



União e Desenvolvimento.  
Construindo o Futuro de Todos.



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP

**REFERÊNCIA:** SINAPI 04/2026 - DES.

**LOCAL:** PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICIPIO DE MAZAGÃO -AP

**BDI:** 26,20%

**DATA:** ABRIL DE 2026

**LS:** 97,57% - COM DES.

### RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| META                                         | SUBMETA | MACRO SERVIÇO | SERVICOS                                                                                                         | VALOR TOTAL (R\$) |
|----------------------------------------------|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1                                            |         |               | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP |                   |
|                                              |         | 1             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                              | 85.142,40         |
|                                              |         | 2             | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                            | 606.855,60        |
|                                              |         | 3             | PASSARELA EM MADEIRA 1,50 m                                                                                      | 9.021.600,00      |
| TOTAL GERAL COM L.S. 112,12% E SEM BDI       |         |               |                                                                                                                  | 7.696.987,32      |
| PARCELA REFERENTE AO BDI 26,20%              |         |               |                                                                                                                  | 2.016.610,68      |
| TOTAL GERAL L.S. 97,57% - DESONERADO - E BDI |         |               |                                                                                                                  | 9.713.598,00      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  |                 |                       |                                                                                     |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <div><div><div>União e Desenvolvimento<br/>Construindo o Futuro de Todos.</div></div><div><div>Companhia de Desenvolvimento<br/>do Município de Mazagão</div></div></div> |                                                                                                                  |                 |                       | RESPONSÁVEL TÉCNICO                                                                 |             |
| OBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | REFERÊNCIA:     | SINAPI 04/2026 - DES. |                                                                                     |             |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICÍPIO DE MAZAGÃO -AP                                         | BDI:            | 26,20%                |                                                                                     |             |
| DATA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ABRIL DE 2026                                                                                                    | LS:             | 99,23% - DES.         |                                                                                     |             |
| COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                  |                 |                       |                                                                                     |             |
| SINAPI – Cálculos e Parâmetros                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |                 |                       |  |             |
| Apêndice 3 – Encargos Sociais – Amapá                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                 |                       |                                                                                     |             |
| AMAPÁ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                  |                 |                       | VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026                                                        |             |
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                 |                       |                                                                                     |             |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                        | COM DESONERAÇÃO |                       | SEM DESONERAÇÃO                                                                     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                  | HORISTA %       | MENSALIST A           | HORISTA %                                                                           | MENSALIST A |
| GRUPO A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                 |                       |                                                                                     |             |
| A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | INSS                                                                                                             | 10,00%          | 10,00%                | 20,00%                                                                              | 20,00%      |
| A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SESI                                                                                                             | 1,50%           | 1,50%                 | 1,50%                                                                               | 1,50%       |
| A3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SENAI                                                                                                            | 1,00%           | 1,00%                 | 1,00%                                                                               | 1,00%       |
| A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | INCRA                                                                                                            | 0,20%           | 0,20%                 | 0,20%                                                                               | 0,20%       |
| A5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEBRAE                                                                                                           | 0,60%           | 0,60%                 | 0,60%                                                                               | 0,60%       |
| A6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Salário Educação                                                                                                 | 2,50%           | 2,50%                 | 2,50%                                                                               | 2,50%       |
| A7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                              | 3,00%           | 3,00%                 | 3,00%                                                                               | 3,00%       |
| A8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FGTS                                                                                                             | 8,00%           | 8,00%                 | 8,00%                                                                               | 8,00%       |
| A9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SECONCI                                                                                                          | 0,00%           | 0,00%                 | 0,00%                                                                               | 0,00%       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total                                                                                                            | 26,80%          | 26,80%                | 36,80%                                                                              | 36,80%      |
| GRUPO B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                 |                       |                                                                                     |             |
| B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Repouso Semanal Remunerado                                                                                       | 17,98%          | Não incide            | 17,98%                                                                              | Não incide  |
| B2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Feriados                                                                                                         | 4,80%           | Não incide            | 4,80%                                                                               | Não incide  |
| B3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Auxílio - Enfermidade                                                                                            | 0,89%           | 0,67%                 | 0,89%                                                                               | 0,67%       |
| B4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13º Salário                                                                                                      | 11,01%          | 8,29%                 | 11,01%                                                                              | 8,29%       |
| B5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Licença Paternidade                                                                                              | 0,07%           | 0,05%                 | 0,07%                                                                               | 0,05%       |
| B6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Faltas Justificadas                                                                                              | 0,74%           | 0,56%                 | 0,74%                                                                               | 0,56%       |
| B7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dias de Chuvas                                                                                                   | 2,21%           | Não incide            | 2,21%                                                                               | Não incide  |
| B8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                                     | 0,03%           | 0,02%                 | 0,03%                                                                               | 0,02%       |
| B9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Férias Gozadas                                                                                                   | 10,57%          | 7,96%                 | 10,57%                                                                              | 7,96%       |
| B10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Salário Maternidade                                                                                              | 0,04%           | 0,03%                 | 0,04%                                                                               | 0,03%       |
| B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total                                                                                                            | 48,34%          | 17,58%                | 48,34%                                                                              | 17,58%      |
| GRUPO C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                 |                       |                                                                                     |             |
| C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aviso Prévio Indenizado                                                                                          | 4,88%           | 3,67%                 | 4,88%                                                                               | 3,67%       |
| C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                          | 0,13%           | 0,09%                 | 0,13%                                                                               | 0,09%       |
| C3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Férias Indenizadas                                                                                               | 4,32%           | 3,25%                 | 4,32%                                                                               | 3,25%       |
| C4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                                | 2,07%           | 1,56%                 | 2,07%                                                                               | 1,56%       |
| C5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Indenização Adicional                                                                                            | 0,41%           | 0,31%                 | 0,41%                                                                               | 0,31%       |
| C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total                                                                                                            | 11,81%          | 8,88%                 | 11,81%                                                                              | 8,88%       |
| GRUPO D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                 |                       |                                                                                     |             |
| D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)               | 11,85%          | 3,88%                 | 17,79%                                                                              | 6,47%       |
| D2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado       | 0,43%           | 0,32%                 | 0,44%                                                                               | 0,33%       |
| D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total                                                                                                            | 12,28%          | 4,20%                 | 18,23%                                                                              | 6,80%       |
| TOTAL(A+B+C+D)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  | 99,23%          | 57,46%                | 115,18%                                                                             | 70,06%      |



|                                                    |                                                                                                                      |     |        |                                                                                                  |             |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ESTADO DO AMAPÁ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO |                                                                                                                      |     |        | FONTE<br><br>SINAPI-AP 04/2026-AP-DESONERADO                                                     |             |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03                    |                                                                                                                      |     |        |                                                                                                  |             |
| ITEM: 3.1                                          | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PARA PASSARELA EM MADEIRA MODULO DE 2,00m X1,50m (FUNDAÇÃO-ESTACAS)<br>UNIDADE: UN |     |        | COMPOSIÇÃO SIMILAR A:<br>02455.8.5-TCPO (ESTACA DE MADEIRA PARA TERRENO DE CONDIÇÕES FAVORAVEIS) |             |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                            | UND | QTD    | P.UNIT                                                                                           | CUSTO TOTAL |
| 88316                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | h   | 0,60   | 20,09                                                                                            | 12,05       |
| 89218                                              | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO                         | h   | 0,20   | 86,40                                                                                            | 17,28       |
| 12526-ORSE<br>INSUMO                               | MADEIRA DE LEI NÃO APARELHADA - PILAR DE SUTENTAÇÃO - 12X12X400CM (2 UNIDADES A CADA 2 METROS)                       | m³  | 0,0576 | 3.750,00                                                                                         | 216,00      |
|                                                    |                                                                                                                      |     |        |                                                                                                  | 245,33      |
| MATERIAL<br>MÃO DE OBRA<br>EQUIPAMENTOS            |                                                                                                                      |     |        |                                                                                                  |             |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |                                                                                                                                                                       |  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ESTADO DO AMAPÁ<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MAZAGÃO |                                                                                                                                                                                                      |     |         |          | FONTE<br><br>SINAPI-AP 04/2026-AP-DESONERADO                                                                                                                          |  |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04                    |                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |                                                                                                                                                                       |  |
| ITEM: 3.2                                          | PASSARELA EM MADEIRA 1,50m (TABULEIRO-<br>ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO)<br>UNIDADE: m                                                                                                                       |     |         |          | COMPOSIÇÃO SIMILAR A: 8610-<br>ORSE ( Passarela em madeira, 1,10m<br>de largura, executada com assoalho de<br>pau darco sobre duas peças 7 x 15cm<br>em massaranduba) |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |                                                                                                                                                                       |  |
| CÓDIGO                                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            | UND | QTD     | P.UNIT   | CUSTO TOTAL                                                                                                                                                           |  |
| 88239                                              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM<br>ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | h   | 2,20    | 21,68    | 47,70                                                                                                                                                                 |  |
| 88261                                              | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM<br>ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | h   | 2,20    | 24,14    | 53,11                                                                                                                                                                 |  |
| 12526-ORSE<br>INSUMO                               | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA<br>DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA<br>REGIAO - PEÇA DE SUSTENTAÇÃO E<br>LIGAÇÃO DO PISO TRANSVERSAL -<br>(10X4X150)cm                                               | m³  | 0,0060  | 3.750,00 | 22,50                                                                                                                                                                 |  |
| 12526-ORSE<br>INSUMO                               | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA<br>DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA<br>REGIAO - PEÇA DO TABLADO DO PISO -<br>(15cmX3cmX150cmX7und)                                                                   | m³  | 0,04725 | 3.750,00 | 177,19                                                                                                                                                                |  |
| 12526-ORSE<br>INSUMO                               | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA<br>DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA<br>REGIAO - PEÇA DE SUSTENTAÇÃO E<br>LIGAÇÃO DO PISO LONGIDUTINAL -<br>(10cmX4cmX100cm*3und)<br>(LONGARINA)-FIXAÇÃO DO TABULEIRO | m³  | 0,01200 | 3.750,00 | 45,00                                                                                                                                                                 |  |
| 12526-ORSE<br>INSUMO                               | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA<br>DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA<br>REGIAO - PEÇA DE TRAVAMENTO<br>LONGIDUDINA DIAGONAL<br>(10X4X230)CM - EM FORMA DE "X"<br>ALTERNANDO OS LADOS                  | m³  | 0,0184  | 3.750,00 | 69,00                                                                                                                                                                 |  |
| 12526-ORSE<br>INSUMO                               | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA<br>DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA<br>REGIAO - PEÇA DE TRAVAMENTO<br>TRANSVERSAL - (10X4X156)CM EM<br>FORMA DE "X"                                                  | m³  | 0,01248 | 3.750,00 | 46,80                                                                                                                                                                 |  |
| 5069                                               | PREGO DE ACO 17 X 27                                                                                                                                                                                 | kg  | 0,50    | 16,46    | 8,23                                                                                                                                                                  |  |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                      |     |         |          | 469,53                                                                                                                                                                |  |
| MATERIAL<br>MÃO DE OBRA<br>EQUIPAMENTOS            |                                                                                                                                                                                                      |     |         |          |                                                                                                                                                                       |  |



## DECLARAÇÃO

RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E  
**OBRA:** COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **COM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

### Construção de edifícios.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

| DESCRIÇÃO                     | VALORES DE REFERÊNCIA |              |              | BDI ADOTADO  |
|-------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|                               | 1º Quartil            | Médio        | 2º Quartil   |              |
| Administração Central (AC)    | 3,00                  | 4,00         | 5,50         | 3,00         |
| Seguro e Garantia (*) (S e G) | 0,80                  | 0,80         | 1,00         | 0,80         |
| Risco (R)                     | 0,97                  | 1,27         | 1,27         | 0,97         |
| Despesas Financeiras (DF)     | 0,59                  | 1,23         | 1,39         | 0,59         |
| Lucro (L)                     | 6,16                  | 7,40         | 8,96         | 6,16         |
| <b>TRIBUTOS (I)</b>           | 9,65                  | 11,15        | 13,15        | 11,35        |
| COFINS                        | 3,00                  | 3,00         | 3,00         | 3,00         |
| PIS                           | 0,65                  | 0,65         | 0,65         | 0,65         |
| ISSQN (**)                    | 1,50                  | 3,00         | 5,00         | 5,00         |
| CPRB                          | 4,50                  | 4,50         | 4,50         | 2,70         |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>26,33</b>          | <b>28,31</b> | <b>31,48</b> | <b>26,20</b> |

Mazagão, abril de 2026.

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL  
CREA XXXXXXX  
Responsável Técnico



União e Desenvolvimento  
Construindo o Futuro de Todos.  
Mazagão - 2013



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG. CIVIL  
CREA:

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP

**LOCAL:** PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICÍPIO DE MAZAGÃO -AP

**DATA:** ABRIL DE 2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| META             | SUBMETA                     | MACRO SERVIÇO | SERVIÇO                                                                                                          | VALOR        |              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |              |              |
|------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                  |                             |               |                                                                                                                  |              | 30           | 60         | 90         | 120        | 150        | 180        | 210        | 240        | 270        | 300        | 330        | 360          |              |
| 1                |                             |               | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | 9.713.598,00 | 777.087,84   | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 1.165.631,76 |              |
|                  |                             |               |                                                                                                                  | 100,00%      | 8,00%        | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 12,00%       |              |
|                  | 1                           |               | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | 9.713.598,00 | 777.087,84   | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 1.165.631,76 |              |
|                  |                             |               |                                                                                                                  | 100,00%      | 8,00%        | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 12,00%     |              |              |
|                  |                             | 1             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                              | 85.142,40    | 6.811,39     | 6.811,39   | 6.811,39   | 6.811,39   | 6.811,39   | 6.811,39   | 6.811,39   | 6.811,39   | 6.811,39   | 6.811,39   | 6.811,39   | 10.217,09    |              |
|                  |                             |               |                                                                                                                  | 100,00%      | 8,00%        | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 12,00%     |              |              |
|                  |                             | 2             | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                            | 606.855,60   | 48.548,45    | 48.548,45  | 48.548,45  | 48.548,45  | 48.548,45  | 48.548,45  | 48.548,45  | 48.548,45  | 48.548,45  | 48.548,45  | 48.548,45  | 72.822,67    |              |
|                  |                             |               |                                                                                                                  | 100,00%      | 8,00%        | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 12,00%     |              |              |
|                  |                             | 3             | PASSARELA EM MADEIRA 1,50 m                                                                                      | 9.021.600,00 | 721.728,00   | 721.728,00 | 721.728,00 | 721.728,00 | 721.728,00 | 721.728,00 | 721.728,00 | 721.728,00 | 721.728,00 | 721.728,00 | 721.728,00 | 1.082.592,00 |              |
|                  |                             |               |                                                                                                                  | 100,00%      | 8,00%        | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 12,00%       |              |
|                  | DESEMBOLSO MENSAL (SEM BDI) |               |                                                                                                                  |              | 7.696.987,32 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99 | 615.758,99   | 923.638,48   |
|                  | BDI (27,98%)                |               |                                                                                                                  |              | 2.016.610,68 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85 | 161.328,85   | 241.993,28   |
|                  | DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI) |               |                                                                                                                  |              | 9.713.598,00 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84 | 777.087,84   | 1.165.631,76 |
| TOTAL MENSAL (%) |                             |               |                                                                                                                  |              | 8,00%        | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 8,00%      | 12,00%       |              |
| TOTAL ACUMULADO  |                             |               |                                                                                                                  |              | 8,00%        | 16,00%     | 24,00%     | 32,00%     | 40,00%     | 48,00%     | 56,00%     | 64,00%     | 72,00%     | 80,00%     | 88,00%     | 100,00%      |              |



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
(2004-2008, 2016-2020)



RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENAN DA SILVA MELO

ENG. CIVIL

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP

**LOCAL:** PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICÍPIO DE MAZAGÃO -AP

**DATA:** ABRIL DE 2026

**REFERÊNCIA:** SINAPI 04/2026 - DES.

**BDI:** 26,20%

**LS:** 97,57% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| META | SUBMETA | MACRO SERVIÇO | SERVIÇO | REFERÊNCIA    | BASE    | UND | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     |                             | DIMENSÕES | QUANTIDADE |
|------|---------|---------------|---------|---------------|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|------------|
| 1    |         |               |         |               |         |     | CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP                                                                                                                                |                             |           |            |
|      | 1       |               |         |               |         |     | CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP                                                                                                                                |                             |           |            |
|      |         | 1             |         |               |         |     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                           |                             |           |            |
|      |         |               | 1.1     | 90776         | SINAPI  | h   | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 |                             |           | 1.056,00   |
|      |         |               |         |               |         |     | ((HORAS DIARIAS 4 X DIAS UTEIS MENSAIS 22,00) X PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA DEFINIDO NO CRONOGRAMA 12,00 MESES))                                                                              | 4X 22,00x12,00              | 1.056,00  |            |
|      |         |               | 1.2     | 90777         | SINAPI  | h   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   |                             |           | 288,00     |
|      |         |               |         |               |         |     | ((HORAS DIARIAS 2 X DIAS UTEIS MENSAIS 12,00) X PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA DEFINIDO NO CRONOGRAMA 12,00 MESES))                                                                              | 2X 12,00x12,00              | 288,00    |            |
|      |         | 2             |         |               |         |     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                         |                             |           |            |
|      |         |               | 2.1     | 103689        | SINAPI  | m²  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                        |                             |           | 72,00      |
|      |         |               |         |               |         |     | DIMENSÕES DA PLACA                                                                                                                                                                            | 2,00X3,00m X 12 COMUNIDADES | 72,00     |            |
|      |         |               |         |               |         |     | OBS.: DIMENSÕES DE 2,00 x 3,00m EM CONFORMIDADE COM O MANUAL DO DPCN. LAYOUT CONFORME MANUAL DE USO DA MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS, PUBLICADO PELA SECRETARIA DE COMUNICAÇÃO DO GOVERNO. |                             |           |            |
|      |         |               | 2.2     | COMPOSIÇÃO 02 | PRÓPRIA | un  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA,PASSARELA EXISTENTE (FUNDAÇÃO-ESTACAS)                                                                                                                      |                             |           | 10.000,00  |
|      |         |               |         |               |         |     | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO CONFORME DEMANDA 10000M/2*2,00                                                  |                             | 10.000,00 |            |
|      |         |               |         |               |         |     | OBS.                                                                                                                                                                                          |                             |           |            |
|      |         |               | 2.3     | 97643         | SINAPI  | m²  | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(TABULEIRO,ESTRUTURA DE FIXAÇÃO)                                                                       |                             |           | 15.000,00  |
|      |         |               |         |               |         |     | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO 1000MX1,5M                                                                      |                             | 15.000,00 |            |
|      |         |               |         |               |         |     | OBS.                                                                                                                                                                                          |                             |           |            |
|      |         | 3             |         |               |         |     | PASSARELA EM MADEIRA MOULO DE (1,50 x 2,00m)                                                                                                                                                  |                             |           |            |
|      |         |               | 3.1     | COMPOSIÇÃO 03 | PRÓPRIA | m   | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PARA PASSARELA EM MADEIRA MODULO DE 1,50m X2,00m (FUNDAÇÃO-ESTACAS)                                                                                         |                             |           | 10.000,00  |



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
Mazagão - AP, 2026



RESPONSÁVEL TÉCNICO

RENAN DA SILVA MELO

ENG. CIVIL

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP

**LOCAL:** PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICÍPIO DE MAZAGÃO -AP

**DATA:** ABRIL DE 2026

**REFERÊNCIA:** SINAPI 04/2026 - DES.

**BDI:** 26,20%

**LS:** 97,57% - COM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| META | SUBMETA | MACRO SERVIÇO | SERVIÇO | REFERÊNCIA    | BASE    | UND | DESCRIÇÃO                                                                                                               |  | DIMENSÕES | QUANTIDADE |
|------|---------|---------------|---------|---------------|---------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|------------|
|      |         |               |         |               |         |     | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO 9500M/2*2 |  | 10.000,00 |            |
|      |         |               |         |               |         |     | OBS.                                                                                                                    |  |           |            |
|      |         |               | 3.2     | COMPOSIÇÃO 04 | PRÓPRIA | m   | PASSARELA EM MADEIRA MÓDULO DE 1,50m (TABULEIRO-ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO)                                                  |  |           | 10.000,00  |
|      |         |               |         |               |         |     | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO 10000/2M  |  | 10000,00  |            |
|      |         |               |         |               |         |     | OBS.:                                                                                                                   |  |           |            |

RENAN DA SILVA MELO  
Responsável técnico da área de engenharia  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 032211228-1



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
Mazagão, 2020 - 2023



RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIVIL

**OBRA:** RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP

**REFERÊNCIA:** SINAPI 04/2026 - DES.

**LOCAL:** PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICÍPIO DE MAZAGÃO -AP

**BDI:** 26,20%

**DATA:** ABRIL DE 2026

**LS:** 97,57% - COM DES.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

| Meta                                         | Submeta | Macro serviço | Serviço | Referência    | Base    | Descrição                                                                                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit c/ BDI | Total c/ BDI     |
|----------------------------------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|------------------|
| 1                                            | 1       | 1             | 1.1     | 90776         | SINAPI  | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP        | UND | 1,00      |            |                   |                  |
|                                              |         | 2             | 1.2     | 90777         | SINAPI  | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP        | UND | 1,00      |            |                   |                  |
|                                              |         | 3             | 2.1     | 103689        | SINAPI  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                     |     |           |            |                   | 85.142,40        |
|                                              |         |               | 2.2     | COMPOSIÇÃO 02 | PROPRIA | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | h   | 1.056,00  | 28,52      | 35,99             | 38.005,44        |
|                                              |         |               | 2.3     | 97643         | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | h   | 288,00    | 129,69     | 163,67            | 47.136,96        |
|                                              |         |               | 3.1     | COMPOSIÇÃO 03 | PROPRIA | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                   |     |           |            |                   | 606.855,60       |
|                                              |         |               | 3.2     | COMPOSIÇÃO 04 | PROPRIA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                  | m²  | 72,00     | 493,11     | 622,30            | 44.805,60        |
|                                              |         |               |         |               |         | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA,PASSARELA EXISTENTE (FUNDAÇÃO-ESTACAS)                                                | un  | 10.000,00 | 8,96       | 11,31             | 113.100,00       |
|                                              |         |               |         |               |         | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.(TABULEIRO,ESTRUTURA DE FIXAÇÃO) | m²  | 15.000,00 | 23,72      | 29,93             | 448.950,00       |
|                                              |         |               |         |               |         | PASSARELA EM MADEIRA 1,50 m                                                                                             |     |           |            |                   | 9.021.600,00     |
|                                              |         |               |         |               |         | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PARA PASSARELA EM MADEIRA MODULO DE 1,50m X2,00m (FUNDAÇÃO-ESTACAS)                   | m   | 10.000,00 | 245,33     | 309,61            | 3.096.100,00     |
|                                              |         |               |         |               |         | PASSARELA EM MADEIRA MODULO DE 1,50m (TABULEIRO-ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO)                                                  | m   | 10.000,00 | 469,53     | 592,55            | 5.925.500,00     |
| TOTAL GERAL L.S. 84,86% E SEM BDI            |         |               |         |               |         |                                                                                                                         |     |           |            |                   | R\$ 7.696.987,32 |
| PARCELA REFERENTE AO BDI 26,20%              |         |               |         |               |         |                                                                                                                         |     |           |            |                   | R\$ 2.016.610,68 |
| TOTAL GERAL L.S. 97,57% - DESONERADO - E BDI |         |               |         |               |         |                                                                                                                         |     |           |            |                   | R\$ 9.713.598,00 |



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
1999-2001-2008



RESPONSÁVEL TÉCNICO

|               |                                                                                                                  |                    |                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | <b>REFERÊNCIA:</b> | SINAPI 04/2026 - DES. |
| <b>LOCAL:</b> | PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICIPIO DE MAZAGÃO -AP                                         | <b>BDI:</b>        | 26,20%                |
| <b>DATA:</b>  | ABRIL DE 2026                                                                                                    | <b>LS:</b>         | 99,23% - DES.         |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Item                | Referência            | Base   | Descrição                                                        | Und                     | Quant. | Valor Unit | Total      |       |
|---------------------|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------------|------------|-------|
| 1                   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |        |                                                                  |                         |        |            |            |       |
| Composição          | 90776                 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,0000000  | 28,52      | 28,52 |
| Composição Auxiliar | 95401                 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Cálculos e Parâmetros   | H      | 1,0000000  | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00004083              | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                             | Mão de Obra             | H      | 1,0000000  | 24,04      | 24,04 |
| Insumo              | 00037370              | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H      | 1,0000000  | 0,66       | 0,66  |
| Insumo              | 00037371              | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | Encargos Complementares | H      | 1,0000000  | 0,38       | 0,38  |
| Insumo              | 00037372              | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Encargos Complementares | H      | 1,0000000  | 1,30       | 1,30  |
| Insumo              | 00037373              | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | Encargos Complementares | H      | 1,0000000  | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043463              | SINAPI | GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)       | Encargos Complementares | H      | 1,0000000  | 0,12       | 0,12  |
| Insumo              | 00043487              | SINAPI | HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | Encargos Complementares | H      | 1,0000000  | 1,51       | 1,51  |
| 1.2                 | Código                | Banco  | Descrição                                                        | Tipo                    | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total |



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
1999-2001-2008



RESPONSÁVEL TÉCNICO

|               |                                                                                                                  |                    |                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | <b>REFERÊNCIA:</b> | SINAPI 04/2026 - DES. |
| <b>LOCAL:</b> | PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICIPIO DE MAZAGÃO -AP                                         | <b>BDI:</b>        | 26,20%                |
| <b>DATA:</b>  | ABRIL DE 2026                                                                                                    | <b>LS:</b>         | 99,23% - DES.         |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

| Item                | Referência | Base   | Descrição                                                           |                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 90777      | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 129,69     | 129,69 |
| Composição Auxiliar | 95402      | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Cálculos e Parâmetros   | H   | 1,0000000 | 1,84       | 1,84   |
| Insumo              | 00002706   | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                           | Mão de Obra             | H   | 1,0000000 | 124,77     | 124,77 |
| Insumo              | 00037370   | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)    | Encargos Complementares | H   | 1,0000000 | 0,66       | 0,66   |
| Insumo              | 00037372   | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | Encargos Complementares | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30   |
| Insumo              | 00037373   | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | Encargos Complementares | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01   |
| Insumo              | 00043462   | SINAPI | - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                | Encargos Complementares | H   | 1,0000000 | 0,02       | 0,02   |
| Insumo              | 00043486   | SINAPI | (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                          | Encargos Complementares | H   | 1,0000000 | 1,09       | 1,09   |

|            |                              |              |                  |             |            |               |                   |              |
|------------|------------------------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |              |                  |             |            |               |                   |              |
| <b>2.1</b> | <b>Código</b>                | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
1993-2021-2024



RESPONSÁVEL TÉCNICO

|               |                                                                                                                  |                    |                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | <b>REFERÊNCIA:</b> | SINAPI 04/2026 - DES. |
| <b>LOCAL:</b> | PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICIPIO DE MAZAGÃO -AP                                         | <b>BDI:</b>        | 26,20%                |
| <b>DATA:</b>  | ABRIL DE 2026                                                                                                    | <b>LS:</b>         | 99,23% - DES.         |

COMPOSIÇÕES ANALITICAS

| Item                | Referência | Base   | Descrição                                                                                              |                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 103689     | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m²  | 1,0000000 | 493,11     | 493,11 |
| Composição Auxiliar | 102234     | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                  | Pintura em Madeira          | m²  | 0,5000000 | 24,60      | 12,30  |
| Composição Auxiliar | 88262      | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,3729000 | 25,30      | 9,43   |
| Composição Auxiliar | 88316      | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Cálculos e Parâmetros       | H   | 1,1186000 | 20,09      | 22,47  |
| Insumo              | 00004509   | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | Material                    | M   | 3,2083000 | 5,10       | 16,36  |
| Insumo              | 00004813   | SINAPI | EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES                                  | Material                    | m²  | 1,0000000 | 432,00     | 432,00 |
| Insumo              | 00005065   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                      | Material                    | KG  | 0,0113000 | 30,73      | 0,34   |
| Insumo              | 00005069   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                    | Material                    | KG  | 0,0132000 | 16,46      | 0,21   |

| 2.2        | Código       | Banco   | Descrição                                                                | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | Composição-2 | Próprio | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA,PASSARELA EXISTENTE (FUNDAÇÃO-ESTACAS) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | UN  | 1,0000000 | 8,96       | 8,96  |



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
1999-2001-2008



RESPONSÁVEL TÉCNICO

|               |                                                                                                                  |                    |                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | <b>REFERÊNCIA:</b> | SINAPI 04/2026 - DES. |
| <b>LOCAL:</b> | PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICIPIO DE MAZAGÃO -AP                                         | <b>BDI:</b>        | 26,20%                |
| <b>DATA:</b>  | ABRIL DE 2026                                                                                                    | <b>LS:</b>         | 99,23% - DES.         |

**COMPOSIÇÕES ANALITICAS**

| Item                | Referência                                          | Base         | Descrição                                                                                                         |                                      | Und        | Quant.        | Valor Unit        | Total        |
|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316                                               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Cálculos e Parâmetros                | H          | 0,4460000     | 20,09             | 8,96         |
| <b>2.3</b>          | <b>Código</b>                                       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 97643                                               | SINAPI       | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                | Demolições e Remoções                | m²         | 1,0000000     | 23,72             | 23,72        |
| Composição Auxiliar | 88262                                               | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Cálculos e Parâmetros                | H          | 0,2890000     | 25,30             | 7,31         |
| Composição Auxiliar | 88316                                               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Cálculos e Parâmetros                | H          | 0,8172000     | 20,09             | 16,41        |
| <b>3</b>            | <b>PASSARELA EM MADEIRA MOULO DE (1,50 x 2,00m)</b> |              |                                                                                                                   |                                      |            |               |                   |              |
| <b>3.1</b>          | <b>Código</b>                                       | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | COMPOSIÇÃO-3                                        | Próprio      | FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PARA PASSARELA EM MADEIRA MODULO DE 2,00m X1,50m (FUNDAÇÃO-ESTACAS) UNIDADE: UN | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN         | 1,0000000     | 245,33            | 245,33       |
| Composição Auxiliar | 88316                                               | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Cálculos e Parâmetros                | H          | 0,6000000     | 20,09             | 12,05        |



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
1993-2021-2028



RESPONSÁVEL TÉCNICO

|        |                                                                                                                  |             |                       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| OBRA:  | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | REFERÊNCIA: | SINAPI 04/2026 - DES. |
| LOCAL: | PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICIPIO DE MAZAGÃO -AP                                         | BDI:        | 26,20%                |
| DATA:  | ABRIL DE 2026                                                                                                    | LS:         | 99,23% - DES.         |

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| Item                | Referência | Base   | Descrição                                                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 89218      | SINAPI | DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014                            | CHI | 0,2000000 | 86,40      | 17,28  |
| Insumo              | 00004006   | SINAPI | MADEIRA DE LEI NÃO APARELHADA - PILAR DE SUTENTAÇÃO - 12X12X400CM (2 UNIDADES A CADA 2 METROS) | m³  | 0,0576000 | 3.750,00   | 216,00 |

| 3.2                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | COMPOSIÇÃO-4 | Próprio | PASSARELA EM MADEIRA MODULO DE 2,00m X1,50m (TABULEIRO-ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO) UNIDADE: UN                                                  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN  | 1,0000000 | 624,29     | 624,29 |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Cálculos e Parâmetros                | H   | 2,2000000 | 21,68      | 47,70  |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Cálculos e Parâmetros                | H   | 2,2000000 | 24,14      | 53,11  |
| Insumo              | 12526        | ORSE    | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - PEÇA DE SUSTENTAÇÃO E LIGAÇÃO DO PISO TRANSVERSAL - (10X4X130)cm | Material                             | m³  | 0,0104000 | 3.750,00   | 37,13  |



União e Desenvolvimento:  
Construindo o Futuro de Todos.  
1993-2021-2024



RESPONSÁVEL TÉCNICO

|               |                                                                                                                  |                    |                       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA SOB DEMANDA NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE MAZAGÃO-AP | <b>REFERÊNCIA:</b> | SINAPI 04/2026 - DES. |
| <b>LOCAL:</b> | PASSARELAS NA ZONA URBANA E COMUNIDADES RURAIS -MUNICIPIO DE MAZAGÃO -AP                                         | <b>BDI:</b>        | 26,20%                |
| <b>DATA:</b>  | ABRIL DE 2026                                                                                                    | <b>LS:</b>         | 99,23% - DES.         |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

| Item   | Referência | Base   | Descrição                                                                                                                                                                       | Und      | Quant. | Valor Unit | Total    |        |
|--------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|----------|--------|
| Insumo | 12526      | ORSE   | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - PEÇA DO TABLADO DO PISO - (15X3X150)CM                                                                | Material | m³     | 0,0742500  | 3.750,00 | 265,07 |
| Insumo | 12526      | ORSE   | MMADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - PEÇA DE SUSTENTAÇÃO E LIGAÇÃO DO PISO LONGIDUTINAL - (08X06X2,00)CM (LONGARINA)-FIXAÇÃO DO TABULEIRO | Material | m³     | 0,0288000  | 3.750,00 | 102,82 |
| Insumo | 12526      | ORSE   | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - PEÇA DE TRAVAMENTO LONGIDUDINA DIAGONAL (10X4X230)CM - EM FORMA DE "X" ALTERNANDO OS LADOS            | Material | m³     | 0,0368000  | 3.750,00 | 65,69  |
| Insumo | 12526      | ORSE   | MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - PEÇA DE TRAVAMENTO TRANSVERSAL - (10X4X156)CM EM FORMA DE "X"                                         | Material | m³     | 0,0124800  | 3.750,00 | 44,55  |
| Insumo | 00005069   | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                             | Material | KG     | 0,5000000  | 16,46    | 8,23   |