



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

## **CONCORRÊNCIA Nº 003/2018 – CP**

✓ **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS UNITÁRIAS**

✓ **ANEXO I – PLANILHA GERAL**

✓ **ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

PI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO


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

RUA DR. HUGO DE MENDONÇA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>										
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	17.296,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	1.238,39				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>2</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m <sup>2</sup>	17.296,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	74,30				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	864,80				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> xkm	3.095,98				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>3</b>										
<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	97,92				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>4</b>										
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	890,40				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	144,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	3,00				
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	67,20				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>5</b>										
<b>DRENAGEM</b>										

Eng. João Neto  
CREA-PA 25597 D

5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	64,00			
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	64,00			
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	4,22			
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	28,16			
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00			
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS1, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00			
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m <sup>3</sup>	0,00			
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	m <sup>2</sup>	0,00			
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - DN 400 mm.	m <sup>3</sup>	0,00			
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- DN 400 mm.	m	0,00			
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - DN 400 mm.	m <sup>3</sup> Xkm	0,00			
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00			
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m <sup>3</sup>	0,00			

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - DN 600mm	m <sup>2</sup>	0,00				
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - DN 600 mm.	m <sup>3</sup>	0,00				
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00				
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m <sup>3</sup> Xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>TOTAL (R\$)</b>										
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
**Prefeitura Municipal de Itaituba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

PI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

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

**RUA VILA NOVA**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	2.772,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	243,38				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligacao com emulsao RR-2C	m <sup>2</sup>	2.772,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	14,60				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	138,60				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfaltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> xkm	608,45				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TÊNTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	24,48				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	108,60				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotatil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	36,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,50				
4.4	21013	SINAPI	I	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>DRENAGEM</b>										
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	30,00				
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	30,00				

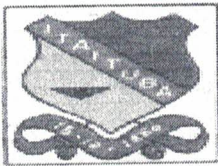
Eng. João Neto  
CREA-PA 25597 D

5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	1,98				
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	13,20				
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00				
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS1, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00				
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m <sup>3</sup>	0,00				
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>2</sup>	0,00				
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00				
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00				
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup> Xkm	0,00				
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00				
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m <sup>3</sup>	0,00				
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - <b>DN 600mm</b>	m <sup>2</sup>	0,00				
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00				
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m	0,00				

Eng. João Neto  
CREA/PA 25597 D

5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup> Xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>TOTAL (R\$)</b>										
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										

  
**Eng. João Neto**  
**CREA-PA 25597 D**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

API / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

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

TRAV. JOÃO PESSOA

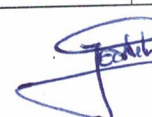
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>										
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	2.352,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	188,16				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>2</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligacao com emulsao RR-2C	m <sup>2</sup>	2.352,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	11,29				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	117,60				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> xkm	470,40				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>3</b>										
<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	24,48				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>4</b>										
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	131,60				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	36,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,50				
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60				

Eng. João Neto  
CREA-PA 25597 D



## SUB - TOTAL

SUB - TOTAL									
5	DRENAGEM								
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	20,00			
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	20,00			
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	1,32			
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	8,80			
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00			
5.6	7781	SINAPI	I	Tube de concreto simples, classe-PS1, Pb, DN 400 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	m	0,00			
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m³	0,00			
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m²	0,00			
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m³	0,00			
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00			
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m³Xkm	0,00			
5.12	7793	SINAPI	I	Tube de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 600 mm, para aguas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00			


 Eng.º João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m³	0,00				
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - DN 600mm	m²	0,00				
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - DN 600 mm.	m³	0,00				
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida,, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00				
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m³xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>TOTAL (R\$)</b>										
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										

  
 Eng.º João Neto  
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
**Prefeitura Municipal de Itaituba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

PI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO


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

**TRAV. LAURO SODRÉ**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>										
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	2.646,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	208,50				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>2</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m <sup>2</sup>	2.646,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	12,51				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	132,30				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	521,26				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>3</b>										
<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	24,48				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>4</b>										
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	138,60				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	36,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	0,75				
4.4	21013	SINAPI	I	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>5</b>										
<b>DRENAGEM</b>										

Eng. João Neto  
CREA-PA 25597 D

5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	30,00				
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	30,00				
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	1,98				
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	13,20				
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00				
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS1, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00				
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m³	0,00				
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m²	0,00				
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m³	0,00				
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00				
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m³Xkm	0,00				
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00				
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m³	0,00				

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - DN 600mm	m <sup>2</sup>	0,00				
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - DN 600 mm.	m <sup>3</sup>	0,00				
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00				
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m <sup>3</sup> Xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofa articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
SUB - TOTAL										
TOTAL (R\$)										
TOTAL INCLUSO BDI (%)										

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

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

PI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

TRAV. 13 DE MAIO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1										
TERRAPLANAGEM										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	3.276,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	247,67				
SUB - TOTAL										
2										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m <sup>2</sup>	3.276,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	14,86				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	163,80				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> xkm	619,16				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m <sup>3</sup>	0,00				
SUB - TOTAL										
3										
ACESSIBILIDADE										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	16,32				
SUB - TOTAL										
4										
SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	125,40				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	24,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,00				
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	22,40				
SUB - TOTAL										

Eng.º João Neto  
CREA-PA 25597 D

5				DRENAGEM					
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	12,00			
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	12,00			
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,79			
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	5,28			
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00			
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-P51, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00			
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m³	0,00			
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m²	0,00			
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m³	0,00			
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00			
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m³Xkm	0,00			
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00			

  
 Eng.º João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m³	0,00				
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - DN 600mm	m²	0,00				
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - DN 600 mm.	m³	0,00				
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00				
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m³Xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>TOTAL (R\$)</b>										
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

PI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

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

TRAV. JUSTO CHERMONT


ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1 TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	3.432,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	250,54				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>2 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligacao com emulsao RR-2C	m <sup>2</sup>	3.432,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	15,03				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	171,60				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfaltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	626,34				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TIENTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>3 ACESSIBILIDADE</b>										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	16,32				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>4 SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	62,40				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotatil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	24,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,00				
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	22,40				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>5 DRENAGEM</b>										

Eng. João Neto  
CREA-PA 25597 D

5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	16,00				
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	16,00				
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	1,06				
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	7,04				
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00				
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS1, Pb, DN 400 mm, para aguas pluviais (NBR 8890)	m	0,00				
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m³	0,00				
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m²	0,00				
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m³	0,00				
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00				
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m³Xkm	0,00				
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 600 mm, para aguas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00				

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m³	0,00				
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - DN 600mm	m²	0,00				
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - DN 600 mm.	m³	0,00				
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00				
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m³Xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>TOTAL (R\$)</b>										
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

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

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

TRAV 15 DE AGOSTO


ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1 TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	3.016,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	212,33				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m <sup>2</sup>	3.016,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	12,74				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	150,80				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> xkm	530,82				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>3 ACESSIBILIDADE</b>										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	16,32				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>4 SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	120,40				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	24,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,00				
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	22,40				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>5 DRENAGEM</b>										

Eng. João Neto  
CREA-PA 25597 D

5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	25,00				
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	25,00				
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	1,65				
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	11,00				
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00				
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS1, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00				
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m³	0,00				
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m²	0,00				
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m³	0,00				
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00				
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m³Xkm	0,00				
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00				

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m³	0,00				
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - DN 600mm	m²	0,00				
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - DN 600 mm.	m³	0,00				
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00				
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m³Xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>TOTAL (R\$)</b>										
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
**Prefeitura Municipal de Itaituba**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

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

PI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

**TRAV VICTOR CAMPOS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>										
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	2.912,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	198,02				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>2</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m <sup>2</sup>	2.912,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	11,88				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	145,60				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> xkm	495,04				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>3</b>										
<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	16,32				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>4</b>										
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	118,40				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	24,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	0,50				
4.4	21013	SINAPI	I	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	11,20				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>5</b>										
<b>DRENAGEM</b>										
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	16,00				
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	16,00				

Eng. João Neto  
CREA-PA 25597 D

5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	1,06				
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m <sup>2</sup>	7,04				
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00				
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS1, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00				
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m <sup>3</sup>	0,00				
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>2</sup>	0,00				
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00				
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00				
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup> Xkm	0,00				
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00				
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> /Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m <sup>3</sup>	0,00				
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - <b>DN 600mm</b>	m <sup>2</sup>	0,00				
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00				

  
 Eng.º João Neto  
 CREA-PA 25597 D



5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m	0,00				
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 600 mm.</b>	m³Xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>TOTAL (R\$)</b>										
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

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

I / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

TRAV PAES DE CARVALHO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>										
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	3.733,60				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	257,62				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>2</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m <sup>2</sup>	3.733,60				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	15,46				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	186,68				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> xKm	644,05				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>3</b>										
<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	24,48				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>4</b>										
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	165,40				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	36,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,50				
4.4	21013	SINAPI	I	Tube Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	33,60				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>5</b>										
<b>DRENAGEM</b>										
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	10,00				

Eng. João Neto  
CREA-PA 25597 D

5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	10,00			
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	0,66			
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	4,40			
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00			
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS1, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00			
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m³	0,00			
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m²	0,00			
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m³	0,00			
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00			
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m³Xkm	0,00			
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00			
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m³	0,00			
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - <b>DN 600mm</b>	m²	0,00			

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 600 mm.</b>	m³	0,00				
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m	0,00				
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 600 mm.</b>	m³Xkm	0,00				
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00				
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00				
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>TOTAL (R\$)</b>										
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 ESTADO DO PARÁ  
**Prefeitura Municipal de Itaituba**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

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

PA / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

**TRAV. TRANSGALEGO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>TERRAPLANAGEM</b>										
1										
1.1	96001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m <sup>2</sup>	22.126,00				
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural - Bota fora	m <sup>3</sup> xKm	663,78				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										
2										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m <sup>2</sup>	22.126,00				
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	39,83				
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m <sup>3</sup>	1.106,30				
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	1.659,45				
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TÊNTO	m <sup>3</sup>	0,00				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>ACESSIBILIDADE</b>										
3										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m <sup>2</sup>	195,84				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>SINALIZAÇÃO</b>										
4										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	1.429,80				
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m <sup>2</sup>	288,00				
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	12,00				
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	268,80				
<b>SUB - TOTAL</b>										
<b>DRENAGEM</b>										
5										
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	202,00				

Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	202,00				
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m³	13,33				
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m²	88,88				
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00				
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS1, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00				
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 400mm	m³	0,00				
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência - <b>DN 400 mm.</b>	m²	0,00				
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 400 mm.</b>	m³	0,00				
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF 12/2015- <b>DN 400 mm.</b>	m	0,00				
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 400 mm.</b>	m³Xkm	0,00				
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00				
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m³	0,00				
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - <b>DN 600mm</b>	m²	0,00				

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D

5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - <b>DN 600 mm.</b>	m³	0,00			
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m	0,00			
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - <b>DN 600 mm.</b>	m³Xkm	0,00			
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00			
5.19	73963/00 1	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido.	und	0,00			
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00			
<b>SUB - TOTAL</b>									
<b>TOTAL (R\$)</b>									
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									

  
**Eng. João Neto**  
**CREA-PA 25597 D**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - RECAPEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

BDI MATERIAL (%) = 14,02

BDI SERVIÇO (%) = 20,97

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA /10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

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

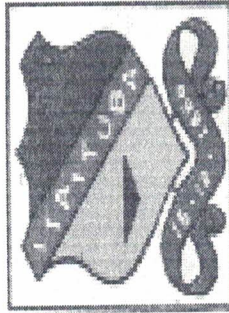
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	6,00				
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de almoxarifado, em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - <b>Barracão de obra para alojamento</b>	m <sup>2</sup>	20,00				
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - <i>Atender as orientações contidas no informativo referente a Mobilização/Desmobilização</i>	UND	1,00				
SUB - TOTAL										
<b>2 EQUIPE TÉCNICA</b>										
2.1	2706	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra junior	h	264,00				
2.2	4069	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00				
2.3	7592	SINAPI	I	Topografo	h	528,00				
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topografo	h	528,00				
SUB - TOTAL									0,00	0,00
<b>3 PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT</b>										
3.4	COMPOSIÇÃO		S	Projeto Executivo / As Built (Estudos de Tráfego; Estudos Geológicos; Estudos Hidrológicos; Estudos Topográficos; Estudos Geotécnicos; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplenagem; Projeto de Drenagem O.A.C.; Projeto de Pavimentação; Projeto de Interseções; Projeto de obras de Construção e Proteção; Projeto Sinalização Cercas Defensas; Cadastro; Orçamento e Plano de Execução)	UND	1,00				
SUB - TOTAL										

 João Nelo  
CREA-PA 25597 D



4	RUA DR. HUGO DE MENDONÇA	Total Rua 1
4.1		
5	RUA VILA NOVA	Total Rua 2
5.1		
6	TRAVESSA JOÃO PESSOA	Total Rua 3
6.1		
7	TRAVESSA LAURO SODRÉ	Total Rua 4
7.1		
8	TRAVESSA 13 DE MAIO	Total Rua 5
8.1		
9	TRAVESSA JUSTO CHERMONT	Total Rua 6
9.1		
10	TRAVESSA 15 DE AGOSTO	Total Rua 7
10.1		
11	TRAVESSA VICTOR CAMPOS	Total Rua 8
11.1		
12	TRAVESSA PAES DE CARVALHO	Total Rua 9
12.1		
13	TRAVESSA TRANSGALEGO	Total Rua 10
13.1		
		SUB - TOTAL DAS RUAS
	TOTAL INCLUSO BDI (%)	

  
 Eng. João Neto  
 CREA-PA 25597 D



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA

DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA/PA

TERMO DE COMPROMISSO Nº 0252/2017

MUNICÍPIO: ITAITUBA / PA

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

### ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.0	EQUIPE TÉCNICA					
3.0	PROJETO EXECUTIVO - AS BUILT					
4.0	TERRAPLANAGEM					
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					
6.0	ACESSIBILIDADE					
7.0	SINALIZAÇÃO					
8.0	DRENAGEM					
PORCENTAGEM						
TOTAL GERAL						

Eng. João Neto  
CREA PA 05507 N