

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

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

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

RUA DR. HUGO DE MENDONÇA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITARIO (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 ²	17.296,00	1,78	2,15	30.785,98	37.242,89
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 8 m ³ em rodovia com nível natural - Beto fora	m ³ km	1.238,30	1,76	3,13	2.179,57	2.636,63
SUB - TOTAL									32.965,45	39.879,52
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR 2C	m ²	17.296,00	1,32	1,60	21.830,72	27.618,32
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	Txkm	74,30	0,57	0,69	42,35	51,23
2.3	95096	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusivo transporte. AF_07/2017	m ²	864,80	643,61	778,08	556.593,93	673.311,67
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ km	3.095,98	0,96	1,16	2.972,14	3.595,40
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK 15MPa, traço 1:1, 4:3, 5: (cimento/careta média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l AF_07/2016 - TENTO	m ³	0,00	345,06	411,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									582.439,15	704.576,63
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 ²	97,92	83,62	101,16	3.188,07	9.905,11
SUB - TOTAL									3.188,07	9.905,11
4 SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	850,40	24,63	29,79	21.930,55	25.529,39
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	m ²	144,00	6,67	7,11	960,48	1.095,14
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapão de aço num 10 com pintura refletiva	m ²	3,00	519,75	597,62	1.559,25	1.777,86


 Engenheiro Civil
 RUA W. FERNANDES DE SOUZA
 Nº 1511/1601

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	33,31	97,98	2.238,43	2.552,26
SUB - TOTAL									26.688,71	31.954,85
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	64,00	31,39	97,97	2.008,96	2.430,24
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	37,49	97,95	2.399,36	2.902,51
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 M (media entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (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	4,22	11,93	14,43	50,39	60,96
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	28,16	4,60	5,56	129,54	156,70
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	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	51,95	50,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 M (media entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (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	10,22	14,36	0,00	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.	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura ate 0,8 M, profundidade ate 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016 - DN 400 mm.	m³	0,00	39,60	23,11	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo 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	37,54	45,61	0,00	0,00

5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	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	104,87	113,57	0,00	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 retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,20 m ³ /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 ³	0,00	10,22	11,36	0,00	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	m ²	0,00	4,60	5,96	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, 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 ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo 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	34,41	36,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00	694,55	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido.	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fofa articulada, classe D400 carga max 40 T, redondo, timpa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00	431,62	492,23	0,00	0,00
SUB - TOTAL									4.588,25	5.550,40
TOTAL (R\$)									654.870,63	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									791.865,31	

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

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


TABELA DE REFERENCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO

RUA VILA NOVA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1 TERRAPLANAGEM										
1.1	95001	SINAPI	S	Fresagem de pavimento asfáltico, em locais com nível baixo de interferência. AF_03/2017	m²	2.772,00	3,78	14,15	4.934,16	5.968,85
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural. Bota fora	m³xkm	243,38	1,76	2,13	426,35	518,18
SUB - TOTAL									5.362,51	6.487,03
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão BR-20	m²	2.772,00	1,32	1,60	3.659,04	4.426,34
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	14,60	0,57	0,69	8,32	10,07
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUCQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusivo transporte. AF_03/2017	m²	138,60	643,61	7.78,58	89.204,35	107.910,50
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³Xkm	608,45	0,96	1,6	584,12	706,60
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 21) - preparo mecânico com betoneira 400 l AF_07/2016 - TÊNTO	m³	0,00	345,06	413,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									93.455,83	113.053,51
3 ACESSIBILIDADE										
3.1	94995	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	m²	24,48	83,62	101,16	2.047,02	2.476,28
SUB - TOTAL									2.047,02	2.476,28
4 SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	108,60	24,63	29,79	2.674,82	3.235,73
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m²	36,00	6,67	7,61	240,12	273,78
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 15 com pintura refletiva	m²	1,50	519,75	602,62	779,63	888,93


 Engenheiro Civil
 RFA - Engenharia e Projetos Ltda.
 R. Antônio Manoel de Sá, 111 -
 ANS - 01110-000

4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Lrwe, Lin 50 Mm (2") E = 3,00 Mm SUPORTE PLACA	m	33,60	33,11	17,98	1.119,22	1.276,13
SUB - TOTAL									4.813,78	5.674,57
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora em 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	30,00	31,30	1,97	941,70	1.139,17
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	37,49	11,35	1.124,70	1.360,55
5.3	93105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,25 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	11,93	14,43	23,62	28,57
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	4,60	3,56	60,72	73,45
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	1,13	0,00	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	31,95	59,23	0,00	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 retroscavadeira (capacidade da caçamba de retro: 0,25 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	10,22	12,36	0,00	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.	m²	0,00	4,60	5,05	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, 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.	m³	0,00	19,60	23,11	0,00	0,00
5.10	92609	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	37,54	45,41	0,00	0,00


 O Prefeito Municipal
 Itaituba - Pará, 2016



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 400 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe- PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8896)	m	0,00	104,87	149,57	0,00	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 cacamba da retro: 0,26 m ³ /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 ³	0,00	10,22	17,36	0,00	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	m ²	0,00	4,60	6,56	0,00	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 ³	0,00	19,60	27,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo 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	54,41	67,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, pro* = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro-fundido.	und	0,00	332,61	401,35	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão tfo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									2.150,74	2.601,75
TOTAL (R\$)									107.829,88	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									130.293,14	

OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO
 RECONSTRUÇÃO DE
 REDES DE SANEAMENTO BÁSICO
 Nº 001/2015

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

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

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

TRAV. JOÃO PESSOA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	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 ²	2.352,00	1,78	2,15	4.180,56	5.064,48
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora	m ³ xKm	188,16	1,76	2,13	331,16	400,61
SUB - TOTAL									4.511,72	5.465,09
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m ²	2.352,00	1,32	1,60	3.104,64	3.755,68
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	11,29	0,57	0,69	6,44	7,78
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 ²	117,60	643,61	778,58	75.688,54	91.560,42
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ xKm	470,40	0,96	1,16	451,58	546,28
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK 15MPa, traço 1:3, 4:1:5 (cimento/areia/média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									79.251,20	95.870,17
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 ²	24,48	83,62	101,16	2.047,02	2.476,28
SUB - TOTAL									2.047,02	2.476,28
4 SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	131,60	24,63	29,79	3.241,31	3.921,01
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m ²	36,00	6,67	7,67	240,12	273,78
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	1,50	519,75	592,62	778,63	888,93

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	33,31	17,98	1.119,22	1.276,13
SUB - TOTAL									5.380,27	6.359,85
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	31,39	7,97	627,80	759,45
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	37,40	11,35	749,80	907,03
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 retroscavadeira (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	11,93	14,43	15,75	19,05
5.4	94007	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	4,60	1,86	40,38	48,97
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,03	0,00	0,00
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe-PS1, Pb, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 9890)	m	0,00	51,95	54,23	0,00	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 retroscavadeira (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	10,22	12,16	0,00	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.	m²	0,00	4,50	5,50	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Relevo mecanizado de via com retroscavadeira, 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.	m³	0,00	19,60	23,73	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo 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	37,54	45,11	0,00	0,00



 Secretário Municipal de Obras
 e Serviços Públicos



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 400 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de coar reto simples, classe #52, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00	104,87	119,52	0,00	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 retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ /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 ³	0,00	10,22	11,36	0,00	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_05/2016 - DN 600mm	m ²	0,00	4,60	5,06	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida instalado em local com baixo nível de interferência. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00	54,41	65,32	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tipo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73961/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, inclinação de grau, excluindo tampão ferro fundido.	und	0,00	332,61	402,96	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão fco articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00	431,62	492,11	0,00	0,00
SUB - TOTAL									1.433,83	1.734,50
TOTAL (R\$)										
TOTAL INCLUIDO BDI (%)									92.630,03	
									1.1.905,89	

Assessoria Técnica
Rua 13 de Maio, 100
CEP: 68100-000

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. LAURO SODRÉ

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	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 ²	2.646,00	1,78	2,15	4.704,88	5.697,54
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - bota fora.	m ³ xkm	208,50	1,76	2,10	366,97	443,92
SUB - TOTAL									5.076,85	6.141,46
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão BR-2C	m ²	2.646,00	1,32	1,60	3.492,72	4.225,14
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carrociera 9 T, rodovia pavimentada	Txkm	12,51	0,57	0,69	7,13	8,63
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusivo transporte. AF_03/2017	m ²	132,30	643,61	778,58	85.149,60	103.005,47
2.4	95203	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ xkm	521,26	0,96	1,16	500,41	605,35
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto PCC - 15MPa, traço 1:1,3, 4:1, 5 (cimento/areia/meda/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l AF_07/2016 - TENTO	m ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									89.149,87	107.844,59
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 ²	24,48	83,62	101,16	2.047,02	2.476,26
SUB - TOTAL									2.047,02	2.476,26
4 SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	138,60	24,63	29,79	3.413,72	4.129,57
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m ²	36,00	6,67	7,61	240,12	273,78
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de alumínio 15 com pintura refletiva	m ²	0,75	519,75	592,62	389,81	444,46


 Prefeito Municipal
 Itaituba - Pará

4.4	21013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve. Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	m	16,80	33,61	12,98	559,61	638,07
SUB - TOTAL									4.603,26	5.485,89
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	5	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	31,39	37,97	941,70	1.139,17
5.2	94281	SINAPI	5	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	37,49	45,35	1.124,70	1.360,55
5.3	90105	SINAPI	5	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	11,93	14,43	23,62	28,57
5.4	94097	SINAPI	5	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	4,60	5,56	60,72	73,45
5.5	95290	SINAPI	5	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de concreto simples, classe F51, Pib, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	5	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	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	5	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	5	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.	m³	0,00	19,60	13,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	5	Assentamento de tubo 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	37,54	45,41	0,00	0,00


 Assessoria Técnica
 Rua 25 de Abril, s/n - Itaituba - PA
 CEP: 68140-000

5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 5 m ³ em rodovia com leito natural - DN 400 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	1,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe P52, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00	104,87	19,57	0,00	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 retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ /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 ³	0,00	10,22	12,36	0,00	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_06/2015 - DN 600mm	m ²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2015 - DN 600 mm.	m ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo 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	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 5 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	1,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macio, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:4, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. San/I. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido.	und	0,00	332,61	102,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão tfofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/vesgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									2.150,74	2.601,75
TOTAL (R\$)									103.027,73	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									124.549,97	




 Engenheiro Civil
 CREA - PA 01/15.000
 Rua: ...
 ...

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. 13 DE MAIO										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	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 ²	3.276,00	1,78	4,15	5.831,28	7.054,10
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora	m ³ km	247,67	1,76	2,13	435,89	527,30
SUB - TOTAL									6.267,17	7.581,40
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR 2C	m ²	3.276,00	1,32	1,60	4.324,32	5.231,13
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	Txkm	14,86	0,57	0,69	8,47	10,25
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusiva transporte. AF_03/2017	m ²	163,80	643,61	778,58	105.423,32	127.530,59
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ km	619,16	0,96	1,16	594,40	719,04
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia/medida/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016 TENTO	m ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									110.350,51	133.491,01
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 em armado. AF_07/2016 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	m ²	16,32	83,62	103,16	1.364,68	1.650,85
SUB - TOTAL									1.364,68	1.650,85
4 SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	125,40	24,63	29,79	3.088,60	3.736,28
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm.	m ²	24,00	6,67	7,61	180,08	182,52
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num. 16 com pintura refletiva	m ²	1,00	519,75	592,62	519,75	592,62


 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Av. Maranhão s/n - Bairro Bela Vista Cep: 68160-410 - Itaituba Pará.

4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"). E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	12,40	33,31	17,93	746,14	250,75
SUB - TOTAL									4.514,58	5.362,18
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Gua (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura. AF_05/2016	m	12,00	31,39	17,97	376,68	455,67
5.2	94261	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	37,49	45,35	449,88	544,12
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade ate 1,5 M (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da cacamba 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	11,93	14,43	9,45	11,43
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	4,60	5,56	24,29	29,38
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	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	51,95	19,23	0,00	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 cacamba 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	10,22	12,36	0,00	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.	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	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.	m³	0,00	19,00	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência. AF_12/2015- DN 400 mm.	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00


 Assessor(a) de Planejamento e
 Engenharia Municipal
 Rua 1111 - Itaituba



RESOLUÇÃO Nº 001/2016

Prefeitura Municipal de Itaituba

**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. JUSTO CHERMONT

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	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 ²	3.432,00	1,78	2,15	6.108,96	7.390,01
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora	m ³ xkm	250,54	1,96	2,11	440,94	533,41
SUB - TOTAL									6.549,90	7.923,42
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m ²	3.432,00	1,32	1,60	4.530,24	5.480,23
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	15,03	0,57	0,69	8,57	10,37
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 9,0 cm, exclusive transporte. AF_03/2017	m ²	171,60	643,61	78,58	110.443,48	133.603,47
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ xkm	626,34	0,96	1,16	501,29	727,38
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia/meda/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m ³	0,00	345,06	117,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									115.583,57	139.821,45
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 ²	16,32	83,62	101,18	1.364,58	1.650,85
SUB - TOTAL									1.364,58	1.650,85
4 SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	62,40	24,69	29,79	1.536,91	1.859,20
4.2	36178	SINAPI	I	Piso pedatufado de concreto - direcional e alerta, 40 x 40 x 2,5" cm	m ²	24,00	6,67	7,61	160,08	182,52
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de alumínio 16 com pintura refletiva	m ²	1,00	519,75	592,62	519,75	592,62

[Handwritten signature]
 OBRAS DE RECAPEAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 Nº 001/2016 - 10/2017 - 10/2017
 001/2016



REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL
15 de Novembro de 2016

Prefeitura Municipal de Itaituba

4.2	91013	SINAPI	1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Diâmetro 50 Mm (2"), Esp. = 3,00 Mm- SUPORTE PLACA	m	22,40	23,31	37,98	746,14	860,75
SUB - TOTAL									2.962,89	3.485,10
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto moldada in loco em trecho reto com extrusor em 1,30 m base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	16,00	31,39	37,97	502,24	607,56
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 40 CM base X 15 CM altura. AF_06/2016	m	16,00	37,44	45,35	599,84	725,63
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	11,93	14,43	12,60	15,24
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	7,01	4,60	5,56	32,38	39,17
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.6	7781	SINAPI	1	Tubo de concreto simples, classe: PS1, Po, DN 400 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00	51,95	19,23	0,00	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	10,22	12,36	0,00	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.	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	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.	m³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo 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	37,54	45,41	0,00	0,00

[Assinatura]
 Nome do Responsável
 Cargo
 Rua, nº e CEP

5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 400 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de concreto simples, classe P52, PB, DN 600 mm, para águas pluviais. (NBR 8890)	m	0,00	104,87	119,57	0,00	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 retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,78 m ³ /Potência: 88 HP), largura de 0,8 M a 1,5 M, em solo de 1 categoria, local com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - DN 600mm	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com baixo nível de interferência. AF_06/2016 - DN 600mm	m ²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira, 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 ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência. AF_12/2015 - DN 600 mm	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83658	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poco de visita para rede de esg. sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 50 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido.	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão tipo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa 1600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									1.147,06	1.367,60
TOTAL (R\$)									127.608,10	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									154.268,41	



 Assessor Técnico
 Rua 10 de Novembro, 100
 CEP: 67.000-000 - Itaituba - PA

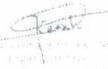
PLANILHA ORÇAMENTARIA - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

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 / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	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 ²	3.016,00	1,78	2,15	5.368,48	6.494,25
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - fora fora	m ³ Km	212,33	1,76	2,13	373,60	452,06
SUB - TOTAL									5.742,17	6.946,31
2										
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m ²	3.016,00	1,32	1,60	3.981,12	4.815,96
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	12,74	0,57	0,69	7,26	8,78
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm, exclusivo transporte. AF_03/2017	m ²	150,80	643,61	776,58	97.056,39	117.409,11
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Km	530,82	0,96	1,16	509,58	616,44
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 ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									101.954,35	122.850,30
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 ²	16,32	83,62	101,16	1.364,68	1.650,85
SUB - TOTAL									1.364,68	1.650,85
4										
SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	120,40	24,53	29,79	2.965,45	3.587,31
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5" cm	m ²	24,00	6,67	7,61	160,08	182,52
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapéu de coco num 16 com pintura refletiva	m ²	1,00	519,75	592,62	519,75	592,62



 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Avenida Maranhão s/n - Bairro Bela Vista Cep: 68180-470 - Itaituba Pará.

4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura Classe Leve- Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPPORTE PLACA	m	22,40	33,31	37,98	746,14	850,75
SUB - TOTAL									4.391,43	5.213,20
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusor em 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	25,00	31,39	37,97	784,75	949,31
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	37,49	45,35	937,25	1.133,79
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 cagamba da retro: 0,26 m ³ /Potência: 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	1,65	11,93	14,43	19,68	23,81
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 ²	11,00	4,60	5,56	50,60	61,21
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	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	51,95	59,23	0,00	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 cagamba da retro: 0,26 m ³ /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 ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	54097	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 ²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Rueterro 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_04/2015 - DN 400 mm.	m ³	0,00	10,60	23,71	0,00	0,00
5.10	52809	SINAPI	S	Assentamento de tado 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	37,54	45,41	0,00	0,00


 SECRETARIA DE OBRAS E TERRA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
 AV. MARANHÃO S/N BALÇO DA VISTA CEP: 68180-410 - ITAITUBA - PARÁ



GOV. DO PARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 400 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	1	Tubo de concreto simples, classe-PS2, PB, DN 600 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,00	104,87	119,57	0,00	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: 0,25 m ³ /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 ³	0,00	10,22	12,46	0,00	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	m ²	0,00	4,60	5,56	0,00	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 ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo 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	54,41	75,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tipo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00	694,56	800,21	0,00	0,00
5.19	73863/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido.	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	1	Tampão fofa articulado, classe D400 carga máx 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									1.792,28	2.168,13
TOTAL (R\$)									114.844,92	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									138.828,79	

[Assinatura]
SINAPI - Serviço de Informação e Normatização
FRENTE-FEEL
CNPJ 14.183.000/0001-00
RUA SERRA, 100 - ITAITUBA - PA

PLANILHA ORÇAMENTARIA - 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 VICTOR CAMPOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	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 ²	2.912,00	1,78	2,15	5.183,36	6.270,31
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - Bota fora	m ³ Km	198,02	1,76	2,13	348,51	421,59
SUB - TOTAL									5.531,87	6.691,90
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR 2C	m ²	2.912,00	1,32	1,60	3.843,84	4.649,89
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	11,88	0,57	0,69	6,77	8,19
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_05/2017	m ²	145,60	643,61	778,58	93.709,62	113.360,52
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ Km	495,04	0,96	1,16	475,24	574,90
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia/medida bruta) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	m ²	0,00	345,86	417,47	0,00	0,00
SUB - TOTAL									98.035,47	118.593,50
3 ACESSIBILIDADE										
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto incluído in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	m ²	16,32	83,62	101,16	1.364,68	1.650,85
SUB - TOTAL									1.364,68	1.650,85
4 SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	118,40	24,63	29,79	2.916,19	3.527,72
4.2	35178	SINAPI	I	Piso pedregulho de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m ²	24,00	6,67	7,61	160,08	182,52
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	0,50	510,75	592,62	259,88	296,31



 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico

4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Di: 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm- SUPORTE PLACA	m	11,20	33,31	17,98	373,07	425,38
SUB - TOTAL									3.709,22	4.431,93
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	16,00	31,39	17,97	502,24	607,56
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	17,49	45,35	599,84	725,63
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	11,93	14,43	12,60	15,24
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	4,60	5,56	32,38	39,17
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	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	51,95	59,23	0,00	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	10,22	12,36	0,00	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.	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	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.	m³	0,00	19,60	25,73	0,00	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	37,54	45,41	0,00	0,00



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
15 de Novembro de 1988

Prefeitura Municipal de Itaituba

5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 400 mm.	m ³ Xkm	0,00	1,75	2,14	0,00	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	104,87	119,57	0,00	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 ³ /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 ³	0,00	10,22	12,36	0,00	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	m ²	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reateiro 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 ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ Xkm	0,00	1,75	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido.	und	0,00	332,61	402,36	0,00	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	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									1.147,06	1.357,60
TOTAL (R\$)									109.788,29	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									132.755,78	

[Assinatura]

 Prefeito Municipal

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 PAES DE CARVALHO										
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço / Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	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 ²	3.733,60	1,78	2,15	6.645,81	8.039,43
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - Buta fora	m ³ xkm	257,62	1,76	2,13	453,41	548,49
SUB - TOTAL									7.099,22	8.587,92
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR 2C	m ²	3.733,60	1,32	1,60	4.928,35	5.961,83
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	15,46	0,57	0,69	8,81	10,66
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 ²	186,68	643,61	778,58	120.149,11	145.344,38
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m ³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m ³ xkm	644,05	0,96	1,16	618,28	747,94
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 ³	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									125.704,56	152.064,81
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 ²	24,48	83,62	101,16	2.047,02	2.476,28
SUB - TOTAL									2.047,02	2.476,28
4 SINALIZAÇÃO										
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m ²	165,40	24,63	29,79	4.073,80	4.928,08
4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m ²	36,00	6,67	7,61	240,12	273,78
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m ²	1,50	519,75	592,62	770,63	888,93



 Engenheiro Civil
 RUA DO COMÉRCIO, 141 - ITAITUBA - PA
 CEP: 69180-410

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	33,31	47,98	1.119,22	1.276,13
SUB - TOTAL									6.212,76	7.366,92
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	10,00	31,39	37,57	313,90	379,72
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	37,49	45,35	374,90	453,52
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (media 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	11,93	14,43	7,87	9,52
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	4,60	5,56	20,24	24,48
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural	m³/km	0,00	1,76	2,13	0,00	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	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 M (media 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	10,22	12,36	0,00	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.	m²	0,00	4,60	5,56	0,00	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.	m³	0,00	19,80	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida instalada em local com baixo nível de interferências. AF_12/2015 - DN 400 mm.	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00

5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 400 mm.	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	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	104,87	119,97	0,00	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 na retro: 0,25 m ³ /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 500mm	m ³	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo do fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016 - DN 600mm	m ²	0,00	4,60	5,56	0,00	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 ³	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência. AF_12/2015 - DN 600 mm.	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural - DN 600 mm.	m ³ Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado.	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 50 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido.	und	0,00	337,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampão ferro articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto.	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
SUB - TOTAL									716,91	867,25
TOTAL (R\$)									141.780,47	
TOTAL INCLUSO BDI (%)									171.363,18	


 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Rua 25 de Março

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

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

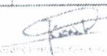
BDI MATERIAL (%) 14,02
BDI SERVIÇO (%) 20,97

TRAV. TRANSGALEGO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	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	m²	22.126,00	1,78	2,19	39.384,28	47.643,16
1.2	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 5 m³ em rodovia com leito natural - Betona forra	m³xKm	663,78	1,76	2,13	1.168,25	1.413,24
SUB - TOTAL									40.552,53	49.056,40
2				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	72943	SINAPI	S	Pintura de ligação com emulsão RR-2C.	m²	22.126,00	1,32	1,60	29.206,32	35.330,89
2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carrocena 9 T, rodovia pavimentada	TxKm	39,83	0,57	0,69	22,70	27,46
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	m²	1.106,39	643,61	778,58	712.025,74	861.337,54
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	1.659,45	0,96	1,15	1.593,07	1.927,14
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCC - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l AF_07/2016 - TENTO	m³	0,00	345,00	417,42	0,00	0,00
SUB - TOTAL									742.847,84	898.623,03
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	m²	195,84	83,62	101,16	16.376,14	19.810,22
SUB - TOTAL									16.376,14	19.810,22
4				SINALIZAÇÃO						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microsferas de vidro	m²	1.429,80	24,63	29,79	35.215,97	42.600,76
4.2	36178	SINAPI	I	Piso pedotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	m²	288,00	6,67	7,93	1.920,96	2.190,28
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	12,00	519,75	592,62	6.237,00	7.111,43


 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 R. 45, s/n - Itaituba - Pará

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	33,31	37,98	8.953,73	10.269,04
SUB - TOTAL									52.327,56	62.111,51
5				DRENAGEM						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in-loco em trecho reto com extrusora em 14 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	202,00	31,39	37,97	6.340,78	7.670,44
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	37,49	45,35	7.572,98	9.161,03
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 ³ /Potência 88 HP), largura menor que 0,8 M, em solo de 1 categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m ³	13,33	11,93	14,43	159,05	192,40
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_05/2016	m ²	88,88	4,60	5,56	408,85	494,58
5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m ³ em rodovia com leito natural	m ³ xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	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	51,95	59,23	0,00	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 ³ /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 ³	0,00	10,22	12,36	0,00	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 ²	0,00	4,60	5,56	0,00	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 ³	0,00	19,60	23,71	0,00	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	37,54	45,41	0,00	0,00


 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
 Prefeitura Municipal de Itatuba
 Av. Maranhão, s/n - Bairro Bela Vista - CEP: 68180-410 - Itatuba - Pará

PLANILHA ORÇAMENTARIA GERAL - RECAPEAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS - URBANAS

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

TABELA DE REFERENCIA - SINAPI / PA / 10_2017 / SEM DESONERAÇÃO
Valor Total do Termo de Compromisso - (R\$) **3.000.000,00**

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

ITEM	CODIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITARIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1											
1.1	74209/001	SINAPI	S	Faixa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	307,98	372,36	1.417,88	2.735,38	
1.2	63208	SINAPI	S	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracão de obra para alojamento	m²	20,00	474,72	574,17	9.434,40	11.485,38	
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Modificação/Desmontagem de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários à execução) - <i>Atender as orientações contidas no informativo referente a</i>	UND	1,00	9.532,60	11.531,59	9.532,60	11.531,59	
SUB - TOTAL									20.874,88	25.252,34	
EQUIPE TÉCNICA											
2											
2.1	2706	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra junior	h	264,00	79,94	91,15	21.104,16	24.062,96	
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	20,07	22,68	10.596,96	12.082,65	
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topografo	h	528,00	15,06	17,17	7.951,68	9.066,51	
SUB - TOTAL									53.570,88	61.081,52	
PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT											
3											
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 Cerrras Defensas; Cadastro; Orçamento e plano de Execução)	UND	1,00	36.755,66	36.755,66	36.384,11	36.755,66	
SUB - TOTAL									36.384,11	36.755,66	
4	RUA DR. HUGO DE MENDONÇA										
4.1										Total Rua 1	791.866,31
5	RUA VILA NOVA										
5.1										Total Rua 2	130.293,14
6	TRAVESSA JOÃO PESSOA										
6.1										Total Rua 3	111.905,89
7	TRAVESSA LAURO SODRE										
7.1										Total Rua 4	124.549,97
8	TRAVESSA 13 DE MAIO										
8.1										Total Rua 5	149.126,13
9	TRAVESSA JUSTO CHERMONT										
9.1										Total Rua 6	154.268,41
10	TRAVESSA 15 DE AGOSTO										
10.1										Total Rua 7	138.828,79
11	TRAVESSA VICTOR CAMPOS										
11.1										Total Rua 8	132.755,78
12	TRAVESSA PAES DE CARVALHO										
12.1										Total Rua 9	171.363,18
13	TRAVESSA TRANSGALEGO										
13.1										Total Rua 10	1.047.119,62
14	RUA 11										
14.1										Total Rua 11	0,00
15	RUA 12										
15.1										Total Rua 12	0,00
16	RUA 13										
16.1										Total Rua 13	0,00
17	RUA 14										
17.1										Total Rua 14	0,00
18	RUA 15										
18.1										Total Rua 15	0,00
SUB - TOTAL DAS RUAS									2.952.077,23	3.075.166,75	
TOTAL INCLUIDO BDI (%)											



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

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%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.252,34	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			12.626,17	12.626,17	0,00	25.252,34
2.0	EQUIPE TÉCNICA	61.081,52	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
			20.360,51	20.360,51	20.360,52	61.081,52
3.0	PROJETO EXECUTIVO - AS BUILT	36.755,66	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			18.377,83	18.377,83	0,00	36.755,66
4.0	TERRAPLANAGEM	144.760,45	75,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			108.570,33	36.190,11	0,00	144.760,45
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	2.586.789,00	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	1.293.394,50	1.293.394,49	2.586.789,00
6.0	ACESSIBILIDADE	46.223,84	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	46.223,84	46.223,84
7.0	SINALIZAÇÃO	137.445,80	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	137.445,80	137.445,80
8.0	DRENAGEM	36.858,15	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	18.429,07	18.429,08	36.858,16
	PORCENTAGEM	100,00%	5,20%	45,51%	49,29%	100,00%
	TOTAL GERAL	3.075.166,75	159.934,84	1.399.378,18	1.515.853,72	3.075.166,75

(Handwritten signature)
 O Sr. João de Oliveira
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaituba
 Nº 15.111.000/17




REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

O valor total do Projeto Executivo/ As Built poderá ser até 2% do valor total da obra. ("Orientações Para Elaboraões de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas" – Tribunal de Contas da União)	Percentual Adotado (%)	Valor Total do Projeto (R\$)
	1,00	R\$ 31.545,17

ITEM	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM UNITÁRIA (R\$)	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)
1						
1.1	S	Estudos de Tráfego	und	1	2,23%	703,2369493
1.2	S	Estudos Geológicos	und	1	4,34%	R\$ 1.368,80
1.3	S	Estudos Hidrológicos	und	1	8,68%	R\$ 2.737,60
1.4	S	Estudos Topográficos	und	1	11,39%	R\$ 3.591,53
1.5	S	Estudos Geotécnicos	und	1	8,92%	R\$ 2.812,95
1.6	S	Projeto Geométrio	und	1	11,94%	R\$ 3.767,34
1.7	S	Projeto de Terraplenagem	und	1	7,76%	R\$ 2.448,76
1.8	S	Projeto de Drenagem O.A.C.	und	1	13,06%	R\$ 4.118,95
1.9	S	Projeto de Pavimentação	und	1	2,71%	R\$ 853,92
1.10	S	Projeto de Interseções	und	1	2,71%	R\$ 853,92
1.11	S	Projeto de obras de Construção e Proteção	und	1	10,91%	R\$ 3.440,84
1.12	S	Projeto Sinalização Cercas Defensas	und	1	5,41%	R\$ 1.707,87
1.13	S	Cadastro	und	1	6,77%	R\$ 2.134,84
1.14	S	Orçamento e Plano de Execução	und	1	3,18%	R\$ 1.004,61
TOTAL DO PROJETO			und	1		
					SUB - TOTAL	R\$ 31.545,17


Antônio Gilvan de Oliveira Neto
Proprietário Civil
Prefeitura Municipal de Itaituba
RNP 1512106289




REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

ITEM		S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM UNITÁRIA (R\$)	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)
1							
1.1	S		Estudos de Tráfego	und	1	2,23%	R\$ 677,35
1.2	S		Estudos Geológicos	und	1	4,34%	R\$ 1.318,42
1.3	S		Estudos Hidrológicos	und	1	8,68%	R\$ 2.636,84
1.4	S		Estudos Topográficos	und	1	11,39%	R\$ 3.459,34
1.5	S		Estudos Geotécnicos	und	1	8,92%	R\$ 2.709,41
1.6	S		Projeto Geométrico	und	1	11,94%	R\$ 3.628,68
1.7	S		Projeto de Terraplenagem	und	1	7,76%	R\$ 2.358,63
1.8	S		Projeto de Drenagem O.A.C.	und	1	13,06%	R\$ 3.967,35
1.9	S		Projeto de Pavimentação	und	1	2,71%	R\$ 822,49
1.10	S		Projeto de Interseções	und	1	2,71%	R\$ 822,49
1.11	S		Projeto de obras de Construção e Proteção	und	1	10,91%	R\$ 3.314,20
1.12	S		Projeto Sinalização Cercas Defensas	und	1	5,41%	R\$ 1.645,01
1.13	S		Cadastro	und	1	6,77%	R\$ 2.056,26
1.14	S		Orçamento e Plano de Execução	und	1	3,18%	R\$ 967,64
TOTAL DO PROJETO				und	1		
						SUB - TOTAL	R\$ 30.384,11


Responsável de Obra Civil
Engenheiro Civil
Prefeitura Municipal de Itaituba
RNP 1011306289



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba

MOBILIZAÇÃO - RECUPERAÇÃO - PROCEDIMENTO PAIMENTAÇÃO SIMPLIFICADO

Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS EM REVESTIMENTO ASFALTICO
Município: ITAITUBA
Termo de Compromisso n°: 0552/2017
Processo n°: 59553-006633-7917-0

Preços de Referência nas Tabelas	
SIEM - 06/2007 - Item 046	27,074
SIEM - 06/2007 - Item 047	1,070

BDI	
Composição	27,074
Emprego	1,070

Item	Tabela de Referência	Código CHP	Código DRE	Descrição	Origem/Destino	Distância (km/Noz)	Dimensão Total Equipamento	Tempo de Viagem (horas)* Considerado velocidade média de 60km/h	Quant. (Total)	Custo Horário (R\$)				FATOR DE UTILIZAÇÃO		Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário/km (R\$/km)	Custo Líquido (R\$ x km)		
										EQUIPAMENTO		REBOQUE		Operativo	Improdutivo				Operativo	Improdutivo
										Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo							
1	SIEM	5951	5951	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_09/2014	Operativo	20,00	20,00	0,50	1,00	156,39	31,72	194,11	45,75	0,50	0,50	97,00	7,35	47,00		
2	SIEM	6235	6235	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	Operativo	20,00	20,00	0,50	1,00	129,92	38,38	184,13	35,75	0,50	0,50	39,53	1,98	19,50		
3	SIEM	6734	6735	REGADOR DE ASFALTO A FIO SOBRE FOCA, LARGURA REGULAVEL 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO AF_07/2014	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	240,71	75,62	184,13	45,75	0,50	0,50	89,63	6,50	60,90		
4	SIEM	5953	5953	MINK ARRABADA SOBRE RODAS POT 14,4 HP CAPACIDADE DE CARGA 640 KG, FOJA VASSOURA MENCANACOPADA - CHP DIURNO AF_03/2017	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	75,59	74,66	184,13	45,75	0,50	0,50	69,67	6,47	64,50		
5	SIEM	9093	9094	TRATOR DE FREGO COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRUÇAO 4x4 COM VASSOURA MENCANACOPADA - CHP DIURNO AF_02/2017	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	101,12	39,92	184,13	45,75	0,50	0,50	56,25	5,63	53,00		
6	SIEM	9693	9694	TRATOR COM POTÊNCIA DE 153 CV, COM LATA DE 1000 L, CAPACIDADE DE CARGA 2.300 KG - CHP DIURNO AF_06/2017	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	115,21	43,71	184,13	45,75	0,50	0,50	59,60	5,20	59,00		
7	SIEM	5325	5325	CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 10.850 KG, ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CAMBÓRIA FEA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE DE BARRAS DE CANGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO AF_06/2014	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	125,19	0,00	184,13	45,75	0,50	0,50	34,66	1,57	15,70		
8	SIEM	8136	8136	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIMENTO COM 2 MACARICOS COM BARRA ESPARADORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO, TÔCO, PBT 14.800 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	161,27	0,00	184,13	45,75	0,50	0,50	161,27	6,42	66,20		
9	SIEM	5835	5837	REGADOR DE ASFALTO SOBRE ESTERAS LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP, CAPACIDADE 450 TON - CHP DIURNO AF_11/2014	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	160,51	91,13	184,13	45,75	0,67	1,00	1,00	6,13	6,13	43,00	
10	SIEM	9891	9892	ROÇADOR COM POTÊNCIA DE 88 CV, TRUÇAO 4x4 COM VASSOURA MENCANACOPADA - CHP DIURNO AF_02/2017	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	110,94	41,08	184,13	45,75	0,50	0,50	58,67	5,87	56,50		
11	SIEM	6435	6437	TRATOR DE FREGO COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRUÇAO 4x4 COM VASSOURA MENCANACOPADA - CHP DIURNO AF_02/2017	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	89,60	78,75	184,13	45,75	0,64	1,00	1,00	6,57	6,57	55,00	
12	SIEM	6136	6136	GOBIERNO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO CABINE 50MPES, PESO BRUTO TOTAL 33.800 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAMBÓRIA METÁLICA - CHP DIURNO AF_08/2014	Operativo	100,00	100,00	2,50	1,00	161,63	0,00	184,13	45,75	0,50	0,50	161,63	6,64	65,70		

[Assinatura]

 Engenheiro Civil
 RUA SÃO CARLOS, 100 - ITAITUBA - PA
 CEP: 06500-000



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

13	SINSEI	88280	88811	100,00	2,50	1	1,00	1,177	0,28	124,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	451,10	4,81	461,00
				100,00														
14	SINSEI	95148		100,00	2,50	1	1,00	93,97	0,00	180,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	450,32	4,40	340,00
15	SINSEI	91980	92981	100,00	2,50	1	1,00	11,17	2,73	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	467,15	4,67	467,00
16	SINSEI	5678	5678	100,00	2,50	1	1,00	93,45	33,46	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	549,05	5,49	500,00
17	SINSEI	91533	91534	100,00	2,50	1	1,00	21,87	18,53	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	506,55	5,07	507,00
18	SINSEI	5811		100,00	2,50	1	1,00	157,01	0,00	184,13	45,75	0,50	0,00	0,00	0,00	196,74	1,96	196,00
19	SINSEI	5651	5652	100,00	1,50	1	1,00	132,40	50,58	184,13	45,75	0,00	1,00	1,00	0,00	586,77	5,87	597,00
20	SINSEI	5665	5665	100,00	2,50	1	1,00	184,13	45,75	184,13	45,75	0,00	0,00	0,00	0,00	287,35	2,87	287,00
TOTAL GERAL DA MOBILIZAÇÃO																		
9.324,60																		

[Assinatura]
 Presidente do Conselho Municipal de Educação
 Antônio Carlos de Souza
 Rua 141 - J. S. S. S.

