



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 DO MAMURU



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LOTE II

OBRA: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 38,7 KM DA ESTRADA DO MAMURU

| ITEM | COD. | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | TOTAL |
|-------|------|--|--------------------|------------|----------------|-----------|----------------------|-------|
| 1.0 | | RECUPERAÇÃO DA ESTRADA MAMURU - 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 ² | 24,00 | | | | |
| 1.1.2 | | Placa de obra em lona com plotagem de grafica (2,00x3,00) | M ² | 6,00 | | | | |
| 1.2 | | DESMATAMENTO E LIMPEZA: | - | - | | | | |
| 1.2.1 | | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas arvores | M ² | 232.200,00 | | | | |
| 1.3 | | TERRAPLANAGEM: | | | | | | |
| 1.3.1 | | Esc. Carga, transporte de material de 1ª categoria(50m DMT 220m) | M ³ | 23.220,00 | | | | |
| 1.3.2 | | Espalhamento de material de 1 categoria (largura de 6,00m) | M ² | 232.200,00 | | | | |
| 1.3.3 | | Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso | M ² | 232.200,00 | | | | |
| 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 | 20 | | | | |
| 1.4.2 | | - Boca de bueiro duplo BDTC ø = 1,0 m, em concreto ciclópico | UND | 2 | | | | |
| 1.4.3 | | - Reconstrução de Pontilhão em madeira de lei. | ML | 24,00 | | | | |
| 1.5 | | REVESTIMENTO PRIMARIO (Espessura | - | - | | | | |
| 1.5.1 | | Esc. Carga, transporte de material de 1ª categoria(50m DMT 220m) | M ³ | 23.220,00 | | | | |
| 1.5.2 | | Transporte com caminhao basculante de 18m ³ - DMT = 3,0 km | M ³ /KM | 86.175,00 | | | | |


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-1



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO LOTE II

OBRA: RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 38,7 KM DA ESTRADA DO MAMURU

| ITEM | COD. | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANTIDADE | VALÔR UNITÁRIO | VALOR BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | TOTAL |
|--------------|------|--|----------------|------------|----------------|-----------|----------------------|-------|
| 1.5.3 | | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora (largura de 6,00m) | M ² | 232.200,00 | | | | |
| 1.5.4 | | Regularização e compactação de solo | M ³ | 22.980,00 | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | |

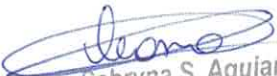

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA PA 151604296-4
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA



ANEXO II - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO LOTE II

RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 38,70 KM DA ESTRADA MAMURU

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | 30 Dias | 60 Dias | TOTAL PARCIAL |
|-------|--|---------|---------|---------------|
| 1.0 | RECUPERAÇÃO DA ESTRADA MAMURU | | | |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO, CANTEIRO E PLACA DE OBRA: | | | |
| 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 | DESMATAMENTO E LIMPEZA: | | | |
| 1.2.1 | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas arvores | | | |
| | TERRAPLANAGEM: | | | |
| 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 | OBRAS DE ARTES CORRENTES E ESPECIAIS | | | |
| 1.4.1 | - Bueiro duplo (corpo) BDTC $\varnothing = 1,0$ m, com berço em concreto ciclópico | | | |
| 1.4.2 | - Boca de bueiro duplo BDTC $\varnothing = 1,0$ m, em concreto ciclópico | | | |


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



ANEXO II - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO LOTE II

RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 38,70 KM DA ESTRADA MAMURU

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | 30 Dias | 60 Dias | TOTAL PARCIAL |
|-------------------------------|---|---------|---------|---------------|
| 1.4.3 | - Reconstrução de Pontilhão em madeira de lei. | | | |
| 1.5 | REVESTIMENTO PRIMARIO (Espessura 10,0cm) | | | |
| 1.5.1 | Esc. Carga, transporte de material de 1ª categoria(50m DMT 220m) | | | |
| 1.5.2 | Transporte com caminhao basculante de 18m³ - DMT = 3,0 km | | | |
| 1.5.3 | Espalhamento de material de revestimento com motoniveladora(largura de 6,00m) | | | |
| 1.5.4 | Regularização e compactação de solo | | | |
| TOTAL SIMPLES R\$ | | | | |
| TOTAL ACUMULADO R\$ | | | | |
| Percentual Simples % | | | | |
| Percentual Acumulado % | | | | |

Itaituba - Pa, 22 de setembro de

LANA SABRYNA SIMÕES

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 II

OBRA: **RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DE 38,7 KM DA ESTRADA DO MAMURU**
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 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 SIMÕES AGUIAR
 Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

CREA - PA 151604296-4