

OBRA: RECUPERAÇÃO / COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E PONTE

SINAPI - PA 05/2019 E SEDOP-PA 10/2017 (DESONERADA)

Encargos Sociais(%)

R\$ 1,20

73,39%

BDI(%)

30,00%

16,80%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

RAMAL DO LARANJAL

| ITEM                        | SERVIÇO   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         | %            |
|-----------------------------|---|-----|--------|----------------|----------------|---------------------|--------------|
| <b>1</b>                    | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |        |                |                |                     |              |
| 1.1                         | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00   | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,67        |              |
| 1.2                         | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00   | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,01        |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b> | <b>0,55%</b> |
| <b>2</b>                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 2.1                         | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  |        | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>3</b>                    | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 3.1                         | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00            |              |
| 3.2                         | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  |        | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 4.3                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00            |              |
| 4.4                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  |        | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 0,00            |              |
| 4.5                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00            |              |
| 4.6                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00            |              |
| 4.6                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  |        | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  |        | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 0,00            |              |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00            |              |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>RAMAL DO LARANJAL</b>    |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b> | <b>0,55%</b> |

RAMAL DO BOA ESPERANÇA

| ITEM                          | SERVIÇO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL           | %             |
|-------------------------------|---|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| <b>1</b>                      | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |          |                |                |                       |               |
| 1.1                           | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 3,00     | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 22.523,12         |               |
| 1.2                           | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 3,00     | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 6.762,04          |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 29.285,16</b>  | <b>1,66%</b>  |
| <b>2</b>                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |          |                |                |                       |               |
| 2.1                           | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  | 7,00     | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 2.574,93          |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 2.574,93</b>   | <b>0,15%</b>  |
| <b>3</b>                      | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                       |               |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 19839,25 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 11.090,88         |               |
| 3.2                           | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 2975,89  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 11.164,83         |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 22.255,71</b>  | <b>1,26%</b>  |
| <b>4</b>                      | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                       |               |
| 4.3                           | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 49598,13 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 27.727,20         |               |
| 4.4                           | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  | 7439,72  | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 38.540,81         |               |
| 4.5                           | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  | 49598,13 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 11.707,04         |               |
| 4.6                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 7067,73  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 22.565,30         |               |
| 4.6                           | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  | 49598,13 | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 6.777,76          |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 107.318,10</b> | <b>6,09%</b>  |
| <b>5</b>                      | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |          |                |                |                       |               |
| 5.1                           | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  | 7439,72  | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 39.280,20         |               |
| 5.2                           | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  | 49598,13 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 11.707,03         |               |
| 5.3                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 7067,73  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 22.565,29         |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 73.552,53</b>  | <b>4,17%</b>  |
| <b>RAMAL DO BOA ESPERANÇA</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 234.986,43</b> | <b>13,34%</b> |

RAMAL DO CARAXIÓ

| ITEM                        | SERVIÇO   | UND | QUANT.  | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         | %            |
|-----------------------------|---|-----|---------|----------------|----------------|---------------------|--------------|
| <b>1</b>                    | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |         |                |                |                     |              |
| 1.1                         | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00    | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,70        |              |
| 1.2                         | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00    | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,00        |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b> |   |     |         |                |                | <b>R\$ 9.761,70</b> | <b>0,55%</b> |
| <b>2</b>                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |         |                |                |                     |              |
| 2.1                         | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  | 7,00    | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 2.574,93        |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b> |   |     |         |                |                | <b>R\$ 2.574,93</b> | <b>0,15%</b> |
| <b>3</b>                    | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |         |                |                |                     |              |
| 3.1                         | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 1126,34 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 629,67          |              |
| 3.2                         | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 168,95  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 633,86          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b> |   |     |         |                |                | <b>R\$ 1.263,53</b> | <b>0,07%</b> |
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |         |                |                |                     |              |
| 4.1                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 3858,39 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 2.156,98        |              |

**OBRA: RECUPERAÇÃO / COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E PONTE**

SINAPI - PA 05/2019 E SEDOP-PA 10/2017 (DESONERADA)

Encargos Sociais(%)

R\$ 1,20

73,39%

BDI(%)

30,00%

16,80%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**RAMAL DO LARANJAL**

| ITEM                        | SERVIÇO   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         | %            |
|-----------------------------|---|-----|--------|----------------|----------------|---------------------|--------------|
| <b>1</b>                    | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |        |                |                |                     |              |
| 1.1                         | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00   | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,67        |              |
| 1.2                         | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00   | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,01        |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b> | <b>0,55%</b> |
| <b>2</b>                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 2.1                         | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  |        | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>3</b>                    | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 3.1                         | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00            |              |
| 3.2                         | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  |        | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 4.3                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00            |              |
| 4.4                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  |        | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 0,00            |              |
| 4.5                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00            |              |
| 4.6                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00            |              |
| 4.6                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  |        | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  |        | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 0,00            |              |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00            |              |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>RAMAL DO LARANJAL</b>    |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b> | <b>0,55%</b> |

**RAMAL DO BOA ESPERANÇA**

|                             |  |    |         |          |          |                      |              |
|-----------------------------|--|----|---------|----------|----------|----------------------|--------------|
| 4.2                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc    | M³ | 578,76  | R\$ 3,98 | R\$ 5,18 | R\$ 2.998,21         |              |
| 4.3                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora        | M² | 3858,39 | R\$ 0,18 | R\$ 0,24 | R\$ 910,73           |              |
| 4.4                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal                        | M³ | 549,82  | R\$ 2,46 | R\$ 3,19 | R\$ 1.755,43         |              |
| 4.5                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário | M² | 3858,39 | R\$ 0,11 | R\$ 0,14 | R\$ 527,26           |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |  |    |         |          |          | <b>R\$ 8.348,61</b>  | <b>0,47%</b> |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>                |    |         |          |          |                      |              |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m                            | M³ | 583,73  | R\$ 4,06 | R\$ 5,28 | R\$ 3.081,97         |              |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora        | M² | 3891,53 | R\$ 0,18 | R\$ 0,24 | R\$ 918,55           |              |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal                        | M³ | 554,54  | R\$ 2,46 | R\$ 3,19 | R\$ 1.770,50         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |  |    |         |          |          | <b>R\$ 5.771,02</b>  | <b>0,33%</b> |
| <b>RAMAL DO CARAXIO</b>     |  |    |         |          |          | <b>R\$ 27.719,79</b> | <b>1,57%</b> |

**RAMAL DO JARARACA**

| ITEM                        | SERVIÇO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL           | %            |
|-----------------------------|---|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|--------------|
| <b>1</b>                    | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |          |                |                |                       |              |
| 1.1                         | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00     | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,68          |              |
| 1.2                         | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00     | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,00          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>   | <b>0,55%</b> |
| <b>2</b>                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 2.1                         | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  |          | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00              |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b> |
| <b>3</b>                    | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 3.1                         | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 9035,41  | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 5.051,13          |              |
| 3.2                         | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 1355,31  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 5.084,80          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 10.135,93</b>  | <b>0,58%</b> |
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 4.3                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 31417,29 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 17.563,43         |              |
| 4.4                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  | 4712,59  | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 24.413,17         |              |
| 4.5                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  | 31417,29 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 7.415,67          |              |
| 4.6                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 4476,96  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 14.293,71         |              |
| 4.6                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  | 31417,29 | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 4.293,28          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 67.979,27</b>  | <b>3,86%</b> |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  | 4724,86  | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 24.946,30         |              |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  | 31499,07 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 7.434,97          |              |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 4488,62  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 14.330,91         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 46.712,18</b>  | <b>2,65%</b> |
| <b>RAMAL DO JARARACA</b>    |   |     |          |                |                | <b>R\$ 134.589,06</b> | <b>7,64%</b> |

**RAMAL SÃO DOMINGOS**

| ITEM     | SERVIÇO                 | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % |
|----------|-------------------------|-----|--------|----------------|----------------|-------------|---|
| <b>3</b> | <b>LIMPEZA LATERAL:</b> |     |        |                |                |             |   |

**OBRA: RECUPERAÇÃO / COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E PONTE**

SINAPI - PA 05/2019 E SEDOP-PA 10/2017 (DESONERADA)

Encargos Sociais(%)

R\$ 1,20

73,39%

BDI(%)

30,00%

16,80%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**RAMAL DO LARANJAL**

| ITEM                          | SERVIÇO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL           | %            |
|-------------------------------|---|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|--------------|
| <b>1</b>                      | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |          |                |                |                       |              |
| 1.1                           | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00     | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,67          |              |
| 1.2                           | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00     | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,01          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>   | <b>0,55%</b> |
| <b>2</b>                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 2.1                           | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  |          | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00              |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b> |
| <b>3</b>                      | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  |          | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00              |              |
| 3.2                           | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  |          | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 0,00              |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b> |
| <b>4</b>                      | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 4.3                           | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  |          | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00              |              |
| 4.4                           | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  |          | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 0,00              |              |
| 4.5                           | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  |          | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00              |              |
| 4.6                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |          | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00              |              |
| 4.6                           | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  |          | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 0,00              |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b> |
| <b>5</b>                      | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 5.1                           | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  |          | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 0,00              |              |
| 5.2                           | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  |          | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00              |              |
| 5.3                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |          | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00              |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b> |
| <b>RAMAL DO LARANJAL</b>      |   |     |          |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>   | <b>0,55%</b> |
| <b>RAMAL DO BOA ESPERANÇA</b> |   |     |          |                |                |                       |              |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 10000,00 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 5.590,37          |              |
| 3.2                           | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 1500,00  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 5.627,64          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 11.218,02</b>  | <b>0,64%</b> |
| <b>4</b>                      | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 4.3                           | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 25000,00 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 13.975,93         |              |
| 4.4                           | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  | 3750,00  | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 19.426,54         |              |
| 4.5                           | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  | 25000,00 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 5.900,95          |              |
| 4.6                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 3562,50  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 11.374,08         |              |
| 4.6                           | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  | 25000,00 | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 3.416,34          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 54.093,85</b>  | <b>3,07%</b> |
| <b>5</b>                      | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 15,00cm)</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 5.1                           | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  | 3750,00  | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 19.799,23         |              |
| 5.2                           | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  | 25000,00 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 5.900,95          |              |
| 5.3                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 3562,50  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 11.374,08         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 37.074,27</b>  | <b>2,10%</b> |
| <b>RAMAL SÃO DOMINGOS</b>     |   |     |          |                |                | <b>R\$ 102.386,11</b> | <b>8,46%</b> |
| <b>RAMAL VILA ANTA</b>        |   |     |          |                |                |                       |              |
| <b>3</b>                      | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 9839,26  | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 5.500,51          |              |
| 3.2                           | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 1475,89  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 5.537,18          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 11.037,70</b>  | <b>0,63%</b> |
| <b>4</b>                      | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 4.1                           | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 24598,15 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 13.751,28         |              |
| 4.2                           | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  | 3689,72  | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 19.114,28         |              |
| 4.3                           | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  | 24598,15 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 5.806,10          |              |
| 4.4                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 3505,24  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 11.191,25         |              |
| 4.5                           | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  | 24598,15 | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 3.361,42          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 53.224,34</b>  | <b>3,02%</b> |
| <b>5</b>                      | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 15,00cm)</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 5.1                           | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  | 3689,72  | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 19.480,98         |              |
| 5.2                           | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  | 24598,15 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 5.806,10          |              |
| 5.3                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 3505,24  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 11.191,25         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 36.478,34</b>  | <b>2,07%</b> |
| <b>RAMAL VILA ANTA</b>        |   |     |          |                |                | <b>R\$ 100.740,35</b> | <b>7,82%</b> |
| <b>RAMAL DO 45</b>            |   |     |          |                |                |                       |              |
| <b>3</b>                      | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                       |              |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 9131,32  | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 5.104,75          |              |

**OBRA: RECUPERAÇÃO / COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E PONTE**

SINAPI - PA 05/2019 E SEDOP-PA 10/2017 (DESONERADA)

Encargos Sociais(%)

R\$ 1,20

73,39%

BDI(%)

30,00%

16,80%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**
**RAMAL DO LARANJAL**

| ITEM                        | SERVIÇO   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         | %            |
|-----------------------------|---|-----|--------|----------------|----------------|---------------------|--------------|
| <b>1</b>                    | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |        |                |                |                     |              |
| 1.1                         | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00   | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,67        |              |
| 1.2                         | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00   | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,01        |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b> | <b>0,55%</b> |
| <b>2</b>                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 2.1                         | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  |        | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>3</b>                    | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 3.1                         | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00            |              |
| 3.2                         | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  |        | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 4.3                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00            |              |
| 4.4                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  |        | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 0,00            |              |
| 4.5                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00            |              |
| 4.6                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00            |              |
| 4.6                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  |        | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  |        | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 0,00            |              |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00            |              |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>RAMAL DO LARANJAL</b>    |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b> | <b>0,55%</b> |

**RAMAL DO BOA ESPERANÇA**

|                             |   |    |          |          |          |                       |              |
|-----------------------------|---|----|----------|----------|----------|-----------------------|--------------|
| 3.2                         | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³ | 1369,70  | R\$ 2,89 | R\$ 3,75 | R\$ 5.138,78          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b> |   |    |          |          |          | <b>R\$ 10.243,54</b>  | <b>0,58%</b> |
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |    |          |          |          |                       |              |
| 4.1                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M² | 31959,62 | R\$ 0,43 | R\$ 0,56 | R\$ 17.866,61         |              |
| 4.2                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³ | 4793,94  | R\$ 3,98 | R\$ 5,18 | R\$ 24.834,60         |              |
| 4.3                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M² | 31959,62 | R\$ 0,18 | R\$ 0,24 | R\$ 7.543,68          |              |
| 4.4                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³ | 4554,25  | R\$ 2,46 | R\$ 3,19 | R\$ 14.540,45         |              |
| 4.5                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M² | 31959,62 | R\$ 0,11 | R\$ 0,14 | R\$ 4.367,39          |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |   |    |          |          |          | <b>R\$ 69.152,74</b>  | <b>3,92%</b> |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 15,00cm)</b>   |    |          |          |          |                       |              |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³ | 4793,94  | R\$ 4,06 | R\$ 5,28 | R\$ 25.311,04         |              |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M² | 31959,62 | R\$ 0,18 | R\$ 0,24 | R\$ 7.543,68          |              |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³ | 4554,25  | R\$ 2,46 | R\$ 3,19 | R\$ 14.540,45         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |   |    |          |          |          | <b>R\$ 47.395,18</b>  | <b>2,69%</b> |
| <b>RAMAL DO 45</b>          |   |    |          |          |          | <b>R\$ 126.791,43</b> | <b>9,27%</b> |

**RAMAL VILA NOVA**

| ITEM                        | SERVIÇO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          | %            |
|-----------------------------|---|-----|----------|----------------|----------------|----------------------|--------------|
| <b>3</b>                    | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 3.1                         | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 6000,00  | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 3.354,22         |              |
| 3.2                         | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 900,00   | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 3.376,58         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 6.730,81</b>  | <b>0,38%</b> |
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 4.1                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 18000,00 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 10.062,67        |              |
| 4.2                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  | 2700,00  | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 13.987,11        |              |
| 4.3                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  | 18000,00 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 4.248,68         |              |
| 4.4                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 2565,00  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 8.189,33         |              |
| 4.5                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  | 18000,00 | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 2.459,76         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 38.947,56</b> | <b>2,21%</b> |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 15,00cm)</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  | 2700,00  | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 14.255,45        |              |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  | 18000,00 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 4.248,68         |              |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 2565,00  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 8.189,34         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |   |     |          |                |                | <b>R\$ 26.693,48</b> | <b>1,51%</b> |
| <b>RAMAL VILA NOVA</b>      |   |     |          |                |                | <b>R\$ 72.371,82</b> | <b>6,80%</b> |

**RAMAL DESCAMPADO**

| ITEM     | SERVIÇO   | UND | QUANT.  | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | % |
|----------|---|-----|---------|----------------|----------------|--------------|---|
| <b>3</b> | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |         |                |                |              |   |
| 3.1      | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 6105,18 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 3.413,02 |   |
| 3.2      | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 915,78  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 3.435,78 |   |

**OBRA: RECUPERAÇÃO / COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E PONTE**

SINAPI - PA 05/2019 E SEDOP-PA 10/2017 (DESONERADA)

Encargos Sociais(%)

R\$ 1,20

73,39%

BDI(%)

30,00%

16,80%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**RAMAL DO LARANJAL**

| ITEM                          | SERVIÇO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          | %            |
|-------------------------------|---|-----|----------|----------------|----------------|----------------------|--------------|
| <b>1</b>                      | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |          |                |                |                      |              |
| 1.1                           | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00     | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,67         |              |
| 1.2                           | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00     | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,01         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>  | <b>0,55%</b> |
| <b>2</b>                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 2.1                           | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  |          | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00             |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>0,00%</b> |
| <b>3</b>                      | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  |          | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00             |              |
| 3.2                           | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  |          | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 0,00             |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>0,00%</b> |
| <b>4</b>                      | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 4.3                           | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  |          | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00             |              |
| 4.4                           | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  |          | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 0,00             |              |
| 4.5                           | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  |          | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00             |              |
| 4.6                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |          | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00             |              |
| 4.6                           | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  |          | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 0,00             |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>0,00%</b> |
| <b>5</b>                      | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 5.1                           | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  |          | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 0,00             |              |
| 5.2                           | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  |          | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00             |              |
| 5.3                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |          | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00             |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 0,00</b>      | <b>0,00%</b> |
| <b>RAMAL DO LARANJAL</b>      |   |     |          |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>  | <b>0,55%</b> |
| <b>RAMAL DO BOA ESPERANÇA</b> |   |     |          |                |                |                      |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 6.848,81</b>  | <b>0,39%</b> |
| <b>4</b>                      | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 4.1                           | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 18315,54 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 10.239,07        |              |
| 4.2                           | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  | 2747,33  | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 14.232,30        |              |
| 4.3                           | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  | 18315,54 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 4.323,16         |              |
| 4.4                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 2609,96  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 8.332,89         |              |
| 4.5                           | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  | 18315,54 | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 2.502,88         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 39.630,31</b> | <b>2,25%</b> |
| <b>5</b>                      | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 15,00cm)</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 5.1                           | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  | 2747,33  | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 14.505,35        |              |
| 5.2                           | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  | 18315,54 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 4.323,16         |              |
| 5.3                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 2609,96  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 8.332,89         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 27.161,41</b> | <b>1,54%</b> |
| <b>RAMAL DESCAMPADO</b>       |   |     |          |                |                | <b>R\$ 73.640,50</b> | <b>5,69%</b> |
| <b>RAMAL PARIQUIS</b>         |   |     |          |                |                |                      |              |
| ITEM                          | SERVIÇO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          | %            |
| <b>3</b>                      | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 7000,00  | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 3.913,26         |              |
| 3.2                           | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 1050,00  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 3.939,35         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 7.852,62</b>  | <b>0,45%</b> |
| <b>4</b>                      | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 4.1                           | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 24500,00 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 13.696,41        |              |
| 4.2                           | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  | 3675,00  | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 19.038,01        |              |
| 4.3                           | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  | 24500,00 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 5.782,93         |              |
| 4.4                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 3491,25  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 11.146,59        |              |
| 4.5                           | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  | 24500,00 | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 3.348,01         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 53.011,96</b> | <b>3,01%</b> |
| <b>5</b>                      | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 15,00cm)</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 5.1                           | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  | 3675,00  | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 19.403,25        |              |
| 5.2                           | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  | 24500,00 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 5.782,93         |              |
| 5.3                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 3491,25  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 11.146,60        |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 36.332,79</b> | <b>2,06%</b> |
| <b>RAMAL PARIQUIS</b>         |   |     |          |                |                | <b>R\$ 97.197,34</b> | <b>7,06%</b> |
| <b>RAMAL DO AXINDEUA</b>      |   |     |          |                |                |                      |              |
| ITEM                          | SERVIÇO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          | %            |
| <b>3</b>                      | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |          |                |                |                      |              |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 18467,21 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 10.323,86        |              |
| 3.2                           | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 2770,08  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 10.392,68        |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |   |     |          |                |                | <b>R\$ 20.716,55</b> | <b>1,18%</b> |

**OBRA: RECUPERAÇÃO / COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E PONTE**

SINAPI - PA 05/2019 E SEDOP-PA 10/2017 (DESONERADA)

Encargos Sociais(%)

R\$ 1,20

73,39%

BDI(%)

30,00%

16,80%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**
**RAMAL DO LARANJAL**

| ITEM                        | SERVIÇO   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         | %            |
|-----------------------------|---|-----|--------|----------------|----------------|---------------------|--------------|
| <b>1</b>                    | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |        |                |                |                     |              |
| 1.1                         | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00   | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,67        |              |
| 1.2                         | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00   | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,01        |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b> | <b>0,55%</b> |
| <b>2</b>                    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 2.1                         | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  |        | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>3</b>                    | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 3.1                         | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00            |              |
| 3.2                         | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  |        | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 4.3                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00            |              |
| 4.4                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  |        | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 0,00            |              |
| 4.5                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00            |              |
| 4.6                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00            |              |
| 4.6                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  |        | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |        |                |                |                     |              |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  |        | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 0,00            |              |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00            |              |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00            |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>     | <b>0,00%</b> |
| <b>RAMAL DO LARANJAL</b>    |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b> | <b>0,55%</b> |

**RAMAL DO BOA ESPERANÇA**

|                             |  |    |          |          |          |                       |               |
|-----------------------------|--|----|----------|----------|----------|-----------------------|---------------|
| <b>4</b>                    | <b>TERRAPLENAGEM:</b>  |    |          |          |          |                       |               |
| 4.1                         | Regularização do Sub-leito com motoniveladora                      | M² | 64635,24 | R\$ 0,43 | R\$ 0,56 | R\$ 36.133,50         |               |
| 4.2                         | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc    | M³ | 9695,29  | R\$ 3,98 | R\$ 5,18 | R\$ 50.225,56         |               |
| 4.3                         | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora        | M² | 64635,24 | R\$ 0,18 | R\$ 0,24 | R\$ 15.256,37         |               |
| 4.4                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal                        | M³ | 9210,52  | R\$ 2,46 | R\$ 3,19 | R\$ 29.406,64         |               |
| 4.5                         | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário | M² | 64635,24 | R\$ 0,11 | R\$ 0,14 | R\$ 8.832,63          |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b> |  |    |          |          |          | <b>R\$ 139.854,71</b> | <b>7,94%</b>  |
| <b>5</b>                    | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 15,00cm)</b>                |    |          |          |          |                       |               |
| 5.1                         | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m                            | M³ | 9695,29  | R\$ 4,06 | R\$ 5,28 | R\$ 51.189,12         |               |
| 5.2                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora        | M² | 64635,24 | R\$ 0,18 | R\$ 0,24 | R\$ 15.256,37         |               |
| 5.3                         | Compactação de aterros a 95% proctor normal                        | M³ | 9210,52  | R\$ 2,46 | R\$ 3,19 | R\$ 29.406,65         |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b> |  |    |          |          |          | <b>R\$ 95.852,15</b>  | <b>5,44%</b>  |
| <b>RAMAL DO AXINDEUA</b>    |  |    |          |          |          | <b>R\$ 256.423,38</b> | <b>16,62%</b> |

**RAMAL DA VILA DE NAZARÉ**

| ITEM                           | SERVIÇO   | UND | QUANT.  | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL          | %            |
|--------------------------------|---|-----|---------|----------------|----------------|----------------------|--------------|
| <b>3</b>                       | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |         |                |                |                      |              |
| 3.1                            | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  | 1979,70 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 1.106,73         |              |
| 3.2                            | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  | 296,96  | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 1.114,10         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>    |   |     |         |                |                | <b>R\$ 2.220,84</b>  | <b>0,13%</b> |
| <b>4</b>                       | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |         |                |                |                      |              |
| 4.1                            | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  | 6928,95 | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 3.873,54         |              |
| 4.2                            | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  | 1039,34 | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 5.384,22         |              |
| 4.3                            | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  | 6928,95 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 1.635,49         |              |
| 4.4                            | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 987,38  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 3.152,42         |              |
| 4.5                            | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  | 6928,95 | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 946,87           |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>    |   |     |         |                |                | <b>R\$ 14.992,55</b> | <b>0,85%</b> |
| <b>5</b>                       | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 15,00cm)</b>   |     |         |                |                |                      |              |
| 5.1                            | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  | 1039,34 | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 5.487,52         |              |
| 5.2                            | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  | 6928,95 | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 1.635,49         |              |
| 5.3                            | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  | 987,38  | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 3.152,42         |              |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>    |   |     |         |                |                | <b>R\$ 10.275,44</b> | <b>0,58%</b> |
| <b>RAMAL DA VILA DE NAZARÉ</b> |   |     |         |                |                | <b>R\$ 27.488,80</b> | <b>7,00%</b> |

**PONTE NA VILA SÃO DOMINGOS**

| ITEM     | SERVIÇO   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | % |
|----------|---|-----|--------|----------------|----------------|--------------|---|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |        |                |                |              |   |
| 1.1      | Limpeza do terreno com roçagem de 50,00 x 5,00 m ao longo de cada lado da rodovia e limpeza de 60 m² de cada margem | M²  |        | R\$ 1,90       | R\$ 2,47       | R\$ 0,00     |   |
| 1.2      | Locação convencional da obra através de gabarito com tábuas corridas pontaletadas a cada 1,5m                       | M²  |        | R\$ 4,86       | R\$ 6,32       | R\$ 0,00     |   |
| 1.3      | Placa da obra (3,00 x 2,00 m)   | M²  | 6,00   | R\$ 281,25     | R\$ 365,63     | R\$ 2.193,79 |   |
| 1.4      | Retirada de piso de madeira inclusive vigamento   | M²  | 315,00 | R\$ 12,87      | R\$ 16,74      | R\$ 5.272,22 |   |

**OBRA: RECUPERAÇÃO / COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E PONTE**

SINAPI - PA 05/2019 E SEDOP-PA 10/2017 (DESONERADA)

Encargos Sociais(%)

R\$ 1,20

73,39%

BDI(%)

30,00%

16,80%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**RAMAL DO LARANJAL**

| ITEM                          | SERVIÇO  | UND   | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL           | %             |
|-------------------------------|--|-------|--------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| <b>1</b>                      | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>   |       |        |                |                |                       |               |
| 1.1                           | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)   | tkm   | 1,00   | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,67          |               |
| 1.2                           | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                                     | mês   | 1,00   | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,01          |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>   | <b>0,55%</b>  |
| <b>2</b>                      | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 2.1                           | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m   | M²    |        | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00              |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b>  |
| <b>3</b>                      | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 3.1                           | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)   | M²    |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00              |               |
| 3.2                           | Escavação e carga mecaniz. de mat. em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais           | M³    |        | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 0,00              |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b>  |
| <b>4</b>                      | <b>TERRAPLENAGEM:</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 4.3                           | Regularização do Sub-leito com motoniveladora  | M²    |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00              |               |
| 4.4                           | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc  | M³    |        | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 0,00              |               |
| 4.5                           | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora  | M²    |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00              |               |
| 4.6                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal  | M³    |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00              |               |
| 4.6                           | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário   | M²    |        | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 0,00              |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b>  |
| <b>5</b>                      | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 5.1                           | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m  | M³    |        | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 0,00              |               |
| 5.2                           | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora  | M²    |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00              |               |
| 5.3                           | Compactação de aterros a 95% proctor normal  | M³    |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00              |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b>  |
| <b>RAMAL DO LARANJAL</b>      |  |       |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>   | <b>0,55%</b>  |
| <b>RAMAL DO BOA ESPERANÇA</b> |  |       |        |                |                |                       |               |
| 1.5                           | Retirada de pilar de madeira   | UNID. | 36,00  | R\$ 17,89      | R\$ 23,25      | R\$ 837,03            |               |
| 1.6                           | Carga manual de entulho em caminhão basculante   | M³    | 69,93  | R\$ 11,29      | R\$ 14,68      | R\$ 1.026,41          |               |
| 1.7                           | Projeto  | UNID. |        | R\$ 3.297,52   | R\$ 4.286,78   | R\$ 0,00              |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 9.329,43</b>   | <b>0,53%</b>  |
| <b>2</b>                      | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 2.1                           | Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento   | M³    |        | R\$ 52,06      | R\$ 67,68      | R\$ 0,00              |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>       | <b>0,00%</b>  |
| <b>3</b>                      | <b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>   |       |        |                |                |                       |               |
| 3.1                           | Fornecimento, transporte e colocação de estacas de concreto pré-moldado em concreto armado 50T (0,30m x 0,30m) | M     | 480,00 | R\$ 193,36     | R\$ 251,37     | R\$ 120.658,23        |               |
| 3.2                           | Fornecimento, transporte e colocação de estacas de concreto pré-moldado em concreto armado 25T (0,25m x 0,25m) | M     | 96,00  | R\$ 132,89     | R\$ 172,76     | R\$ 16.584,55         |               |
| 3.3                           | <b>BLOCO EM CONCRETO ARMADO</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 3.4                           | Concreto usinado, inclusive lançamento e adensamento fck=30mpa   | M³    | 28,66  | R\$ 448,11     | R\$ 582,54     | R\$ 16.695,54         |               |
| 3.5                           | Armação CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm  | KG    | 143,91 | R\$ 5,28       | R\$ 6,86       | R\$ 987,39            |               |
| 3.6                           | Armação CA-50 diam. 6,3 a 12,5mm   | KG    | 422,88 | R\$ 5,41       | R\$ 7,03       | R\$ 2.974,89          |               |
| 3.7                           | Armação CA-50 diam. 16,0 a 25,0mm  | KG    | 671,50 | R\$ 4,68       | R\$ 6,09       | R\$ 4.086,46          |               |
| 3.8                           | Forma de tábuas madeira 3A p/ peças de concreto armado reap; 2x  | M²    | 162,18 | R\$ 32,45      | R\$ 42,18      | R\$ 6.841,43          |               |
| 3.9                           | <b>PILARES EM CONCRETO ARMADO</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 3.10                          | Concreto usinado, inclusive lançamento e adensamento fck=30mpa   | M³    | 13,09  | R\$ 1.462,39   | R\$ 1.901,11   | R\$ 24.885,50         |               |
| 3.11                          | Armação CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm  | KG    | 265,63 | R\$ 5,28       | R\$ 6,86       | R\$ 1.822,52          |               |
| 3.12                          | Armação CA-50 diam. 6,3 a 12,5mm   | KG    | 919,96 | R\$ 5,41       | R\$ 7,03       | R\$ 6.471,76          |               |
| 3.13                          | Forma de tábuas madeira 3A p/ peças de concreto armado reap; 2x  | M²    | 175,36 | R\$ 32,45      | R\$ 42,18      | R\$ 7.397,42          |               |
| 3.14                          | <b>VIGAS DO TÉRREO EM CONCRETO ARMADO</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 3.15                          | Concreto usinado, inclusive lançamento e adensamento fck=30mpa   | M³    | 22,57  | R\$ 1.462,39   | R\$ 1.901,11   | R\$ 42.907,99         |               |
| 3.16                          | Armação CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm  | KG    | 243,87 | R\$ 5,28       | R\$ 6,86       | R\$ 1.673,22          |               |
| 3.17                          | Armação CA-50 diam. 6,3 a 12,5mm   | KG    | 689,27 | R\$ 5,41       | R\$ 7,03       | R\$ 4.848,90          |               |
| 3.18                          | Armação CA-50 diam. 16,0 a 25,0mm  | KG    | 383,78 | R\$ 4,70       | R\$ 6,10       | R\$ 2.342,71          |               |
| 3.19                          | Forma de tábuas madeira 3A p/ peças de concreto armado reap; 2x  | M²    | 189,90 | R\$ 32,45      | R\$ 42,18      | R\$ 8.010,78          |               |
| 3.20                          | <b>VIGAS DO TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO</b>   |       |        |                |                |                       |               |
| 3.21                          | Concreto usinado, inclusive lançamento e adensamento fck=30mpa   | M³    | 11,34  | R\$ 1.462,39   | R\$ 1.901,11   | R\$ 21.558,56         |               |
| 3.22                          | Armação CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm  | KG    | 143,23 | R\$ 5,28       | R\$ 6,86       | R\$ 982,72            |               |
| 3.23                          | Armação CA-50 diam. 6,3 a 12,5mm   | KG    | 589,14 | R\$ 5,41       | R\$ 7,03       | R\$ 4.144,50          |               |
| 3.24                          | Forma de tábuas madeira 3A p/ peças de concreto armado reap; 2x  | M²    | 94,50  | R\$ 32,45      | R\$ 42,18      | R\$ 3.986,41          |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 299.861,48</b> | <b>17,02%</b> |
| <b>4</b>                      | <b>ESTRUTURA EM MADEIRA</b>  |       |        |                |                |                       |               |
| 4.1                           | Forn. e assent. de Longarina em madeira de lei 0,30 x 0,30 m   | M     | 270,50 | R\$ 278,23     | R\$ 361,70     | R\$ 97.841,03         |               |
| 4.2                           | Forn. e assent. de Peça em mad. de lei 0,15 x 0,15 x 1,30 m (p/guada-corpo)                                    | M     | 23,40  | R\$ 63,72      | R\$ 82,84      | R\$ 1.938,42          |               |
| 4.3                           | Forn. e assent. de Pranchetas de Tabuleiros em mad. de lei 0,15 x 0,06 m                                       | M³    | 18,90  | R\$ 2.265,85   | R\$ 2.945,60   | R\$ 55.671,88         |               |
| 4.4                           | Forn. e assent. de Guarda Rodas em madeira de lei 0,15 x 0,15 m  | M     | 90,00  | R\$ 63,74      | R\$ 82,86      | R\$ 7.457,68          |               |
| 4.5                           | Forn. e assent. de Quebra Molas em madeira de lei 0,06 x 0,06 x 7,00 m   | M     | 112,00 | R\$ 7,81       | R\$ 10,15      | R\$ 1.136,69          |               |
| 4.6                           | Forn. e assent. de Deslizantes em madeira de lei 0,40 x 0,06 m   | M     | 4,32   | R\$ 2.265,85   | R\$ 2.945,60   | R\$ 12.725,00         |               |
| 4.7                           | Forn. e assent. de Guarda-Corpo em madeira de lei  | M     | 98,00  | R\$ 42,17      | R\$ 54,82      | R\$ 5.372,34          |               |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>   |  |       |        |                |                | <b>R\$ 182.143,04</b> | <b>10,34%</b> |

**OBRA: RECUPERAÇÃO / COMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS E PONTE**

SINAPI - PA 05/2019 E SEDOP-PA 10/2017 (DESONERADA)

Encargos Sociais(%)

R\$ 1,20

73,39%

BDI(%)

30,00%

16,80%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**RAMAL DO LARANJAL**

| ITEM                              | SERVIÇO   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL             | %              |
|-----------------------------------|---|-----|--------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|
| <b>1</b>                          | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO:</b>  |     |        |                |                |                         |                |
| 1.1                               | Mobilização, desmobilização (transporte de máquinas)  | tkm | 1,00   | R\$ 5.775,16   | R\$ 7.507,71   | R\$ 7.507,67            |                |
| 1.2                               | Mobilização, desmobilização (transporte de pessoas) (Tab.Consultoria DNIT)                          | mês | 1,00   | R\$ 1.733,86   | R\$ 2.254,02   | R\$ 2.254,01            |                |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 1.0</b>       |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>     | <b>0,55%</b>   |
| <b>2</b>                          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>   |     |        |                |                |                         |                |
| 2.1                               | Placa da obra em chapa de aço galvanizado ( 2,00 X 3,50) m  | M²  |        | R\$ 282,96     | R\$ 367,85     | R\$ 0,00                |                |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 2.0</b>       |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>         | <b>0,00%</b>   |
| <b>3</b>                          | <b>LIMPEZA LATERAL:</b>   |     |        |                |                |                         |                |
| 3.1                               | Limpeza lateral c/ remoção de camada vegetal (6,00 m já estão abertos)                              | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00                |                |
| 3.2                               | Escavação e carga mecaniz. de mat.em vala com Utiliz.trator de esteiras - Const. De saídas laterais | M³  |        | R\$ 2,89       | R\$ 3,75       | R\$ 0,00                |                |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 3.0</b>       |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>         | <b>0,00%</b>   |
| <b>4</b>                          | <b>TERRAPLENAGEM:</b>   |     |        |                |                |                         |                |
| 4.3                               | Regularização do Sub-leito com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,43       | R\$ 0,56       | R\$ 0,00                |                |
| 4.4                               | Escavação e carga de material 1ªcat., com escav.e caminhão basc                                     | M³  |        | R\$ 3,98       | R\$ 5,18       | R\$ 0,00                |                |
| 4.5                               | Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00                |                |
| 4.6                               | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00                |                |
| 4.6                               | conformação da plataforma para a execução do revestimento primário                                  | M²  |        | R\$ 0,11       | R\$ 0,14       | R\$ 0,00                |                |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 4.0</b>       |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>         | <b>0,00%</b>   |
| <b>5</b>                          | <b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO (espessura de 20,00cm)</b>   |     |        |                |                |                         |                |
| 5.1                               | Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 600 a 800m   | M³  |        | R\$ 4,06       | R\$ 5,28       | R\$ 0,00                |                |
| 5.2                               | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora   | M²  |        | R\$ 0,18       | R\$ 0,24       | R\$ 0,00                |                |
| 5.3                               | Compactação de aterros a 95% proctor normal   | M³  |        | R\$ 2,46       | R\$ 3,19       | R\$ 0,00                |                |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>       |   |     |        |                |                | <b>R\$ 0,00</b>         | <b>0,00%</b>   |
| <b>RAMAL DO LARANJAL</b>          |   |     |        |                |                | <b>R\$ 9.761,68</b>     | <b>0,55%</b>   |
| <b>RAMAL DO BOA ESPERANÇA</b>     |   |     |        |                |                |                         |                |
| <b>5</b>                          | <b>PINTURAS</b>   |     |        |                |                |                         |                |
| 5.1                               | Pintura óleo duas demãos sobre madeira  | M²  | 769,44 | R\$ 6,12       | R\$ 7,95       | R\$ 6.119,32            |                |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 5.0</b>       |   |     |        |                |                | <b>R\$ 6.119,32</b>     | <b>0,35%</b>   |
| <b>6</b>                          | <b>LIMPEZA FINAL</b>  |     |        |                |                |                         |                |
| 6.1                               | Limpeza geral e entrega da obra   | M²  | 315,00 | R\$ 1,02       | R\$ 1,33       | R\$ 418,60              |                |
| <b>TOTAL DO SUBITEM 6.0</b>       |   |     |        |                |                | <b>R\$ 418,60</b>       | <b>0,02%</b>   |
| <b>PONTE NA VILA SÃO DOMINGOS</b> |   |     |        |                |                | <b>R\$ 497.871,87</b>   | <b>28,26%</b>  |
| <b>TOTAL VICINAIS</b>             |   |     |        |                |                | <b>R\$ 1.761.968,57</b> | <b>100,00%</b> |