



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM  
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM  
CNPJ: 05.193.115/0001-63  
ESTADO DO PARÁ

OBJETO / ( REFORMA DE 300,00m DE PONTES DE MADEIRA NO MUNICIPIO

LOCAL: ZONA RURAL - SÃO DOMINGOS DO CAPIM

REF: SINAPI/PA 12/22, ORSE 1/22 e SEDOP 09/22

PROPONE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

BDI: 27,54%

MEMORIAL DE CÁLCULO

|            | Descrição  | Comprimento (m) | Largura (m) | Altura ou Espessura (m) | Unidade | Taxa de Composição | Perímetro | Total   | Unidade de medida |
|------------|--|-----------------|-------------|-------------------------|---------|--------------------|-----------|---------|-------------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 1.1        | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                  |                 | 3,00        | 2,00                    |         |                    |           | 6,00    | m <sup>2</sup>    |
| <b>2</b>   | <b>MOBILIZAÇÃO e DESMOBILIZAÇÃO</b>  |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 2.1.1      | Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada                    |                 |             |                         | 400,00  |                    |           | 400,00  | km                |
| 2.1.2      | Bate estaca por gravidade, potência de 160HP, peso do materlos até 3 toneladas |                 |             |                         | 600,00  |                    |           | 600,00  | chp               |
| 2.2.1      | Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada                    |                 |             |                         | 400,00  |                    |           | 400,00  | km                |
| <b>3</b>   | <b>ESTRUTURA</b>   |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| <b>3.1</b> | <b>PILAR</b>   |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 3.1.1      | Retirada de estrutura de madeira   |                 |             | 6,00                    | 200,00  |                    | 0,80      | 960,00  | m <sup>2</sup>    |
| 3.1.2      | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                            | 0,20            | 0,20        | 6,00                    | 200,00  |                    |           | 48,00   | m <sup>3</sup>    |
| 3.1.3      | Pilar de madeira 20x20 cm  | 0,20            | 0,20        | 6,00                    | 200,00  |                    |           | 48,00   | m <sup>3</sup>    |
| <b>3.2</b> | <b>TRANSVERSINAS (VIGAS TRANSVERSAIS)</b>                                      |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 3.2.1      | Retirada de estrutura de madeira   |                 |             | 4,20                    | 100,00  |                    | 0,80      | 336,00  | m <sup>2</sup>    |
| 3.2.2      | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                            | 0,20            | 0,20        | 4,20                    | 100,00  |                    |           | 16,80   | m <sup>3</sup>    |
| 3.2.3      | Transversina 20x20cm (vigas transversais)                                      | 0,20            | 0,20        | 4,20                    | 100,00  |                    |           | 16,80   | m <sup>3</sup>    |
| <b>3.3</b> | <b>LONGARINAS (VIGAS LONGITUDINAIS)</b>  |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 3.3.1      | Retirada de estrutura de madeira   |                 |             | 300,00                  | 2,00    |                    | 0,80      | 480,00  | m <sup>2</sup>    |
| 3.3.2      | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                            | 0,20            | 0,20        | 300,00                  | 2,00    |                    |           | 24,00   | m <sup>3</sup>    |
| 3.3.3      | Longarina (vigas longitudinais) 20x20cm  | 0,20            | 0,20        | 300,00                  | 2,00    |                    |           | 24,00   | m <sup>3</sup>    |
| <b>3.4</b> | <b>VIGOTAS</b>   |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 3.4.1      | Retirada de estrutura de madeira   |                 |             | 4,20                    | 1333    |                    | 0,44      | 2464,00 | m <sup>2</sup>    |
| 3.4.2      | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                            | 0,15            | 0,07        | 4,20                    | 1333    |                    |           | 58,80   | m <sup>3</sup>    |
| 3.4.3      | Vigotas transversais 15x7x450 cm   | 0,15            | 0,07        | 4,20                    | 1333    |                    |           | 58,80   | m <sup>3</sup>    |
| <b>3.5</b> | <b>PRANCHOES/GUIA</b>  |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 3.5.1      | Retirada de estrutura de madeira   | 0,75            |             | 300,00                  | 2,00    |                    |           | 450,00  | m <sup>2</sup>    |
| 3.5.2      | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                            | 0,75            | 0,07        | 300,00                  | 2,00    |                    |           | 31,50   | m <sup>3</sup>    |
| 3.5.3      | Pranchões guias 20x7cm   | 0,75            | 0,07        | 300,00                  | 2,00    |                    |           | 31,50   | m <sup>3</sup>    |
| <b>4</b>   | <b>ALAS DE CONTENÇÃO DAS PONTES</b>  |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 4.1        | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                            |                 |             | 5,00                    | 80,00   |                    | 0,80      | 353,60  | m <sup>2</sup>    |
|            |  |                 | 1,50        |                         | 56,00   |                    | 0,40      |         |                   |
| 4.2        | Pilar de madeira 20x20 cm  | 0,20            | 0,20        | 5,00                    | 80,00   |                    |           | 16,00   | m <sup>3</sup>    |
| 4.3        | Pranchões guias 20x5cm   | 0,20            | 0,15        | 1,20                    | 1120,00 |                    |           | 40,32   | m <sup>3</sup>    |
| 4.4        | Aterro mecanizado  | 1,50            | 1,50        | 4,00                    | 20,00   |                    |           | 180,00  | m <sup>3</sup>    |
| <b>5</b>   | <b>PINTURA</b>   |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 5.1        | Pintura imunizante para madeira, duas demãos                                   | 300,00          | 4,20        |                         | 2,00    |                    |           | 2520,00 | m <sup>2</sup>    |
| 5.2        | Pintura esmalte acetinado sobre madeira, duas demãos                           | 300,00          | 4,20        |                         | 2,00    |                    |           | 2520,00 | m <sup>2</sup>    |
| <b>6</b>   | <b>PLACAS</b>  |                 |             |                         |         |                    |           |         |                   |
| 6.1        | Placa de sinalização fotoluminescente  |                 |             |                         | 40,00   |                    |           | 40,00   | und               |

Egleson José dos Santos Peixoto  
Engenheiro Civil - RNP: 151041788-5  
Prefeitura Municipal de São Domingos do Capim