | R\$18.920,00  |                       |
| 3                             | CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE ENCONSTA   | 14,68% | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | R\$ 55.250,70         |
|                               |                                    |        | R\$13.812,68  | R\$13.812,68  | R\$13.812,68  | R\$13.812,68  |                       |
| 4                             | DRENAGEM E SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 61,87% | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | 25,00%        | R\$ 232.788,48        |
|                               |                                    |        | R\$58.197,12  | R\$58.197,12  | R\$58.197,12  | R\$58.197,12  |                       |
| <b>TOTAL DO MÊS</b>           |                                    |        | R\$100.576,86 | R\$90.929,80  | R\$90.929,80  | R\$93.811,39  | <b>R\$ 376.247,83</b> |
| <b>PERCENTUAL SIMPLES (%)</b> |                                    |        | 26,73%        | 24,17%        | 24,17%        | 24,93%        | <b>100,00%</b>        |
| <b>ACUMULADO NO MÊS (R\$)</b> |                                    |        | R\$100.576,86 | R\$191.506,66 | R\$282.436,46 | R\$376.247,85 |                       |
| <b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>   |                                    |        | 26,73%        | 50,90%        | 75,07%        | 100,00%       |                       |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TALUDE NA ORLA DO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS - PA

MUNICÍPIO: ÓBIDOS - PARÁ

| COMPOSIÇÃO DO BDI DE MATERIAIS  |              |
|---|--------------|
| <b>ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                        | <b>%</b>     |
| AC - Administração Central  | 4,00         |
| DF - Despesas Financeiras   | 1,23         |
| R - Riscos  | 1,27         |
| SG - Seguros e Garantias Contratuais                                  | 0,80         |
| <b>Sub-Total 1</b>  | <b>7,30</b>  |
| <b>LUCRO</b>  |              |
| L - Lucro Operacional   | 6,16         |
| <b>Sub-Total 2</b>  | <b>6,16</b>  |
| <b>TRIBUTOS</b>   |              |
| A - PIS   | 0,65         |
| B - COFINS  | 3,00         |
| C - ISS   | 5,00         |
| D - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA                   | 4,50         |
| <b>Sub-Total 3</b>  | <b>13,15</b> |
| BDI= $\frac{[(1+AC+R+SG)(1+DF)(1+L)]}{(1-T)}$                         | -1           |
| BDI= $\frac{[(1+0,04+0,0127+0,008)(1+0,0123)(1+0,0616)]}{(1-0,1065)}$ | -1           |
| BDI= $\frac{1,1399}{0,87}$  | -1           |
| <b>TOTAL BDI (%)</b>  | <b>31,25</b> |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FINANÇAS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TALUDE NA ORLA DO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS - PA

MUNICÍPIO: ÓBIDOS - PARÁ

| COMPOSIÇÃO UNITÁRIA |        |  |         |                        |         |                |
|---------------------|--------|--|---------|------------------------|---------|----------------|
| FONTES              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | VALOR TOTAL DESONERADO | COEFIC. | VALOR UNITÁRIO |
| COMPOSIÇÃO          | 001    | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO   | UND     | <b>1.676,72</b>        |         |                |
| SINAPI              | 73340  | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H       | 1.061,68               | 8,00    | 132,71         |
| SINAPI              | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 615,04                 | 32,00   | 19,22          |
| COMPOSIÇÃO          | 2      | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO   | UND     | <b>1.496,14</b>        |         |                |
| SINAPI              | 89957  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | UN      | 266,02                 | 2,00    | 133,01         |
| SINAPI              | 91784  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                            | M       | 508,20                 | 12,00   | 42,35          |
| SINAPI-I            | 40329  | ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE METÁLICA E COM TORNEIRA E BALÃO PLÁSTICOS (PADRÃO POPULAR)  | UN      | 29,96                  | 2       | 14,98          |
| SINAPI              | 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022  | UN      | 164,46                 | 1       | 164,46         |
| SINAPI              | 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020   | M       | 527,50                 | 50      | 10,55          |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÓBIDOS  
CNPJ: 05.131.180/0001-64

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TALUDE NA ORLA DO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS - PA  
LOCAL: MUNICÍPIO DE ÓBIDOS

ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO

| COD            | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------------|--|---------------|---------------|
| <b>GRUPO A</b> |  |               |               |
| A1             | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2             | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3             | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4             | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5             | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6             | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8             | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9             | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
| <b>A</b>       | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b> |  |               |               |
| B1             | Repouso Semanal Renumerado   | 18,13%        | Não Inside    |
| B2             | Feriados   | 4,16%         | Não Inside    |
| B3             | Auxílio - Enfermidade  | 0,89%         | 0,66%         |
| B4             | 13° Salário  | 11,23%        | 8,33%         |
| B5             | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6             | Faltas Justificadas  | 0,75%         | 0,56%         |
| B7             | Dias de Chuvas   | 2,75%         | Não Inside    |
| B8             | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9             | Férias Gozadas   | 13,17%        | 9,77%         |
| B10            | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
| <b>B</b>       | <b>TOTAL</b>   | <b>51,30%</b> | <b>19,48%</b> |
| <b>GRUPO C</b> |  |               |               |
| C1             | Aviso Prévio Indenizado  | 5,82%         | 4,32%         |
| C2             | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,14%         | 0,10%         |
| C3             | Férias Indenizadas   | 1,82%         | 1,35%         |
| C4             | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,89%         | 2,14%         |
| C5             | Indenização Adicional  | 0,49%         | 0,36%         |
|                | <b>TOTAL</b>   | <b>11,16%</b> | <b>8,27%</b>  |
| <b>GRUPO D</b> |  |               |               |
| D1             | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,62%         | 3,27%         |
| D2             | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,36%         |
| <b>D</b>       | <b>TOTAL</b>   | <b>9,11%</b>  | <b>3,63%</b>  |
|                | <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>  | <b>88,37%</b> | <b>48,18%</b> |