

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CBUQ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI**  
**RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E TAPA BURACO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE TUCURUI**

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03\_2018 / SEM DESONERAÇÃO  
Valor Total do Termo de Compromisso - (R\$)

5.000.000,00

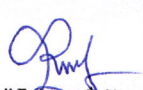
BDI MATERIAL (%) = 14,02  
BDI SERVIÇO (%) = 20,97

OBS: Serviços Preliminares + Equipe Técnica + Mobilização/Desmobilização não deve exceder 8,5% do orçamento total

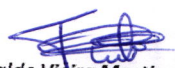
| ITEM                         | CÓDIGO                        | TABELA | S - Serviço<br>I - Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | UND | QUANTITATIVO | CUSTO UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇOS COM BDI<br>(R\$) | VALOR TOTAL(R\$)    | VALOR TOTAL<br>COM BDI(R\$)         |
|------------------------------|-------------------------------|--------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| <b>1</b>                     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 1.1                          | 74209/001                     | SINAPI | S                         | Placa de obra em chapa de aço galvanizado                                                                                                                                        | m²  | 15,00        | 457,66                  | 553,63                  | 6.864,90            | 8.304,47                            |
| 1.2                          | 93208                         | SINAPI | S                         | Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracao de obra para alojamento                                   | m²  | 6,00         | 461,93                  | 558,80                  | 2.771,58            | 3.352,78                            |
| 1.3                          | COMPOSIÇÃO                    |        | S                         | Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a | UND | 1,00         | 1.181,26                | 1.428,97                | 1.181,26            | 1.428,97                            |
| <b>SUB - TOTAL</b>           |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         | <b>10.817,74</b>    | <b>13.086,22</b>                    |
| <b>2</b>                     | <b>EQUIPE TÉCNICA</b>         |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 2.1                          | 2706                          | SINAPI | I                         | Engenheiro Civil de obra junior                                                                                                                                                  | h   | 264,00       | 81,40                   | 92,81                   | 21.489,60           | 24.502,44                           |
| 2.2                          | 4069                          | SINAPI | I                         | Mestre de obras                                                                                                                                                                  | h   | 528,00       | 26,36                   | 30,06                   | 13.918,08           | 15.869,39                           |
| 2.3                          | 7592                          | SINAPI | I                         | Topografo                                                                                                                                                                        | h   | 528,00       | 18,61                   | 21,22                   | 9.826,08            | 11.203,70                           |
| 2.4                          | 244                           | SINAPI | I                         | Auxiliar de topografo                                                                                                                                                            | h   | 528,00       | 13,97                   | 15,93                   | 7.376,16            | 8.410,30                            |
| <b>SUB - TOTAL</b>           |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         | <b>52.609,92</b>    | <b>59.985,83</b>                    |
| <b>3</b>                     | <b>BAIRRO VIVA CIDADE</b>     |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 3.1                          |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO VIVA CIDADE</b>     |
| <b>4</b>                     | <b>BAIRRO CENTRO</b>          |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 4.1                          |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO CENTRO</b>          |
| <b>5</b>                     | <b>BAIRRO COLINAS</b>         |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 5.1                          |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO COLINAS</b>         |
| <b>6</b>                     | <b>BAIRRO JAQUEIRA</b>        |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 6.1                          |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO JAQUEIRA</b>        |
| <b>7</b>                     | <b>BAIRRO MATINHA</b>         |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 7.1                          |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO MATINHA</b>         |
| <b>8</b>                     | <b>BAIRRO PARAVOÁ</b>         |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 8.1                          |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO PARAVOÁ</b>         |
| <b>9</b>                     | <b>BAIRRO SANTA ISABEL</b>    |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 9.1                          |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO SANTA ISABEL</b>    |
| <b>10</b>                    | <b>BAIRRO SANTA MÔNICA</b>    |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 10.1                         |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO SANTA MÔNICA</b>    |
| <b>11</b>                    | <b>BAIRRO TERRA PROMETIDA</b> |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     |                                     |
| 11.1                         |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>TOTAL BAIRRO TERRA PROMETIDA</b> |
| <b>SUB - TOTAL DAS RUAS</b>  |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         | <b>4.932.647,72</b> | <b>5.005.719,77</b>                 |
| <b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b> |                               |        |                           |                                                                                                                                                                                  |     |              |                         |                         |                     | <b>5.005.719,77</b>                 |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREA RN 150180722-6  
Portaria nº 733/2018 - GP

| <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ</div> <div>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS</div> |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                           |                      |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 /SEM DESONERAÇÃO                                                                  |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02    |                      |                              |
|                                                                                                                                |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI SERVIÇO (%) 20,97     |                      |                              |
| AVENIDA 31 DE MARÇO, RUA LAURO SODRÉ                                                                                           |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                           |                      |                              |
| ITEM                                                                                                                           | CÓDIGO | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                                              |        |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                           |                      |                              |
| 1.1                                                                                                                            | 96401  | SINAPI | S                         | Execução de Imprimação com asfalto diluido CM-30                                                                                              | m²    | 7538,16      | 4,25                       | 5,14                      | 32037,18             | 38746,14                     |
| 1.2                                                                                                                            | 72840  | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 67,88        | 0,58                       | 0,70                      | 39,37                | 47,52                        |
| 1.3                                                                                                                            | 95996  | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 376,91       | 663,68                     | 802,85                    | 250147,63            | 302602,19                    |
| 1.4                                                                                                                            | 95303  | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 2826,83      | 0,99                       | 1,20                      | 2798,56              | 3392,20                      |
| SUB - TOTAL                                                                                                                    |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                           | R\$ 285.022,74       | R\$ 344.788,05               |
| 2                                                                                                                              |        |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                           |                      |                              |
| 2.1                                                                                                                            | 72947  | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 430,75       | 25,63                      | 31,00                     | 11040,12             | 13353,25                     |
| SUB - TOTAL                                                                                                                    |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                           | R\$ 11.040,12        | R\$ 13.353,25                |
| TOTAL (R\$)                                                                                                                    |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                           | R\$                  | 296.062,86                   |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                                                          |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                           | R\$                  | 358.141,30                   |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

Rua Barão Cordeiro Viana, 357 - CENTRO  
CEP: 68156-109 - TUCURUI-PA

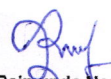
  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**

Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREA RN 150180722-6  
Postaria nº 733/2018 - GP

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 /SEM DESONERAÇÃO                                       |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02<br>BDI SERVIÇO (%) 20,97 |                      |                              |
| RUA DE ACESSO AO AEROPORTO                                                                          |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| ITEM                                                                                                | CÓDIGO    | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$)                       | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                   |           |        |                           | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                 |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 1.1                                                                                                 | 72961     | SINAPI | S                         | Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura                                                                                | m²    | 47022,00     | 1,28                       | 1,55                                            | 60188,16             | 72884,10                     |
| 1.2                                                                                                 | 96387     | SINAPI | S                         | Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.      | m³    | 7053,30      | 6,72                       | 8,13                                            | 47398,18             | 57343,33                     |
| 1.3                                                                                                 | 74154/001 | SINAPI | S                         | Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M                      | m³    | 7053,30      | 4,64                       | 5,61                                            | 32727,31             | 39569,01                     |
| 1.4                                                                                                 | 72838     | SINAPI | S                         | Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA                                        | TxKm  | 11285,28     | 0,87                       | 1,05                                            | 9818,19              | 11849,54                     |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 150.131,84       | R\$ 181.645,98               |
| 2                                                                                                   |           |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 2.1                                                                                                 | 96401     | SINAPI | S                         | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30                                                                                              | m²    | 47022,00     | 4,25                       | 5,14                                            | 199843,50            | 241693,08                    |
| 2.2                                                                                                 | 72840     | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 56,43        | 0,58                       | 0,70                                            | 32,73                | 39,50                        |
| 2.3                                                                                                 | 95996     | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 2351,10      | 663,68                     | 802,85                                          | 1560378,05           | 1887580,64                   |
| 2.4                                                                                                 | 95303     | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 2351,10      | 0,99                       | 1,20                                            | 2327,59              | 2821,32                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 1.762.581,87     | R\$ 2.132.134,54             |
| 3                                                                                                   |           |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 3.1                                                                                                 | 72947     | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 1844,00      | 25,63                      | 31,00                                           | 47261,72             | 57164,00                     |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 47.261,72        | R\$ 57.164,00                |
| TOTAL (R\$)                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 1.959.975,43                 |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                               |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 2.370.944,52                 |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

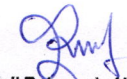
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREARN 150180722-6  
Portaria nº 733/2018 - GP

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 /SEM DESONERAÇÃO                                       |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02<br>BDI SERVIÇO (%) 20,97 |                      |                              |
| RUA SANTA TEREZINHA, RUA JACINTO RAMOS, RUA SETE DE SETEMBRO, RUA DOM PEDRO, TRAVESSA ALCINDO LEAL  |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| ITEM                                                                                                | CÓDIGO | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$)                       | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                   |        |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 1.1                                                                                                 | 96401  | SINAPI | S                         | Execução de imprimação com asfalto diluido CM-30                                                                                              | m²    | 7651,00      | 4,25                       | 5,14                                            | 32516,75             | 39326,14                     |
| 1.2                                                                                                 | 72840  | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 61,05        | 0,58                       | 0,70                                            | 35,41                | 42,74                        |
| 1.3                                                                                                 | 95996  | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 382,55       | 663,68                     | 802,85                                          | 253890,78            | 307130,27                    |
| 1.4                                                                                                 | 95303  | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 2543,96      | 0,99                       | 1,20                                            | 2518,52              | 3052,75                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 288.961,46       | R\$ 349.551,90               |
| 2                                                                                                   |        |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 2.1                                                                                                 | 72947  | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 437,20       | 25,63                      | 31,00                                           | 11205,44             | 13553,20                     |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 11.205,44        | R\$ 13.553,20                |
| TOTAL (R\$)                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 300.166,90                   |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                               |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 363.105,10                   |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**

Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREA RN 150180722-6  
Posrtaria nº 733/2018 - GP

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 /SEM DESONERAÇÃO                                       |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02<br>BDI SERVIÇO (%) 20,97 |                      |                              |
| TRAVESSA JOSÉ TELES, TRAVESSA JOÃO FELIX, RUA G, TRAVESSA CAMILO NERY, TRAVESSA FRANCISCO RAMOS     |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| ITEM                                                                                                | CÓDIGO | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$)                       | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                   |        |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 1.1                                                                                                 | 96401  | SINAPI | S                         | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30                                                                                              | m²    | 8155,00      | 4,25                       | 5,14                                            | 34658,75             | 41916,70                     |
| 1.2                                                                                                 | 72840  | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 76,36        | 0,58                       | 0,70                                            | 44,29                | 53,70                        |
| 1.3                                                                                                 | 95996  | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 407,75       | 663,68                     | 802,85                                          | 270615,52            | 327362,09                    |
| 1.4                                                                                                 | 95303  | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 3180,45      | 0,99                       | 1,20                                            | 3148,65              | 3816,54                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 308.467,21       | R\$ 373.149,03               |
| 2                                                                                                   |        |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 2.1                                                                                                 | 72947  | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 466,00       | 25,63                      | 31,00                                           | 11943,58             | 14446,00                     |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 11.943,58        | R\$ 14.446,00                |
| TOTAL (R\$)                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 320.410,79                   |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                               |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 387.595,03                   |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

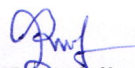
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREARN 150180722-6  
Portaria nº 733/2018 - GP

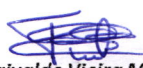
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 / SEM DESONERAÇÃO                                      |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02<br>BDI SERVIÇO (%) 20,97 |                      |                              |
| RUA SANTO ANTÔNIO, AVENIDA ASSIS DE VASCONCELOS, AVENIDA VERIDIANO CARDOSO, JARBAS PASSARINHO       |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| ITEM                                                                                                | CÓDIGO | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$)                       | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                   |        |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 1.1                                                                                                 | 96401  | SINAPI | S                         | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30                                                                                              | m²    | 3592,05      | 4,25                       | 5,14                                            | 15266,21             | 18463,14                     |
| 1.2                                                                                                 | 72840  | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 31,03        | 0,58                       | 0,70                                            | 18,00                | 21,72                        |
| 1.3                                                                                                 | 95996  | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 179,60       | 663,68                     | 802,85                                          | 119196,93            | 144191,86                    |
| 1.4                                                                                                 | 95303  | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 1293,12      | 0,99                       | 1,20                                            | 1280,19              | 1551,74                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 135.761,33       | R\$ 164.228,46               |
| 2                                                                                                   |        |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 2.1                                                                                                 | 72947  | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 205,26       | 25,63                      | 31,00                                           | 5260,81              | 6363,06                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 5.260,81         | R\$ 6.363,06                 |
| TOTAL (R\$)                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 141.022,14                   |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                               |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 170.591,52                   |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

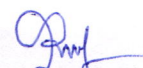
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREA RN 150180722-6  
Portaria nº 733/2018 - GP

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 / SEM DESONERAÇÃO                                      |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02<br>BDI SERVIÇO (%) 20,97 |                      |                              |
| RUA SÃO JOÃO                                                                                        |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| ITEM                                                                                                | CÓDIGO | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$)                       | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                   |        |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 1.1                                                                                                 | 96401  | SINAPI | S                         | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30                                                                                              | m²    | 4690,00      | 4,25                       | 5,14                                            | 19932,50             | 24106,60                     |
| 1.2                                                                                                 | 72840  | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 41,10        | 0,58                       | 0,70                                            | 23,84                | 28,77                        |
| 1.3                                                                                                 | 95996  | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 234,50       | 663,68                     | 802,85                                          | 155632,96            | 188268,33                    |
| 1.4                                                                                                 | 95303  | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 1711,85      | 0,99                       | 1,20                                            | 1694,73              | 2054,22                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 177.284,03       | R\$ 214.457,92               |
| 2                                                                                                   |        |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 2.1                                                                                                 | 72947  | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 268,00       | 25,63                      | 31,00                                           | 6868,84              | 8308,00                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 6.868,84         | R\$ 8.308,00                 |
| TOTAL (R\$)                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 184.152,87                   |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                               |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 222.765,92                   |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**

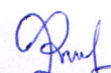
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREA RN 150180722-6  
Postaria nº 733/2018 - GP

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 /SEM DESONERAÇÃO                                       |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02<br>BDI SERVIÇO (%) 20,97 |                      |                              |
| TRAVESSA PAULO RONALDO, TRAVESSA 13 E MAIO                                                          |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| ITEM                                                                                                | CÓDIGO    | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$)                       | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                   |           |        |                           | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                 |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 1.1                                                                                                 | 72961     | SINAPI | S                         | Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura                                                                                | m²    | 5014,66      | 1,28                       | 1,55                                            | 6418,76              | 7772,72                      |
| 1.2                                                                                                 | 96387     | SINAPI | S                         | Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclui escavação, carga e transporte e solo.         | m³    | 752,20       | 6,72                       | 8,13                                            | 5054,78              | 6115,39                      |
| 1.3                                                                                                 | 74154/001 | SINAPI | S                         | Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M                      | m³    | 752,20       | 4,64                       | 5,61                                            | 3490,21              | 4219,84                      |
| 1.4                                                                                                 | 72838     | SINAPI | S                         | Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA                                        | TxKm  | 8785,70      | 0,87                       | 1,05                                            | 7643,56              | 9224,99                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 22.607,31        | R\$ 27.332,94                |
| 2                                                                                                   |           |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 2.1                                                                                                 | 96401     | SINAPI | S                         | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30                                                                                              | m²    | 5014,66      | 4,25                       | 5,14                                            | 21312,31             | 25775,35                     |
| 2.2                                                                                                 | 72840     | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 43,95        | 0,58                       | 0,70                                            | 25,49                | 30,77                        |
| 2.3                                                                                                 | 95996     | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 250,73       | 663,68                     | 802,85                                          | 166404,49            | 201298,58                    |
| 2.4                                                                                                 | 95303     | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 1830,33      | 0,99                       | 1,20                                            | 1812,03              | 2196,40                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 189.554,32       | R\$ 229.301,10               |
| 4                                                                                                   |           |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 4.1                                                                                                 | 72947     | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 286,55       | 25,63                      | 31,00                                           | 7344,28              | 8883,05                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 7.344,28         | R\$ 8.883,05                 |
| TOTAL (R\$)                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 219.505,91                   |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                               |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 265.517,09                   |

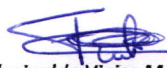
  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

Rua Dona Getúlio Vargas, 357 - CENTRO,  
CEP: 66456-109 - TUCURUI-PA

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREA RN 150180722-6  
Postaria nº 733/2018 - GP

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 /SEM DESONERAÇÃO                                       |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02<br>BDI SERVIÇO (%) 20,97 |                      |                              |
| RUA 3, RUA 5, RUA B, RUA C, RUA F, RUA PEDRO VIGIA                                                  |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| ITEM                                                                                                | CÓDIGO | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$)                       | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                   |        |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 1.1                                                                                                 | 96401  | SINAPI | S                         | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30                                                                                              | m²    | 8668,94      | 4,25                       | 5,14                                            | 36843,00             | 44558,35                     |
| 1.2                                                                                                 | 72840  | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 75,92        | 0,58                       | 0,70                                            | 44,03                | 53,14                        |
| 1.3                                                                                                 | 95996  | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 433,45       | 663,68                     | 802,85                                          | 287672,10            | 347995,33                    |
| 1.4                                                                                                 | 95303  | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 3164,19      | 0,99                       | 1,20                                            | 3132,55              | 3797,03                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 327.691,68       | R\$ 396.403,85               |
| 2                                                                                                   |        |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 2.1                                                                                                 | 72947  | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 495,37       | 25,63                      | 31,00                                           | 12696,33             | 15356,47                     |
| SUB - TOTAL                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 12.696,33        | R\$ 15.356,47                |
| TOTAL (R\$)                                                                                         |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 340.388,01                   |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                               |        |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 411.760,32                   |

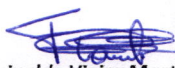
  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

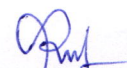
Rua Dona Cotácia Vitorias, 357 - CENTRO.  
CEP: 64156-100 - TUCURUI-PA

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREA RN 150180722-6  
Postaria nº 733/2018 - GP

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ<br>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 03_2018 /SEM DESONERAÇÃO                                       |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            | BDI MATERIAL (%) 14,02<br>BDI SERVIÇO (%) 20,97 |                      |                              |
| RUA ALCOBAÇA                                                                                        |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| ITEM                                                                                                | CÓDIGO    | TABELA | S - Serviço I<br>- Insumo | DESCRIÇÃO                                                                                                                                     | UNI   | QUANTITATIVO | CUSTO<br>UNITÁRIO<br>(R\$) | PREÇO<br>COM BDI<br>(R\$)                       | VALOR TOTAL<br>(R\$) | VALOR TOTAL<br>COM BDI (R\$) |
| 1                                                                                                   |           |        |                           | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                 |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 1.1                                                                                                 | 72961     | SINAPI | S                         | Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura                                                                                | m²    | 7168,00      | 1,28                       | 1,55                                            | 9175,04              | 11110,40                     |
| 1.2                                                                                                 | 96387     | SINAPI | S                         | Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.      | m³    | 1075,20      | 6,72                       | 8,13                                            | 7225,34              | 8741,38                      |
| 1.3                                                                                                 | 74154/001 | SINAPI | S                         | Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M                      | m³    | 1075,20      | 4,64                       | 5,61                                            | 4988,93              | 6031,87                      |
| 1.4                                                                                                 | 72838     | SINAPI | S                         | Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA                                        | TxKm  | 14622,72     | 0,87                       | 1,05                                            | 12721,77             | 15353,86                     |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 34.111,08        | R\$ 41.237,51                |
| 2                                                                                                   |           |        |                           | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA                                                                                                                        |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 2.1                                                                                                 | 96401     | SINAPI | S                         | Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30                                                                                              | m²    | 7168,00      | 4,25                       | 5,14                                            | 30464,00             | 36843,52                     |
| 2.2                                                                                                 | 72840     | SINAPI | S                         | Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)              | TxKm  | 73,10        | 0,58                       | 0,70                                            | 42,40                | 51,17                        |
| 2.3                                                                                                 | 95996     | SINAPI | S                         | Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm                         | m³    | 358,40       | 663,68                     | 802,85                                          | 237862,91            | 287741,44                    |
| 2.4                                                                                                 | 95303     | SINAPI | S                         | Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfaltica para pavimentação urbana                                                          | m³Xkm | 3046,40      | 0,99                       | 1,20                                            | 3015,94              | 3655,68                      |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 271.385,25       | R\$ 328.291,81               |
| 3                                                                                                   |           |        |                           | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                   |       |              |                            |                                                 |                      |                              |
| 3.1                                                                                                 | 72947     | SINAPI | S                         | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE | m²    | 409,60       | 25,63                      | 31,00                                           | 10498,05             | 12697,60                     |
| SUB - TOTAL                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$ 10.498,05        | R\$ 12.697,60                |
| TOTAL (R\$)                                                                                         |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 315.994,38                   |
| TOTAL INCLUSO BDI (%)                                                                               |           |        |                           |                                                                                                                                               |       |              |                            |                                                 | R\$                  | 382.226,92                   |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
Portaria nº 542/2017 - GP

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**

Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
CREA RN 150180722-6  
Posrtaria nº 733/2018 - GP

**MOBILIZAÇÃO - CBUQ - PROCEDIMENTO PAVIMENTAÇÃO SIMPLIFICADO**

|                                 |                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objeto:</b>                  | PRECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E TAPA BURACO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE TUCURUI |
| <b>Município:</b>               | TUCURUI/PA                                                                 |
| <b>Termo de Compromisso nº:</b> |                                                                            |
| <b>Processo nº:</b>             |                                                                            |

|                                             |
|---------------------------------------------|
| <b>Preços de Referência nas Tabelas:</b>    |
| SICRO - mês: maio/2017 - Não Descontado     |
| SINAPI - mês: outubro/2017 - Não Descontado |

| BDI        |      |
|------------|------|
| Composição | 20,9 |
| Insumo     | 14,0 |

| Item | Tabela de Referência | Código<br>CHP | Código<br>CHI | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Origem/Destino  | Distância<br>(Ida/Volta)<br>(km)* | Distância x<br>Total<br>Equipamento | Tempo de<br>Viagem (horas)**<br>Considerando<br>velocidade média<br>de 60km/h | Quant. | Quant. (Total) | Custo Horário (R\$) |             |                                                                       |             | FATOR DE UTILIZAÇÃO |             |                                |             | Custo Unitário<br>Total (R\$) | Custo<br>Unitário/km<br>(R\$/km) | Custo Unitário<br>(R\$ x km) |
|------|----------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
|      |                      |               |               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                   |                                     |                                                                               |        |                | EQUIPAMENTO         |             | Cavalo mecânico com semi-<br>reboque e capacidade de 35 t<br>- 210 Kw |             | EQUIPAMENTO         |             | CAVALO MECÂNICO COM<br>REBOQUE |             |                               |                                  |                              |
|      |                      |               |               |                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                   |                                     |                                                                               |        |                | Operativo           | Improdutivo | Operativo                                                             | Improdutivo | Operativo           | Improdutivo | Operativo                      | Improdutivo |                               |                                  |                              |
| 1    | SINAPI               | 5901          | 5903          | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                              | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 162,80              | 34,11       | 206,86                                                                | 58,52       | 0,50                | 0,50        | 0,00                           | 0,00        | 20,60                         | 2,46                             | 20,59                        |
| 2    | SINAPI               | 5932          | 5934          | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                    | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 165,22              | 63,25       | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 56,52                         | 6,75                             | 56,50                        |
| 3    | SINAPI               | 7049          | -             | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                            | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 127,70              | 0,00        | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 43,28                         | 5,17                             | 43,27                        |
| 4    | SINAPI               | 96028         | 96029         | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017                                                                                                                                     | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 79,91               | 30,91       | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 49,75                         | 5,94                             | 49,72                        |
| 5    | SINAPI               | 5921          | 5923          | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                         | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 2,29                | 1,48        | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 43,59                         | 5,21                             | 43,61                        |
| 6    | SINAPI               | 73436         | 93244         | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                                                      | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 131,91              | 37,31       | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 51,09                         | 6,10                             | 51,06                        |
| 7    | SINAPI               | 89035         | 89036         | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                            | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 76,26               | 28,96       | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 49,34                         | 5,89                             | 49,30                        |
| 8    | SINAPI               | 96463         | 96464         | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                                                    | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 130,04              | 48,22       | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 53,37                         | 6,38                             | 53,40                        |
| 9    | SINAPI               | 5855          | 5857          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                    | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 409,61              | 119,41      | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 68,27                         | 8,16                             | 68,30                        |
| 10   | SINAPI               | 5944          | -             | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                         | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 192,00              | 0,00        | 206,86                                                                | 58,52       | 0,00                | 1,00        | 1,00                           | 0,00        | 43,28                         | 5,17                             | 43,27                        |
| 11   | SINAPI               | 67826         | 67827         | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                   | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 140,11              | 33,18       | 206,86                                                                | 58,52       | 0,50                | 0,50        | 0,00                           | 0,00        | 18,13                         | 2,17                             | 18,16                        |
| 12   | SINAPI               | 5824          | -             | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Origem/Canteiro | 8,37                              | 8,37                                | 0,21                                                                          | 1      | 1,00           | 130,67              | 0,00        | 206,86                                                                | 58,52       | 0,50                | 0,50        | 0,00                           | 0,00        | 13,67                         | 1,63                             | 13,64                        |

**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
 Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
 Portaria nº 542/2017 - GP

**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
 Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
 CREA RN 150180722-6  
 Portaria nº 733/2018 - GP

|                            |        |       |       |                                                                                                                                                                                                                                         |                 |      |      |      |   |      |        |       |        |       |      |      |      |      |       |          |       |
|----------------------------|--------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|---|------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-------|----------|-------|
| 13                         | SINAPI | 5839  | -     | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                        | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 4,33   | 0,00  | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 43,28 | 5,17     | 43,27 |
| 14                         | SINAPI | 83362 | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                      | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 167,80 | 35,12 | 206,86 | 58,52 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,00 | 64,51 | 7,71     | 64,53 |
| 15                         | SINAPI | 5835  | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                                                                                          | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 200,32 | 79,74 | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 59,97 | 7,16     | 59,93 |
| 16                         | SINAPI | 95631 | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016                                                                                   | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 131,56 | 45,35 | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 52,77 | 6,30     | 52,73 |
| 17                         | SINAPI | 96155 | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017                                                                                                                              | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 31,03  | 80,13 | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 60,05 | 7,17     | 60,01 |
| 18                         | SINAPI | 91386 | -     | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                           | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 167,61 | 0,00  | 206,86 | 58,52 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 0,00 | 60,82 | 7,27     | 60,85 |
| 19                         | SINAPI | 88830 | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                                                                                  | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 1,05   | 0,27  | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 43,34 | 5,18     | 43,36 |
| 20                         | SINAPI | 95133 | -     | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                                  | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 96,76  | 0,00  | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 43,28 | 5,17     | 43,27 |
| 21                         | SINAPI | 92960 | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                                                                                                                           | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 14,94  | 4,39  | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 44,20 | 5,28     | 44,19 |
| 22                         | SINAPI | 5678  | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 99,28  | 38,87 | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 51,41 | 6,14     | 51,39 |
| 23                         | SINAPI | 91533 | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 23,67  | 20,38 | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 47,55 | 5,68     | 47,54 |
| 24                         | SINAPI | 5811  | -     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                    | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 163,04 | 0,00  | 206,86 | 58,52 | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 17,05 | 2,04     | 17,07 |
| 25                         | SINAPI | 5631  | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                           | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 137,72 | 53,55 | 206,86 | 58,52 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 54,49 | 6,51     | 54,49 |
| 26                         | SICRO  | E9665 | E9665 | Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 Kw                                                                                                                                                                          | Origem/Canteiro | 8,37 | 8,37 | 0,21 | 1 | 1,00 | 206,86 | 58,52 | 206,86 | 58,52 | 0,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 27,76 | 3,32     | 27,79 |
| TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO |        |       |       |                                                                                                                                                                                                                                         |                 |      |      |      |   |      |        |       |        |       |      |      |      |      |       | 1.181,26 |       |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
 Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
 Portaria nº 542/2017 - GP



**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
 Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
 CREA RN 150180722-6  
 Portaria nº 733/2018 - GP

OBJETO: - RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E TAPA BURACO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE TUCURUI

MUNICÍPIO: TUCURUI / PA

BDI: - Serviço = 20,97% | Insumo = 14,02%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM        | DESCRIÇÃO              | TOTAL COM BDI | 30DIAS    | 60DIAS    | 90DIAS     | 120DIAS    | 150DIAS    | 180DIAS    | 210DIAS    | 240DIAS    | 270DIAS    | ACUM.        |
|-------------|------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 1.0         | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 13.086,22     | 50,00%    | 50,00%    |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%      |
|             |                        |               | 6.543,11  | 6.543,11  |            |            |            |            |            |            |            | 13.086,22    |
| 2.0         | EQUIPE TÉCNICA         | 59.985,83     | 14,00%    | 14,00%    | 10,50%     | 10,50%     | 10,50%     | 10,50%     | 10,00%     | 10,00%     | 10,00%     | 38,50%       |
|             |                        |               | 8.398,02  | 8.398,02  | 6.298,51   | 6.298,51   | 6.298,51   | 6.298,51   | 5.998,58   | 5.998,58   | 5.998,58   | 23.094,54    |
| 3.0         | PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA | 4.932.647,72  |           |           | 14,28%     | 14,28%     | 14,28%     | 14,29%     | 14,29%     | 14,29%     | 14,29%     | 14,28%       |
|             |                        |               |           |           | 704.382,09 | 704.382,09 | 704.382,09 | 704.875,35 | 704.875,36 | 704.875,36 | 704.875,35 | 704.382,10   |
| PORCENTAGEM |                        | 100,00%       | 0,30%     | 0,30%     | 14,20%     | 14,20%     | 14,20%     | 14,21%     | 14,20%     | 14,20%     | 14,20%     | 100,00%      |
| TOTAL GERAL |                        | 5.005.719,77  | 14.941,13 | 14.941,13 | 710.680,60 | 710.680,60 | 710.680,60 | 711.173,86 | 710.873,94 | 710.873,94 | 710.873,93 | 5.005.719,77 |

  
**Florivaldo Vieira Martins**

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
 Engenheiro Civil - CREA RN 151.226.209-9  
 Portaria nº 542/2017 - GP

  
**Engº Civil Raimundo Nonato D. Duarte**  
 Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação  
 CREA RN 150130/22-6  
 Portaria nº 733/2018 - GP