



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2020 – TP**

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,  
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E DEMONSTRATIVO  
DE COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA  
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE  
ITAITUBA.**

**ESTRADA CALIFORNIA**



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LOTE I

RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 27,80 KM DA ESTRADA CALIFORNIA

| ITEM  | COD. | DISCRIMINAÇÃO  | UND                | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO S/BDI | VALOR BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | TOTAL |
|-------|------|--|--------------------|------------|----------------------|-----------|----------------------|-------|
| 1.0   |      | RECUPERAÇÃO DA ESTRADA CALIFORNIA - UTM inicial 601672, 9534153 - final 580414, 9556624. |                    |            |                      |           |                      |       |
| 1.1   |      | MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E PLACA DE OBRA:   | -                  | -          |                      |           |                      |       |
| 1.1.1 |      | Instalação do canteiro em chapa de madeira   | M <sup>2</sup>     | 24,00      |                      |           |                      |       |
| 1.1.2 |      | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (2,00x3,00)                                | m <sup>2</sup>     | 6,00       |                      |           |                      |       |
| 1.2   |      | DESMATAMENTO E LIMPEZA:  | -                  | -          |                      |           |                      |       |
| 1.2.1 |      | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas arvores                       | M <sup>2</sup>     | 166.800,00 |                      |           |                      |       |
| 1.3   |      | TERRAPLANAGEM:   |                    |            |                      |           |                      |       |
| 1.3.1 |      | Esc. Carga, transporte de material de 1ª categoria (50m DMT 220m)                        | M <sup>3</sup>     | 18.348,00  |                      |           |                      |       |
| 1.3.2 |      | Espalhamento de material de 1 categoria (largura de 6,00m)                               | M <sup>2</sup>     | 166.800,00 |                      |           |                      |       |
| 1.3.3 |      | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso               | M <sup>2</sup>     | 166.800,00 |                      |           |                      |       |
| 1.4   |      | OBRAS DE ARTES CORRENTES E ESPECIAIS   | -                  | -          |                      |           |                      |       |
| 1.4.1 |      | - Bueiro duplo (corpo) BDTC ø = 1,0 m, com berço em concreto ciclópico                   | M                  | 22,00      |                      |           |                      |       |
| 1.4.2 |      | - Boca de bueiro duplo BDTC ø = 1,0 m, em concreto ciclópico                             | UND                | 2,00       |                      |           |                      |       |
| 1.4.3 |      | - Reconstrução de Pontilhão em madeira de lei, com assoalho, deslizante e guarda roda.   | ML                 | 22,00      |                      |           |                      |       |
| 1.5   |      | REVESTIMENTO PRIMÁRIO (Espessura 10,0cm)   | -                  | -          |                      |           |                      |       |
| 1.5.1 |      | Esc. Carga, transporte de material de 1ª categoria (50m DMT 220m)                        | M <sup>3</sup>     | 16.680,00  |                      |           |                      |       |
| 1.5.2 |      | Transporte com caminhão basculante de 18m <sup>3</sup> - DMT = 4,0 km                    | M <sup>3</sup> /KM | 83.400,00  |                      |           |                      |       |

  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LOTE I

RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 27,80 KM DA ESTRADA CALIFORNIA

| ITEM         | COD. | DISCRIMINAÇÃO  | UND            | QUANTIDADE | VALÔR<br>UNITÁRIO<br>S/BDI | VALOR<br>BDI | VALOR<br>UNITARI<br>O C/BDI | TOTAL |
|--------------|------|--|----------------|------------|----------------------------|--------------|-----------------------------|-------|
| 1.5.3        |      | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora (largura de 6,00m) | M <sup>2</sup> | 166.800,00 |                            |              |                             |       |
| 1.5.4        |      | Regularização e compactação de solo  | M <sup>2</sup> | 166.800,00 |                            |              |                             |       |
| <b>TOTAL</b> |      |  |                |            |                            |              |                             |       |

  
**LANA SABRYNA SIMOES AGUIAR** Engenheira Civil  
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA  
CREA - PA 151604296-4



ANEXO II - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO LOTE I

OBRA: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 27,80 KM DA ESTRADA CALIFORNIA

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO  | 30 Dias | 60 Dias | TOTAL PARCIAL |
|-------|--|---------|---------|---------------|
| 1.0   | <b>RECUPERAÇÃO DA ESTRADA CALIFORNIA</b>   |         |         |               |
| 1.1   | <b>MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E PLAÇA DE OBRA:</b>  | -       | -       | -             |
| 1.1.1 | Instalação do canteiro em chapa de madeira   |         |         |               |
| 1.1.2 | Placa de obra em lona com plotagem de grafica (2,00x3,00)                              |         |         |               |
| 1.2   | <b>DESMATAMENTO E LIMPEZA:</b>   |         |         |               |
| 1.2.1 | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas arvores                     |         |         |               |
|       | <b>TERRAPLANAGEM:</b>  |         |         |               |
| 1.3.1 | Esc. Carga, transporte de material de 1ª categoria (50m DMT 220m)                      |         |         |               |
| 1.3.2 | Espalhamento de material de 1 categoria (largura de 6,00m)                             |         |         |               |
| 1.3.3 | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso             |         |         |               |
| 1.4   | <b>OBRAS DE ARTES CORRENTES E ESPECIAIS</b>  |         |         |               |
| 1.4.1 | - Bueiro simples (corpo) BSTC $\varnothing = 1,0$ m, com berço em concreto ciclópico   |         |         |               |
| 1.4.2 | - Boca de bueiro duplo BDTC $\varnothing = 1,0$ m, em concreto ciclópico               |         |         |               |
| 1.4.3 | - Reconstrução de Pontilhão em madeira de lei, com assoalho, deslizante e guarda roda. |         |         |               |
| 1.5   | <b>REVESTIMENTO PRIMARIO (Espessura 10,0cm)</b>  |         |         |               |
| 1.5.1 | Esc. Carga, transporte de material de 1ª categoria (50m DMT 220m)                      |         |         |               |

  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



ANEXO II - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO LOTE I

OBRA: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 27,80 KM DA ESTRADA CALIFORNIA

| ITEM                          | DISCRIMINAÇÃO  | 30 Dias | 60 Dias | TOTAL PARCIAL |
|-------------------------------|--|---------|---------|---------------|
| 1.5.2                         | Transporte com caminhão basculante de 18m <sup>3</sup> - DMT = 4,0 km          |         |         |               |
| 1.5.3                         | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora (largura de 6,00m) |         |         |               |
| 1.5.4                         | Regularização e compactação de solo  |         |         |               |
| <b>TOTAL SIMPLES R\$</b>      |  |         |         |               |
| <b>TOTAL ACUMULADO R\$</b>    |  |         |         |               |
| <b>Percentual Simples %</b>   |  |         |         |               |
| <b>Percentual Acumulado %</b> |  |         |         |               |

**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR**  
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ



Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

ANEXO III - DEMONSTRATIVO DO BDI DO LOTE I

OBRA: **RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 27,80 KM DA ESTRADA CALIFORNIA**

**Cálculo do BDI**

**Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU -**

**DEMONSTRATIVO BDI**

| ITENS                 |                            | SIGLAS | VALORES |
|-----------------------|----------------------------|--------|---------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL |                            | AC     |         |
| SEGURO E GARANTIA     |                            | SG     |         |
| RISCO                 |                            | R      |         |
| DESPESAS FINANCEIRAS  |                            | DF     |         |
| LUCRO                 |                            | L      |         |
| TAXA DE<br>TRIBUTOS   | PIS (geralmente 0,65%)     | I      |         |
|                       | COFINS (geralmente 3,00%)  |        |         |
|                       | ISS (legislação municipal) |        |         |
|                       | CPRB (INSS)                |        |         |
| TAXA TOTAL DE IMPOSTO |                            | I      |         |

| LIMITE RECOMENDADOS |          |
|---------------------|----------|
| INFERIOR            | SUPERIOR |
| 3,00%               | 6,71%    |
| 0,80%               | 1,20%    |
| 0,97%               | 1,74%    |
| 0,59%               | 1,17%    |
| 6,16%               | 9,40%    |
| VARIÁVEL            |          |

|     |  |
|-----|--|
| BDI |  |
|-----|--|

|        |        |
|--------|--------|
| 20,76% | 30,00% |
|--------|--------|

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)*(1+ DF)*(1+ L)/(1-I))-1$$

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil

**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR**  
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

CREA - FA 151604296-4