



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	OAE	000040	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000046	Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos		und	1,	13.078,81	13.078,81
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							13.078,81
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	13.078,81	0,00	13.078,81	17.002,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.2	SEDOP	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)			1,00	cj
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00321	Ligação provisória - agua/esgoto		un	1,	432,10	432,10
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz		un	1,	204,68	204,68
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio		un	1,	1.136,43	1.136,43
SEDOP	D00387	Taxa da PMB (II)		UN	1,	3.396,89	3.396,89
SEDOP	D00389	Taxa do CREA (II)		UN	1,	988,19	988,19
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							6.158,29
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	6.158,29	0,00	0,00	6.158,29	8005,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1062	Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)		un	1,	315,44	315,44
SINAPI	1096	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores		un	2,	116,69	233,38
SINAPI	11267	Arruela redonda de latão, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm		un	2,	0,87	1,74
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto		un	2,	4,52	9,04
SINAPI	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2		un	8,	4,70	37,6
SINAPI	1892	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto		un	4,	1,59	6,36
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v		un	1,	73,84	73,84
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva		m	8,	6,22	49,76
SINAPI	2731	Madeira roica tratada, eucalpto ou equivalente da regio, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)		m	7,96	73,45	584,66
SINAPI	3379	Em processo de desativacao/ haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector		un	1,	82,17	82,17
SINAPI	39176	Bucha em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2,	1,20	2,4
SINAPI	39210	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto		un	2,	0,93	1,86
SINAPI	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)		un	0,1333333	74,61	9,95
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas		un	2,	35,16	70,32
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media		un	2,	7,26	14,52
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro		m	3,	11,00	33
SINAPI	937	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2		m	27,	10,09	272,43
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							1.813,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares		h	8,	20,09	160,72
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8,	15,81	126,48
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							287,2
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
17,51	110,09	95,66	1.813,00	49,44	0,00	2.085,68	2711,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3,	14,56	43,68
SEDOP	O00006	Servente		H	6,	10,54	63,24
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							181,13

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							181,43
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							181,43
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm		un	0,04	1,43	0,06
SEDOP	D00002	Massa de vedação		kg	0,042	12,50	0,53
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 4m		dz	0,14	160,00	22,4
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m		dz	0,38	75,00	28,5



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1"4 m apar.	dz	0,05	245,00	12,25
SEDOP	D00049	Tefha fibrotex (1,22x0,55m) e=4mm	un	0,82	14,50	11,89
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30	un	0,02	28,00	0,56
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	un	0,02	6,09	0,12
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum	un	0,02	52,50	1,05
SEDOP	D00062	Dobradilha 3"x3" com parafuso	un	0,19	14,65	2,78
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10	kg	0,5	12,43	6,22
SEDOP	D00281	Pernambuca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,17	150,00	25,5
SEDOP	D00344	Arnuela concava em PVC d=5/16"	un	0,5	0,45	0,23

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

252,58

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	170081	Ponto de luz /força (chubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	0,15	147,15	22,07
SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,125	17,74	2,22
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,025	56,15	1,4
SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,15	29,83	4,47
SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,15	25,61	3,84
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0,15	353,69	53,05
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0,025	1.215,74	30,39
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0,025	1.188,19	29,7
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0,05	486,82	24,34
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	UN	0,05	354,66	17,73
SEDOP	190218	Chuveiro em PVC	UN	0,05	21,55	1,08
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	103,21	5,16
SEDOP	190232	Lavatorio de louca s/col.c/orn.,sifao e valv.	UN	0,05	399,36	19,97

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

215,42

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,30	96,92	84,21	252,58	0,42	0,00	434,44	564,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.5	SINAPI	74209/1	Placa de obra padrão SETRAN			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada "2,5 x 7" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	1,	5,82	5,82
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,	8,92	35,68
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", de "2,0 x 1,125" m	m2	1,	225,00	225
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	18,82	2,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

274,16

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	19,79	19,79
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	15,81	31,62
SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4:5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	m3	0,01	355,97	3,56

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES

54,97

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,34	19,59	17,04	274,16	9,40	0,00	323,54	420,6

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.6	OAE	000178	Sinalização / Siga-Pare			1,00	UNID.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	1010,	9,61	9706,1	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	9.706,10
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	9.706,10
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	9.706,10
						CUSTO DO FIG	
						CUSTO DO FIT	

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	un	4,	48,00	192
SEDOP	E00305	Sinalizador de obstáculo c/ rele-fotoelétrico	UN	8,	50,52	404,16
SINAPI	12271	Luminaria dupla p/sinalizacao, tipo wetzel as-2/110 ou equiv	un	8,	252,53	2020,24
SINAPI	37524	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	m	50,	2,25	112,5

CUSTO TOTAL DO MATERIAL

2.728,90

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5.191,40	4.514,70	2.728,90	0,00	0,00	12.435,00	16165,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.1 - 3.1.1	OAE	000001	Placa de advertência padrão SETRAN			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1,2	14,56	17,47	
SINAPI	40336	(em processo de desativacao) montador	h	1,	14,56	14,56	
SINAPI	6111	Servente	h	2,	10,54	21,08	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	53,11
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	53,11
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	53,11
						CUSTO DO FIG	

Identificador de autenticação: 2BA96D2.BB1F.1F0.E45E4B3A9656AEF513

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2022/300494 Anexo/Sequencial: 12



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			CUSTO DO FIT				
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00281	Pernambanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	150,00	15	
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m <sup>2</sup> )	kg	9,6	12,05	115,68	
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada "1,5 x 5" cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	2,	2,72	5,44	
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalização vertical	m <sup>2</sup>	1,	20,92	20,92	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	21,08	2,11	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						159,14	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,1	12,21	1,22	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						1,22	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,05	28,42	24,69	160,32	0,00	0,00	213,48	277,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2 - 3.1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m <sup>2</sup>
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO	CUSTO TOTAL	
OAE	000234	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m	1,	83,48	83,48	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						83,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00	83,47	108,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3 - 3.1.3	SEDOP	011330	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m			1,00	UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	un	1,	2.621,40	2.621,40	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2.621,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.621,40	0,00	0,00	2.621,40	3407,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4 - 3.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m <sup>2</sup>
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletrônico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1	2,25	0,23	
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x	h	0,1	2,25	0,23	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						1,52	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	22,82	0,46	
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3") macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,04	20,94	0,84	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012	21,08	0,25	
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,2853	22,09	6,3	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						8,71	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,6	16,09	9,65	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13	19,79	2,57	
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,1	19,75	1,98	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13	15,81	2,06	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						16,26	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,52	6,08	5,29	8,71	2,97	0,00	24,56	31,93

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.5 - 3.1.5	OAE	000300	Grupo Gerador 40KVA Motor Diesel			1,00	mes		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9763	Grupo gerador - 36/40 kva	h	1,00	1,00	0,00	19,06	2,88	19,06
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									19,06
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									19,06
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									19,06
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
19,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,06	24,77		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.6 - 3.1.6	OAE	000003	Pontilhão em madeira de lei para desvio provisório			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	2,	14,56	29,12	
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras	h	1,	16,15	16,15	
SINAPI	6111	Servente	h	4,	10,54	42,16	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						106,81	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						170,66	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						170,66	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000001	Madeira não aparelhada para pontes de madeira	m3	1,5	2.350,00	3525	
SEDOP	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"	un	0,67	35,22	23,6	
SICROS	M3171	Porca sextavada de 3/8"	un	16,	0,12	1,96	
SICROS	M3279	Arruela lisa 3/8"	un	32,	0,10	3,12	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3.720,23	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg.	chp	1,2	211,84	254,21	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						254,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
63,85	57,15	49,66	3.720,23	4,47	0,00	3.895,36	5063,97

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.7 - 2.2.1 - 3.1.7 - 3.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00004	Pá carregadeira c/ retroscavadeira	hp	0,039	208,26	8,12	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						8,12	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,039	10,54	0,41	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,41	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						8,53	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,53	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,12	0,22	0,19	0,00	0,00	0,00	8,53	11,09

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.8 - 2.2.2 - 3.1.8 - 3.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado			1,00	M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	M00006	Compactador de solo CM-13	hp	0,3	11,06	3,32	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						3,32	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	3,	10,54	31,62	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						34,94	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						34,94	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,32	16,92	14,70	0,00	0,00	0,00	34,94	45,42

Nº ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.9 - 3.1.9	OAE	000004	Desmonte de ponte de madeira existente			1,00	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	5,	14,56	72,8	
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras	h	2,5	16,15	40,38	
SINAPI	6111	Servente	h	5,	10,54	52,7	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						175,57	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						207,50	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						207,50	
CUSTO DO FIT							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg.	chp	0,6	211,84	127,1	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						127,1	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
31,93	93,93	81,64	83,25	2,24	0,00	292,98	380,87



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.10 - 3.1.10	SICRO2	2S031901	Escoramento com madeira de OAE			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E904	Máquina de bancada : makiwa : soma - serra circular 12"	h	1,00	0,20	0,80	2,89	0,00	0,58
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,57	
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h		0,67	14,56			
SICRO2	T701	Servente	h		0,67	9,61			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,19	
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)								3,32	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								20,08	
(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								20,08	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M320	Pragos de ferro 18x30	kg		0,11	4,88			
SICRO2	M401	Pontalões d=15 cm (tronco pl esc.)	m		0,5	12,58			
SICRO2	M407	Tábua de 1" 2,5 cm x 15,0 cm	m		1,9	3,60			
SICRO2	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m		0,125	65,82			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								21,89	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,58		10,44	9,08	21,90	0,00	0,00	41,98	54,57	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3 - 3.2.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - chp diurno.	chp		1	5,53		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h		0,1	15,81		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								7,11
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,66			0,57	0,50	5,05	0,31	0,00	7,11
CUSTO TOTAL								9,24

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.4 - 2.3.1 - 3.2.4 - 3.3.1	SEDOF	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOF	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)	m		1	279,55		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								279,55
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	279,55	0,00	0,00	279,55	363,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.5 - 3.2.5	SEDOF	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h		3	14,64		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								43,92
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,80		15,68	13,64	2,55	9,27	0,00	43,93	57,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.6 - 3.2.6	SEDOF	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOF	O00006	Servente	H		3	9,61		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								28,83
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								28,83
(E + O + A) / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								28,83
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		15,42	13,41	0,00	0,00	0,00	28,83	37,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.7 - 3.2.7	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas.			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88309	Padreiro com encargos complementares	h		6,212	19,90		
CUSTO TOTAL								123,62



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	15,81	26,78
SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1.4,5,4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 07/2016			m3	1,13	350,94	396,56
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								546,96
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	16,09	84,40	73,34	334,54	38,58	0,00	546,96	711,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.0 - 2.3.3 - 2.4.1.1 - 2.4.2.1	SEDOP	050036	Forma cl/ madeira branca			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.			dz	0,1	140,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,3	75,00	22,5
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			kg	0,25	14,35	3,59
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,1	150,00	15
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								57,35
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,94	19,79	18,6
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,09	15,81	17,23
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								35,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	2,22	13,64	11,86	57,35	6,27	0,00	91,33	118,73

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.0 - 2.3.3 - 2.4.1.2 - 2.4.2.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320			h	0,72	4,07	2,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								18,65
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	8,75	41,13	359,89
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,929	63,04	58,56
SEDOP	J00007	Seixo lavado			m3	0,84	146,54	123,09
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastimont ou similar			kg	1,3126	5,15	6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								560,57
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	5,	19,90	99,5
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	8,	15,81	126,48
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,5	19,05	28,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								254,56
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	18,65	97,27	84,52	560,57	44,81	0,00	805,81	1047,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.10 - 2.3.5 - 2.4.1.3 - 2.4.2.3	SEDOP	050038	Armação pl/ concreto			1,00	KG	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	13,50	0,41
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	1,05	10,03	10,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								11,02
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares			h	0,1	19,30	1,93
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,1	15,81	1,58
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								3,51
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,10	1,36	1,18	11,02	0,77	0,00	14,45	18,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.1 - 3.3.1 - 4.3.1 - 5.3.1	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			m	1,	266,50	266,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								266,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
	0,00	0,00	0,00	266,50	0,00	0,00	266,50	346,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.5 - 2.3.2 - 2.3.5 - 3.3.2	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	88316	Servente com encargos complementares					h	3,	15,81	47,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										47,43
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,29		17,21	14,95	2,71	9,27	0,00	47,43		61,68	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.6 - 3.3.6	SINAPI	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termocustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm			m2	0,01068	4,12	0,04	
SINAPI	12888	Aparelho de apoio de neoprene fretado, 60 x 45 x 7,6 cm, com fretagem de aço de 4 mm intercaladas com elastomero de 11 mm e revestimento final com elastomero			dm3	1,	104,77	104,77	
SINAPI	134	Graute cimenticio para uso geral			kg	1,464	1,90	2,78	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								107,68	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	0,11	19,90	2,19	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2,19	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,11			0,87	107,68	0,34	0,00	109,78		142,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.5.3.1 - 3.5.3.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10567	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada			m	0,244	10,08	2,46	
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)			m	0,4	8,92	3,57	
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)			kg	0,033	18,82	0,62	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								6,97	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			h	0,17	19,79	3,36	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	0,17	15,81	2,69	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								6,05	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,37		2,32	2,00	6,97	1,06	0,00	12,70		16,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.1 - 3.6.1	SICRO3	0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação			1,70	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P8624	Servente			h	1,	10,54	10,54	
SICRO3	P8930	Montador			h	1,	14,56	14,56	
(O) CUSTO HORARIO DE MÃO-DE-OBRA								25,10	
(E + O + A) CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO								25,10	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO								14,76	
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CODIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1150	Adesivo ade 52 ou similar			kg	1,248	95,05	118,62	
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm			m	1,	1.053,15	1.053,15	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.171,76	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		7,90	6,86	1.171,77	0,00	0,00	1.186,53		1542,49

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.6.2 - 3.6.2	OAE	000420	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,30m moldado in loco			1,00	m		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			m2	2,553	91,33	233,17	
SEDOP	050037	Desforma			m2	2,553	4,74	12,1	
SEDOP	050038	Armação p/ concreto			KG	10,26	14,45	148,26	
SEDOP	050740	Concreto c/ seixo fck=25mpa (incl. preparo e lançamento) m3			m3	0,0684	253,37	17,33	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								410,86	
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
8,09		59,91	52,06	260,54	30,19	0,00	410,83		534,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.				
2.6.3 - 3.6.3	SICRO2	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT											
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E400	(*) caminhão basculante : mercedes benz : atego 1518/36 5 m3 - 8,8 t			h	0,05	1,00	0,00	95,76	14,89	4,79
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4			h	0,05	1,00	0,00	74,71	14,89	3,74



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		8,52	
				(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		8,52	
				([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		8,52	
				CUSTO DO FIC			
				CUSTO DO FIT			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira	m2	2,11	94,46	199,31	
SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,16	50,65	
SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger confilang AC/BC	m3	0,343	533,47	182,98	
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	14,57	32,49	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						465,43	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
30,68	45,50	39,55	340,82	0,00	0,00	473,95	616,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.4 - 3.6.4	SICRO2	2S0399101	Dreno de PVC D=75 mm			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,61	9,61	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,61	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						1,97	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						11,58	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						11,58	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M902	Tubo de pvc d=75 mm	m	0,3	8,02	2,41	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,19	5,39	2,41	0,00	0,00	13,98	18,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.1 - 3.7.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kw	h	1,00	1,00	0,00	227,99	92,99	227,99
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	0,50	0,50	106,45	38,95	72,7
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						300,69			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,	10,54	52,7			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	14,56	14,56			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						67,26			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						367,95			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,19			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	36,55	21,93			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	7,99	0,24			
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,82	1,02			
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	6,82	2,25			
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcção	l	0,03	19,44	0,58			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						26,02			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,96	1,19	1,04	26,02	0,00	0,00	38,21	49,67		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.2 - 3.7.2	SICRO2	4S0620002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E408	(*) caminhão carroceria : mercedes benz : 710 / 37 - 4	h	1,00	0,50	0,50	74,71	14,89	44,8
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						44,80			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	16,15	8,08			
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,61	28,83			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						36,89			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						7,56			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						89,25			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,31			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	un	2,	0,06	0,12	
SICRO2	M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	un	3,	0,55	1,65	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	240,40	240,4	
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa pl placa de sinal.	un	1,	110,48	110,48	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						350,88	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	24,44	21,24	314,90	0,00	0,00	374,96	487,45

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
4.1.1	OAE	000039	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos			1,00	und
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,	8.004,92	8.004,92	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						8.004,92	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	8.004,92	0,00	8.004,92	0,00

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coleitora)			1,00	M3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	1,	10,54	10,54	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						10,54	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,54	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						10,54	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00453	Caixa Coleitora	m3	1,	75,00	75	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						75,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		5,64	4,90	75,00	0,00	85,54	111,2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	J00003	Cimento	sc	7,33	41,13	301,48	
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,91	63,04	57,37	
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	146,54	123,09	
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	4,07	2,93	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						4,99	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	8,	15,66	125,28	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,	19,90	99,5	
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5	19,05	28,58	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						253,36	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,95		98,66	85,70	4,99	57,05	253,37	329,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			1,00	M2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	1,2	12,52	15,02	
SEDOP	O00006	Servente	H	0,6	10,54	6,32	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						23,87	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						23,87	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						23,87	
<b>CUSTO DO FIC</b>							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 14x19x9	un	50,	0,87	43,5	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						51,49	
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,03	350,50	10,52	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							10,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		12,78	11,09	51,49	0,00	75,36	97,97

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3				1,00 M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	0,23	12,52	2,88
SEDOP	O00006	Servente		H	0,23	10,54	2,42
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							5,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							5,62
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,62
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		M3	0,003	565,48	1,7
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1,7
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		3,01	2,61	1,38	0,00	7,00	9,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3				1,00 M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	10,	10,54	105,4
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							105,40
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							105,40
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							105,40
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	9,5	41,13	390,74
SEDOP	J00005	Areia		m3	1,1	63,04	69,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							460,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		56,40	49,00	460,08	0,00	565,48	735,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.				1,00 M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	0,87	12,52	10,89
SEDOP	O00006	Servente		H	0,87	10,54	9,17
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							22,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							22,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							22,17
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		M3	0,025	350,50	8,76
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							8,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		11,86	10,31	6,65	0,00	28,82	37,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6				1,00 M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente		H	8,	10,54	84,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							84,32
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							84,32
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							84,32
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante		l	0,92	8,30	7,64



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	J00003	Cimento	sc	4,6	41,13	189,2
SEDOP	J00005	Areia	m3	1,1	63,04	69,34
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						266,18
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
0,00	45,12	39,20	266,18	0,00	0,00	350,50
PREÇO (BDI: 30,00%)						455,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3				M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro		H	1	12,52	12,52
SEDOP	O00006	Servente		H	1	10,54	10,54
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,06
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							23,06
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							23,06
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,2	41,13	8,23
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,022	63,04	1,39
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							9,62
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	12,34	10,72	9,62	0,00	0,00	32,67	42,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (câbul., cx. e fiação) ate 200W				Pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante		H	5	9,06	45,3
SEDOP	O00010	Eletricista		H	5	12,52	62,6
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							107,90
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							107,90
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							107,90
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		m	9	2,92	26,28
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"		m	3	2,71	8,13
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica		un	1	1,34	1,34
SEDOP	E00020	Fita isolante		m	1	1,26	1,26
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"		un	2	0,61	1,22
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"		un	2	0,51	1,02
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							39,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	57,75	50,15	39,25	0,00	0,00	147,15	191,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm				UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante		H	0,11	9,06	1
SEDOP	O00011	Encanador		H	0,11	12,52	1,38
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							2,38
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							2,38
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,38
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm		un	1	15,37	15,37
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							15,37
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,27	1,11	15,37	0,00	0,00	17,74	23,06

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"				UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante		H	0,54	9,06	4,89
SEDOP	O00011	Encanador		H	0,54	12,52	6,76



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,65
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	11,65
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	11,65
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	1	44,39		44,39	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,5	0,21		0,11	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>44,50</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		6,24	5,41	44,50	0,00	0,00	56,15	
							73	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)				1,00 M
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,45	9,06		4,08
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,45	12,52		5,63
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							<b>9,71</b>
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>9,71</b>
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>9,71</b>
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,01	49,90		0,5
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,18	9,00		1,62
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	1,05	17,14		18
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>20,12</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		5,20	4,51	20,12	0,00	0,00	29,83
							38,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)				1,00 M
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,3	9,06		2,72
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,3	12,52		3,76
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							<b>6,48</b>
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>6,48</b>
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>6,48</b>
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,005	49,90		0,25
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,15	9,00		1,35
SEDOP	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	1,05	16,70		17,54
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							<b>19,14</b>
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		3,47	3,01	19,14	0,00	0,00	25,61
							33,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)				1,00 Pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA		CUSTO TOTAL
SEDOP	O00007	Ajudante	H	8	9,06		72,48
SEDOP	O00011	Encanador	H	6	12,52		75,12
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							<b>147,60</b>
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>147,60</b>
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>147,60</b>
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
SEDOP	H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	m	3	37,29		111,87
SEDOP	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	un	0,75	4,76		3,57
SEDOP	H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	m	9	8,98		80,82
SEDOP	H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	0,75	4,33		3,25
SEDOP	H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	2	2,82		5,64
SEDOP	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	un	1	0,94		0,94



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DO MATERIAL							206,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (66,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	79,00	68,60	206,09	0,00	0,00	353,69	459,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas				1,00 UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	4,	12,52	50,08	
SEDOP	O00006	Servente	H	4,	10,54	42,16	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							324,96

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 329,74

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 329,74

CUSTO DO FIT

CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	un	1,	634,00	634	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							886,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M3	3,36	85,54	287,41	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	4,8	31,62	151,78	
SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros	M3	1,44	34,94	50,31	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							489,5
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (66,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,78	173,89	151,07	886,00	0,00	0,00	1.215,74	1580,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas				1,00 UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	2,5	12,52	31,3	
SEDOP	O00006	Servente	H	2,5	10,54	26,35	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							193,41

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 196,20

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 196,20

CUSTO DO FIT

CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	un	1,	845,00	845	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							992,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	M3	1,96	85,54	167,66	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,8	31,62	88,54	
SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros	M3	0,84	34,94	29,35	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							285,55
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (66,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,79	103,49	89,92	992,00	0,00	0,00	1.188,19	1544,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto				1,00 UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,75	31,62	23,72	
SEDOP	050257	Lastro de concreto magro c/ seio	M3	0,041	501,16	20,55	
SEDOP	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	M3	0,057	2.895,09	165,02	
SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	2,4	75,36	180,86	
SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,37	7,00	16,59	
SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	2,37	28,82	68,3	
SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0,36	32,67	11,76	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							486,8

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,42	108,77	94,49	272,70	8,43	0,00	486,82	632,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento				1,00 UN
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	3,3	9,06	29,9	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)		
LOCAL:	RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR		
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>			
SEDOP	O00011	Encanador	41,32
			(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
			71,22

			(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	71,22			
			([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	71,22			
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,0003	49,90	0,01	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,009	9,00	0,08	
SEDOP	H00021	Bacia sanitaria de louca	un	1,	195,00	195	
SEDOP	H00022	Assento plastico	un	1,	32,00	32	
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	un	1,	2,80	2,8	
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"	un	1,	1,40	1,4	
SEDOP	H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	un	1,	37,07	37,07	
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	un	4,	3,77	15,08	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						283,44	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	38,12	33,10	283,44	0,00	0,00	354,66	461,06

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190218	Chuveiro em PVC				1,00 UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,5	9,06	4,53	
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,5	12,52	6,26	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,79
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,79
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,79
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC	un	1	10,70	10,7	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,28	0,21	0,06	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						10,76	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,78	5,01	10,76	0,00	0,00	21,55	28,02

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa				1,00 UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00007	Ajudante	H	2,3	9,06	20,84	
SEDOP	O00011	Encanador	H	2,3	12,52	28,8	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	49,64
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	49,64
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	49,64
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00044	Caixa de descarga plastica externa	un	1,	39,00	39	
SEDOP	H00045	Tube de descarga em PVC - 40mm	un	1,	9,77	9,77	
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	un	1,	4,70	4,7	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,5	0,21	0,11	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						53,58	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	26,57	23,07	53,58	0,00	0,00	103,21	134,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	190232	Lavatorio de louca s/col.c/tom.,sifao e valv.				1,00 UN
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente	H	2,75	10,54	28,99	
SEDOP	O00011	Encanador	H	2,75	12,52	34,43	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	63,42
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	63,42
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	63,42
<b>CUSTO DO FIT</b>							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	un	1,	32,56	32,56
SEDOP	H00032	Sifão metálico de 1 1/2"	un	1,	132,00	132
SEDOP	H00042	Parafuso níquelado para louças sanitárias	un	2,	3,77	7,54
SEDOP	H00046	Ligação flexível (engate) plástico	un	1,	4,70	4,7
SEDOP	H00052	Lavatório de louca s/coluna branco (medio)	un	1,	83,50	83,5
SEDOP	H00055	Fita de vedação	m	2,88	0,21	0,6
SEDOP	H00056	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	un	1,	75,04	75,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 335,94

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		33,94	29,48	335,94	0,00	0,00	399,36
							519,17

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25				1,00 kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM01	Aço d=4,2 mm ca 25	kg	0,3333	10,03	3,34
SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	10,03	3,34
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	10,03	3,34

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 10,02

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	10,02	0,00	0,00	10,02
							13,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50				1,00 kg

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM04	Aço d=6,3 mm ca 50	kg	0,5	10,03	5,02
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	10,03	5,02

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 10,02

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	10,04	0,00	0,00	10,02
							13,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071600	Areia comercial				1,00 m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M704	Areia lavada	m3	1,	63,04	63,04

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 63,04

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	63,04	0,00	0,00	63,04
							81,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0071700	Brita Comercial				1,00 m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	AM35	Brita 1	m3	0,3333	140,00	46,66
SICRO2	AM36	Brita 2	m3	0,3333	140,00	46,66
SICRO2	AM37	Brita 3	m3	0,3334	140,00	46,68

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 140,00

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	140,00	0,00	0,00	140,00
							182

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0140101	Forma comum de madeira				1,00 m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	0,18	1,00	0,00	22,41	0,00	4,03
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiva : soma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO			4,55
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	14,56	14,56
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,61	9,61
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						24,17
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,95

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						33,67
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						33,67

							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,1	4,86	0,49		
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15	28,59	32,88		
SICRO2	M408	Tábua de 3º 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	10,58	20,32		
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,45	4,45		
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						58,28		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	10,02	2,51		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,51		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,55	15,58	13,55	60,79	0,00	0,00	94,46	122,8	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0140751	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						67,38			
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	14,56	14,56			
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,61	134,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						149,05			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,57			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						247,00			
( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						98,80			
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	200,	0,84	168			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						168,00			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,71	63,04	44,76			
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	140,00	103,6			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						148,36			
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
26,95	38,44	33,43	316,36	0,00	0,00	415,16	539,71		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger.conf/lanç AC/BC			2,50	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E302	Betoneira : menegotti : - 400	h	1,00	1,00	0,00	17,26	14,13	17,26
SICRO2	E304	Transportador manual : ajs : - carrinho de mão 80	h	3,00	0,69	0,31	0,25	0,00	0,52
SICRO2	E306	(*) vibrador de concreto : diversos : vip-m2 - de	h	2,00	1,00	0,00	13,60	11,92	27,2
SICRO2	E509	Grupo gerador : heimer : gehmi-40 - 32,0	h	1,00	1,00	0,00	22,41	0,00	22,41
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						67,38			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	14,56	14,56	
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,61	134,54	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						149,05	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,57	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						247,00	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						98,80	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	350,3447	0,84	294,29	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						294,28	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,5944	63,04	37,47	
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	140,00	102,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						140,38	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,95	38,44	33,43	434,67	0,00	0,00	533,47	693,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				1,00 kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	16,15	0,32	
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	14,56	1,16	
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,61	1,35	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,83	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						0,58	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						3,41	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,41	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	13,50	0,14	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						0,13	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	10,02	11,02	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						11,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,82	1,59	11,18	0,00	0,00	14,57	18,94

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO2	1A0186001	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva				6,00 m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAV. AO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUT.	CUSTO TOTAL
SICRO2	E211	Máquina para pintura : shulz : csl 10/100 l - compres. ar p/ pintura c/ filtro	h	1,00	0,30	0,70	1,63	0,00	0,49
SICRO2	E917	Máquina de bancada : franho : - c-6a universal de corte chapa	h	1,00	0,50	0,50	18,03	11,92	14,98
SICRO2	E918	Máquina de bancada : harlo : vf-8 - prensa	h	1,00	0,30	0,70	6,43	0,00	1,93
SICRO2	E919	Máquina de bancada : cor dob ind. e com. de máquinas ghp 2.5x2030mm - guilhotina	h	1,00	0,20	0,80	9,17	0,00	1,83
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									19,22
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	16,15	8,08			
SICRO2	T602	Montador	h	2,	14,56	29,12			
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	14,56	4,37			
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	14,56	14,56			
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	10,54	42,16			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						98,29			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						20,15			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						137,66			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,94			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1	65,19	65,19	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,53	15,36	8,14	
SICRO2	M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	1,4	102,95	144,13	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						217,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,21		10,57	9,18	217,46	0,00	0,00	240,40
							312,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			4,00	un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	16,15	8,08	
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	14,56	14,56	
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	14,56	7,28	
SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,61	19,22	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						49,13	
<b>(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)</b>						10,07	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						59,20	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						14,80	
<b>CUSTO DO FIG</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	28,59	85,78	
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	3,45	4,83	
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						95,68	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		7,92	6,88	95,67	0,00	0,00	110,48
							143,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11359	Esmerilhadeira angular elétrica, diametro do disco 7" (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000677	870,00	0,06	
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7" (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000441	896,96	0,04	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,10	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10	Balde plástico capacidade "10" l	un	0,0080172	9,09	0,07	
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0090691	6,89	0,06	
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015115	12,97	0,02	
SINAPI	2711	Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006646	202,00	0,13	
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,00273	8,99	0,02	
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	27,10	0,04	
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	12,22	0,02	
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000542	579,03	0,03	
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002708	249,61	0,07	
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002057	376,09	0,08	
SINAPI	38477	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000441	1.065,10	0,05	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						0,59	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10		0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,69
							0,9

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36144	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,1114872	1,73	0,19	
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012403	263,50	0,33	
SINAPI	36149	Trava-quebras em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla	un	0,00072	182,12	0,13	
SINAPI	36150	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028463	46,03	0,12	
SINAPI	36153	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,001075	207,31	0,22	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>						0,99	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137346	13,95	0,19	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	12893	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,001601	74,40	0,12	
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL	0,31
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,99		0,00	0,00	0,31	0,00	1,31	1,7

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6114	Ajudante de armador		h	1	10,54	10,54	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,63
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	10,63
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	10,63
							CUSTO DO FIG	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,58	0,58	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,95	0,95	
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4,62
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista		h	1	0,09	0,09	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		5,69	4,94	0,00	4,62	0,00	15,25	
							19,83	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro		h	1	10,93	10,93	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,04
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	11,04
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	11,04
							CUSTO DO FIG	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CODIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)		h	1	0,02	0,02	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,58	0,58	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,95	0,95	
							CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	4,62
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista		h	1	0,11	0,11	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		5,91	5,13	0,00	4,62	0,00	15,66	
							20,36	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88245	Armador com encargos complementares				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	378	Armador		h	1	14,56	14,56	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	14,68
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	14,68
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	14,68
							CUSTO DO FIG	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02		
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,58	0,58		
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,95	0,95		
						<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>		4,62
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1	0,12	0,12		
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		0,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	7,85	6,83	0,00	4,62	0,00	19,30	25,09	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	244	Auxiliar de topografo	h	1	10,93	10,93		
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		11,00

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 12,09

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 12,09

						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02		
						<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>		3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,69	0,69		
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,31	1,31		
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1	0,07	0,07		
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		2,07
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,09	5,89	5,11	0,90	3,09	0,00	16,09	20,92	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas	h	1	14,56	14,56		
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>		14,70
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		15,79
						<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		15,79

						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	1,92	1,92		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,78	0,78		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02		
						<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>		3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1	0,69	0,69		
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,31	1,31		
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1	0,14	0,14		
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		2,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,09	7,86	6,84	0,90	3,09	0,00	19,79	25,73	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	2436	Eletricista			h	1,	14,56	14,56
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								15,00

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 16,09

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92		
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78		
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37		
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02		
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,09		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,	0,69	0,69
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,31	1,31
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			h	1,	0,44	0,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								2,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,09		8,02	6,98	0,90	3,09	0,00	20,09	
							26,12	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88281	Motorista de basculante com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	20020	Motorista de caminhao-basculante			h	1,	16,15	16,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,21
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								16,21
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								16,21
CUSTO DO FIG								
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,01	0,01
SINAPI	43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,63	0,63
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						3,73		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95346	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista			h	1,	0,06	0,06
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		8,67	7,54	0,00	3,73	0,00	19,94	
							25,92	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4096	Motorista operador de caminhao com munck			h	1,	16,15	16,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,15

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 16,15

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 16,15

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43464	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,01	0,01



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)							
LOCAL:	RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR							
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>								
SINAPI	43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,063
							3,73	
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,00		8,64		7,51	0,00	3,73	25,84	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	CUSTO TOTAL
SINAPI	7595	Nivelador			h	1,1456	14,56
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
							14,66

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	15,75
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	15,75
							<b>CUSTO DO FIC</b>	
							<b>CUSTO DO FIT</b>	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,192	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,078	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,037	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,002	0,02	
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>	3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			h	1,069	0,69	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,131	1,31	
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			h	1,010	0,1	
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	2,1
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
1,09		7,84		6,82	0,90	3,09	25,68	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			1,00	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	CUSTO TOTAL
SINAPI	4230	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)			h	1,1615	16,15
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
							16,28
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO
							16,28
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
							16,28
							<b>CUSTO DO FIC</b>
							<b>CUSTO DO FIT</b>
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,192	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,078	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,037	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,002	0,02
SINAPI	43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,001	0,01
SINAPI	43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,063	0,63
							<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>
							3,73
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO TOTAL
SINAPI	95360	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista			h	1,013	0,13
							<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>
							0,13
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>MÃO-DE-OBRA</b>		<b>ENCARGOS</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
0,00		8,71		7,57	0,00	3,73	26,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro			h	1,1456	14,56
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
							14,81
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO
							15,90
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO
							15,90



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO DO FIT	
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>3,09</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,69	0,69	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,31	1,31	
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,25	0,25	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>2,25</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (30,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,09	7,92	6,89	0,90	3,09	0,00	19,90	25,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro	h	1,	14,56	14,56	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>14,56</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>14,68</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>14,68</b>	
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
SINAPI	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,58	0,58	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,95	0,95	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>4,62</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,12	0,12	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						<b>0,12</b>	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (30,00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,85	6,83	0,00	4,62	0,00	19,30	25,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	1,	10,54	10,54	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						<b>10,72</b>	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>11,81</b>	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						<b>11,81</b>	
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	1,92	1,92	
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,78	0,78	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,	0,02	0,02	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>						<b>3,09</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,69	0,69	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,31	1,31	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,	0,18	0,18	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)						
LOCAL:	RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR						
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>							
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,18
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS (66,90%)</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>
1,09	5,74	4,98	0,90	3,09	0,00	15,81	20,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HOBA	CUSTO TOTAL
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)			h	1,	14,56	14,56
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								14,66
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								15,65
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								15,65
<b>CUSTO DO FIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37370	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	1,82	1,92
SINAPI	37371	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,78	0,78
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								3,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			h	1,	1,31	1,31
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			h	1,	0,10	0,1
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,41
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,99	7,84	6,82	0,31	3,09	0,00	19,05	24,77	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,000064	4.950,00	0,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,32
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,42	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,0000144	4.950,00	0,07
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,07
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	10535	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador			un	0,00006	4.950,00	0,3
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								0,30
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>MÃO-DE-OBRA</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>TERCEIRIZADO</b>	<b>TRANSPORTE</b>	<b>CUSTO</b>	<b>PREÇO (BDI: 30,00%)</b>	
0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,39	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kw/h industrial, sem demanda			kw/h	1,25	1,10	1,38
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								1,38



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	1,38	1,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af. 10/2014				1,00 chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1	0,32	0,32
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros.			h	1	0,07	0,07
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1	0,30	0,30
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1	1,38	1,38
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							2,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,69	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	2,06	2,68	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi				1,00 chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1	0,32	0,32
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros.			h	1	0,07	0,07
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,39	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,51	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38			un	0,000064	3.758,36	0,24
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,24	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,31	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38			un	0,0000144	3.758,36	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,05	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - h				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,000064	20.135,59	1,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,29	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,29	1,68	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - h				1,00 h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador			un	0,0000144	20.135,59	0,29
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,29	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - h				1,00 h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36397	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00006	20.135,59	1,21	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,21		0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	1,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kw industrial, sem demanda	kw/h	2,5	1,10	2,75	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,75
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	2,75	0,00	2,75	3,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -	h	1,	1,29	1,29	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros.	h	1,	0,29	0,29	
SINAPI	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -	h	1,	1,21	1,21	
SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - materiais na operação. af_11/2014	h	1,	2,75	2,75	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							5,54
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,79		0,00	0,00	2,75	0,00	5,54	7,2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	89221	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	h	1,	1,29	1,29	
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros.	h	1,	0,29	0,29	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							1,58
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,58		0,00	0,00	0,00	0,00	1,58	2,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	un	0,0000343	117.800,00	4,04	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000343	372.132,89	12,76	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							16,80
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
16,80		0,00	0,00	0,00	0,00	16,80	21,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	un	0,0000072	117.800,00	0,85	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e	un	0,0000072	372.132,89	2,68	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,53
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,53		0,00	0,00	0,00	0,00	3,53	4,59



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassis de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)			un	0,0000643	117.800,00	7,57
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e			un	0,0000643	372.132,89	23,93
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							31,50	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
31,50		0,00	0,00	0,00	0,00	31,50	40,95	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89870	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)			un	0,00004	202.080,27	8,08
SINAPI	37762	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração "36000" kg, distância entre eixos "3,56" m,			un	0,00004	520.154,58	20,81
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							28,89	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,00	28,89	0,00	0,00	28,89	37,56	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89871	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)			un	0,0000074	202.080,27	1,5
SINAPI	37762	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração "36000" kg, distância entre eixos "3,56" m,			un	0,0000074	520.154,58	3,85
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							5,35	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,00	5,35	0,00	0,00	5,34	6,94	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89872	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)			un	0,0000029	202.080,27	0,59
SINAPI	37762	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração "36000" kg, distância entre eixos "3,56" m,			un	0,0000029	520.154,58	1,51
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							2,10	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,00	2,10	0,00	0,00	2,09	2,72	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89873	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37743	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com caçamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo mecânico)			un	0,0000075	202.080,27	15,16
SINAPI	37762	Cavalo mecânico tração 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tração "36000" kg, distância entre eixos "3,56" m,			un	0,0000075	520.154,58	39,01
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							54,17	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,00	54,17	0,00	0,00	54,17	70,42	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89874	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum			l	29,47	5,25	154,72
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							154,72	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	154,72	0,00	0,00	154,72	201,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89876	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88281	Motorista de basculante com encargos complementares			h	1,	19,94	19,94
SINAPI	89870	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv,			h	1,	28,89	28,89
SINAPI	89871	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv,			h	1,	5,34	5,34
SINAPI	89872	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv,			h	1,	2,09	2,09
SINAPI	89873	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv,			h	1,	54,17	54,17
SINAPI	89874	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv,			h	1,	154,72	154,72
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							265,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		8,67	7,54	245,22	3,73	0,00	265,15	
							344,7	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89877	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88281	Motorista de basculante com encargos complementares			h	1,	19,94	19,94
SINAPI	89870	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv,			h	1,	28,89	28,89
SINAPI	89871	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv,			h	1,	5,34	5,34
SINAPI	89872	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semibreque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014			h	1,	2,09	2,09
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							56,26	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		8,67	7,54	36,32	3,73	0,00	56,27	
							73,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90633	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - juros. af_06/2015			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39919	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata			un	0,000064	62.091,64	3,97
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							3,97	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
3,97		0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	5,16	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90634	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - juros. af_06/2015			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39919	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata			un	0,000076	62.091,64	0,47
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,47	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,47		0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,61	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90635	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - juros. af_06/2015			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39919	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata			un	0,00007	62.091,64	4,35
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,35	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,35		0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	5,66	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90636	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata cimento, argamassa e outros - juros. af_06/2015			1,00	h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	6,26	1,10	6,89	
					CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO		6,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	6,89	0,00	6,89	8,96

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90637	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90633	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata		h	1,	3,97	3,97
SINAPI	90634	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata		h	1,	0,47	0,47
SINAPI	90635	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata		h	1,	4,35	4,35
SINAPI	90636	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata		h	1,	6,89	6,89
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		15,68
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
8,79	0,00	0,00	0,00	6,89	0,00	15,68	20,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90638	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo			1,00	chi
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90633	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata		h	1,	3,97	3,97
SINAPI	90634	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata		h	1,	0,47	0,47
					CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		4,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,45	5,79

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90639	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - depreciação. af_06/2015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39917	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão maxima de *100* litros/minuto, pressao maxima de *70* bar, potencia de 15 cv		un	0,000064	92.689,68	5,93
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		5,93
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	5,93	0,00	0,00	5,93	7,71

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90640	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39917	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão maxima de *100* litros/minuto, pressao maxima de *70* bar, potencia de 15 cv		un	0,000076	92.689,68	0,7
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		0,70
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,70	0,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90641	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - manutenção. af_06/2015			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	39917	Bomba triplex, para injeção de calda de cimento, vazão maxima de *100* litros/minuto, pressao maxima de *70* bar, potencia de 15 cv		un	0,00007	92.689,68	6,49
					CUSTO TOTAL DO MATERIAL		6,49
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	6,49	0,00	0,00	6,49	8,44



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	90642	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum			l	1,54	5,25	8,09	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	8,09	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00				0,00	8,09	0,00	0,00	8,09	10,52

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	90643	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70			1,00	chp		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90639	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - depreciação. af_06/2015			h	1,	5,93	5,93	
SINAPI	90640	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - juros. af_06/2015			h	1,	0,70	0,7	
SINAPI	90641	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - manutenção.			h	1,	6,49	6,49	
SINAPI	90642	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - materiais na operação.			h	1,	8,09	8,09	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	21,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00				0,00	21,21	0,00	0,00	21,21	27,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	90644	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - chi diurno. af_06/2015			1,00	chi		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90639	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - depreciação.			h	1,	5,93	5,93	
SINAPI	90640	Bomba triplex, para injeção de nata de cimento, vazão máxima de 100 litros/minuto, pressão máxima de 70 bar - juros. af_06/2015			h	1,	0,70	0,7	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	6,63	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00				0,00	6,64	0,00	0,00	6,64	8,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	90646	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm,			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	39925	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofasico, potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm, hm/q = "30" mca / "90"			un	0,000064	1.149,42	0,07	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,07	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,07				0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	90647	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm,			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	39925	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofasico, potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm, hm/q = "30" mca / "90"			un	0,000076	1.149,42	0,01	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,01	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,01				0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	90648	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm,			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	39925	Bomba centrífuga monoestagio com motor elétrico monofasico, potencia 15 hp, diametro do rotor "173" mm, hm/q = "30" mca / "90"			un	0,00007	1.149,42	0,08	
							(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO	0,08	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,08				0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,1



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90649	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm,			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	14250	Energia elétrica comercial, baixa tensão, relativa ao consumo de até 100 kWh, incluindo icms, pis/pasep e cofins			kw/h	9,51	1,12	10,65
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								10,65
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (SE 00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00			0,00	0,00	10,65	0,00	10,65	13,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90650	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm,			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90646	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a			h	1,	0,07	0,07
SINAPI	90647	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a			h	1,	0,01	0,01
SINAPI	90648	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a			h	1,	0,08	0,08
SINAPI	90649	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a			h	1,	10,65	10,65
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								10,81
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (SE 00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,16			0,00	0,00	10,65	0,00	10,81	14,05

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90651	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm,			1,00	chi	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	90646	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a			h	1,	0,07	0,07
SINAPI	90647	Bomba centrífuga monoestágio com motor elétrico monofásico, potência 15 hp, diâmetro do rotor 173 mm, hm/q = 30 mca / 90 m3/h a			h	1,	0,01	0,01
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (SE 00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,08			0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,1

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras			h	1,	16,15	16,15
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								16,39
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								16,39
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								16,39
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,37	0,37
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)			h	1,	0,02	0,02
SINAPI	43463	Ferramentas - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,08	0,08
SINAPI	43487	Epi - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)			h	1,	0,94	0,94
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								1,41
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95401	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista			h	1,	0,24	0,24
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								0,24
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (SE 00%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00			8,77	7,62	1,41	0,00	17,80	23,14

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares			1,00	h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2707	Engenheiro civil de obra pleno	h	1	168,96	168,96	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						170,73	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						170,73	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						170,73	
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37372	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,37	0,37	
SINAPI	37373	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1	0,02	0,02	
SINAPI	43462	Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,01	0,01	
SINAPI	43486	Epi - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,55	0,55	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						0,95	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95403	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	h	1	1,77	1,77	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,77	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		91,35	79,38	0,00	0,95	0,00	171,68
							223,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassis de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000028	117.800,00	0,33	
SINAPI	37761	Caminhão toco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima de 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potência 189 cv (inclui cabine e motor)	un	0,0000028	372.132,89	1,04	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,37	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37		0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	1,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	26,43	5,25	138,76	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						138,76	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	138,76	0,00	0,00	138,76	180,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	92797	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.				1,00 kg
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43056	Aço ca-50, 20,0 mm ou 25,0 mm, vergalhão	kg	1,14	10,03	11,43	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						11,43	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,002	19,30	0,04	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,04	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,02	11,43	0,00	0,00	11,47	14,91

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação.				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,00004	5.349,23	0,21	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						0,21	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0,21		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,27
------	--	------	------	------	------	------	------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros.				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,0000137	5.349,23	0,07	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,07		0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção.				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36498	Gerador portátil monofásico, potencia 5500 va, motor a gasolina, potencia do motor 13 cv	un	0,0000357	5.349,23	0,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,19		0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	1,91	6,14	11,73	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	11,73	0,00	0,00	11,73	15,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93415	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - chp diário.				1,00 chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,	0,21	0,21	
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016	h	1,	0,07	0,07	
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,	0,19	0,19	
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016	h	1,	11,73	11,73	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,48		0,00	11,73	0,00	0,00	12,21	15,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,00004	69.951,47	2,8	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,80		0,00	0,00	0,00	0,00	2,80	3,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,0000072	69.951,47	0,5	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							
							0,50



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50		0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,0000357	69.951,47	2,5	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,50		0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	3,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum	l	11,21	5,25	58,85	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							58,85
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	58,85	0,00	0,00	58,85	76,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36502	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38	un	0,00007	3.758,36	0,26	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,26		0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,34

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q				1,00 h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4222	Gasolina comum	l	0,81	6,14	4,97	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							4,97
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	4,97	0,00	0,00	4,97	6,46

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014				1,00 chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88286	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,	19,88	19,88	
SINAPI	89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	16,80	16,8	
SINAPI	89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	3,53	3,53	
SINAPI	89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	31,50	31,5	
SINAPI	91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	1,37	1,37	
SINAPI	91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m,	h	1,	138,76	138,76	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							211,84
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
53,20		8,64	7,51	138,76	3,73	0,00	211,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	73536	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q				1,00 chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	5692	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - manutenção. af_06/2014	h	1,	0,26	0,26	
SINAPI	5693	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38	h	1,	4,97	4,97	
SINAPI	88853	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diametro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - depreciação. af_06/2014	h	1,	0,24	0,24	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)								
LOCAL:	RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR								
<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>									
SINAPI	88854	Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38					1	0,05	0,05
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		5,52
EQUIPAMENTO	0,56	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
			0,00	4,97	0,00	0,00	5,53	7,19	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com				1,00 m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,21	0,82	174,01		
SINAPI	370	Areia media	m3	0,859	63,04	54,15		
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,579	99,47	57,59		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	288,48
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,45	15,81	38,73		
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,55	19,05	29,53		
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp	chp	0,8	2,06	1,65		
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi	chi	0,75	0,39	0,29		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	70,2
EQUIPAMENTO	5,06	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
			26,21	288,48	13,46	0,00	355,97	462,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com				1,00 m3	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,45	0,82	175,03		
SINAPI	370	Areia media	m3	0,864	63,04	54,47		
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,582	99,47	57,89		
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	289,71
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,11	15,81	33,36		
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,33	19,05	25,34		
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp	chp	0,69	5,54	3,82		
SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi	chi	0,65	1,58	1,03		
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	63,55
EQUIPAMENTO	6,57	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
			22,53	289,71	12,52	0,00	350,94	456,22

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95308	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6114	Ajudante de armador	h	0,0082	10,54	0,09		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,09

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,09
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,09
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
			0,05	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro	h	0,0102	10,93	0,11		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,11

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,11
							((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,11
CUSTO DO FIT								
EQUIPAMENTO	0,00	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
			0,06	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	95314	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	378	Armador			h	0,0082	14,56	0,12	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,12	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,12	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,12	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00				0,06	0,06	0,00	0,00	0,12	0,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	244	Auxiliar de topografo			h	0,0067	10,93	0,07	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,07	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,07	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00				0,04	0,03	0,00	0,00	0,07	0,09

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1213	Carpinteiro de formas			h	0,0093	14,56	0,14	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,14	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,14	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,14	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00				0,07	0,07	0,00	0,00	0,14	0,18

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista			h	0,0301	14,56	0,44	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,44	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								0,44	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								0,44	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA			ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00				0,23	0,21	0,00	0,00	0,44	0,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95346	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	20020	Motorista de caminhão-basculante			h	0,0036	16,15	0,06
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,06



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,06
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,06
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,03	0,03	0,00	0,00	0,06	0,08	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador		h	0,0067	14,56	0,1	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,10

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,10
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,10
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,05	0,05	0,00	0,00	0,10	0,13	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95360	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4230	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)		h	0,0082	16,15	0,13	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,13
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,13
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,13
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,07	0,06	0,00	0,00	0,13	0,17	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro		h	0,0171	14,56	0,25	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,25

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,25
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,25
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,13	0,12	0,00	0,00	0,25	0,33	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro		h	0,0082	14,56	0,12	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,12

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,12
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,12
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,06	0,06	0,00	0,00	0,12	0,16	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente		h	0,0171	10,54	0,18	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,18
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,18
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,18
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00			0,10	0,08	0,00	0,00	0,18	0,23

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)		h	0,0067	14,56	0,1	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,10
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,10
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,10
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00			0,05	0,05	0,00	0,00	0,10	0,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95401	Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4083	Encarregado geral de obras		h	0,0151	16,15	0,24	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,24
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,24
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,24
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00			0,13	0,11	0,00	0,00	0,24	0,31

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95403	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2707	Engenheiro civil de obra pleno		h	0,0105	168,96	1,77	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,77
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	1,77
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,77
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00			0,95	0,82	0,00	0,00	1,77	2,3

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95446	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_10/2016			1,00	kg	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	32	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao		kg	1,1	10,03	10,03	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	10,03
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares		h	0,002	15,25	0,03	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares		h	0,0196	19,30	0,38	
							CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	0,41
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA		ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00			0,16	0,15	10,03	0,10	10,44	13,57

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95563	Argamassa traço 1:1,93 (em volume de cimento e areia média úmida), fck 20 mpa, preparo mecânico com			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32		kg	681,59	0,82	558,9	
SINAPI	370	Areia media		m3	0,975	63,04	61,46	
							CUSTO TOTAL DO MATERIAL	625,85
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI									
88316		88316	Servente com encargos complementares		h	4,99	15,81		78,89
88377		88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	3,12	19,05		59,44
90637		90637	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata		chp	0,75	15,68		11,76
90638		90638	Misturador duplo horizontal de alta turbulência, capacidade / volume 2 x 500 litros, motores elétricos mínimo 5 cv cada, para nata		chi	2,38	4,45		10,59
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									160,68
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)	
25,74		53,09	46,13	625,85	30,22	0,00	781,05	1015,37	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95580	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 20,0 mm. af_11/2016				1,00 kg	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,02	17,36	0,35	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								11,78
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares		h	0,004	15,25	0,06	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares		h	0,036	19,30	0,69	
SINAPI	92797	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 20,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015		kg	1	11,47	11,47	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								12,22
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,32	0,28	11,78	0,19	0,00	12,58	16,35

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95584	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 6,3 mm. af_11/2016				1,00 kg	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,02	17,36	0,35	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								10,38
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares		h	0,019	15,25	0,29	
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares		h	0,174	19,30	3,36	
SINAPI	95446	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af_10/2016		kg	1	10,44	10,44	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								14,09
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		1,64	1,42	10,38	0,98	0,00	14,43	18,76

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96298	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - depreciação.				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	42002	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)		un	0,0000533	787.478,06	41,97	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								41,97
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
41,97		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,97	54,56

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96299	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - juros.				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	42002	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)		un	0,0000074	787.478,06	5,83	
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>								5,83
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	5,83	0,00	0,00	5,83	7,58

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96300	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - manutenção.				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	42002	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel (coletado caixa)		un	0,0000667	787.478,06	52,52	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								52,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
52,52		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,52	68,28

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96301	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - materiais na				1,00 h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4221	Óleo diesel combustível comum		l	8,21	5,25	43,1	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								43,10
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO		PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	43,10	0,00	0,00	0,00	43,10	56,03



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96302	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - chi diurno.			1,00	chi	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			h	1	20,01	20,01
SINAPI	96298	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - depreciação. af_05/2017			h	1	41,97	41,97
SINAPI	96299	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - juros. af_05/2017			h	1	5,83	5,83
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							67,81	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
47,80		8,71	7,57	0,00	3,73	0,00	88,15	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96303	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel- chp diurno.			1,00	chp	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares			h	1	20,01	20,01
SINAPI	96298	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - depreciação. af_05/2017			h	1	41,97	41,97
SINAPI	96299	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - juros. af_05/2017			h	1	5,83	5,83
SINAPI	96300	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - manutenção. af_05/2017			h	1	52,52	52,52
SINAPI	96301	Perfuratriz rotativa sobre esteira, torque máximo 2500 kgm, potencia 110 hp, motor diesel - materiais na operação. af_05/2017			h	1	43,10	43,10
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							163,43	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
100,32		8,71	7,57	43,10	3,73	0,00	212,47	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96304	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	41991	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensão 110/220 v			un	0,0000533	2.729,21	0,15
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							0,15	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,15		0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96305	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2			1,00	h	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	41991	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensão 110/220 v			un	0,0000076	2.729,21	0,02
<b>CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO</b>							0,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00		0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,03	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	96308	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar potencia 2			1,00	chi	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	96304	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensão 110/220 v -			h	1	0,15	0,15
SINAPI	96305	Compressor de ar, vazão de 10 pcm, reservatório 100 l, pressão de trabalho entre 6,9 e 9,7 bar, potencia 2 hp, tensão 110/220 v - juros.			h	1	0,02	0,02
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							0,17	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			249,0109	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw			h	1,00	182,17	50,99	182,17
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>							182,17		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							182,17		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							0,73		
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,73		0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,95		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,253	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									182,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									182,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,59
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,59		0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,75		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				373,4653 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									182,17
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									182,17
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,49
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,49		0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,62		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga				11,92 t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	182,17	50,99	182,17
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									182,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6	10,54	63,24			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									63,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									245,42
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									20,59
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
15,28		2,84	2,47	0,00	0,00	20,58	26,75		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915322	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia em leito natural				66,3985 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,60
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,60		0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915323	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia com revestimento primário				82,9969 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,28
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,28		0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	1,66		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5915324	Transporte com caminhão carroceria de 4 t - rodovia pavimentada				99,6038 tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	106,45
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									106,45
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									106,45
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,07
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,07		0,00	0,00	0,00	0,00	1,06	1,38

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4 t - carga e descarga				1,00	106,45	38,95	145,40
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	106,45	38,95	145,40	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO/HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	4			10,54	42,16		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIT										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
14,25		3,02	2,62	0,00	0,00	19,89	25,86			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SEDOP	050257	Lastro de concreto magro c/ seixo					1,00		M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO/HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	4			12,52	50,08		
SEDOP	O00006	Servente	H	13			10,54	137,02		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3			41,13	123,39		
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,7			63,04	44,13		
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	1			146,54	146,54		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
0,00		100,12	86,98	314,06	0,00	501,16	651,51			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SEDOP	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)					1,00		M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72			4,07	2,93		
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO										
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALÁRIO/HORA	CUSTO TOTAL		
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	5			12,52	62,60		
SEDOP	O00006	Servente	H	8			10,54	84,32		
SEDOP	O00028	Betoneiro	H	1,5			9,40	14,10		
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO										
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIT										
BASE	CODIGO	MATERIAL	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	J00003	Cimento	sc	5,9			41,13	242,67		
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,9			63,04	56,74		
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84			146,54	123,09		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
2,93		86,17	74,85	422,50	0,00	586,45	762,39			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SEDOP	050681	Concreto armado Fck= 15 MPA c/forma mad. branca					1,00		M3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT										
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	M2	12			91,33	1095,96		
SEDOP	050037	Desforma	m2	12			4,74	56,88		
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	KG	80			14,45	1156		
SEDOP	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	1			586,45	586,45		
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)			
42,27		379,27	329,53	1.995,94	148,08	2.895,09	3763,62			

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SEDOP	050037	Desforma					1,00		m2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-256, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA RITA II – KM 98.1 (20,00m x 8,60m) E SANTA RITA I – KM 104.6 (31,00m x 8,60m)

LOCAL: RODOVIA PA-256, KM 98.1 E KM 104.6, TRECHO PA-451/PA-140, NO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇÚ/PA - 7º NR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	15,81	4,74	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						4,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,90%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	1,72	1,50	0,28	0,93	0,00	4,74	6,16

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Ambire Soares Dantas Faria (Lei 11.419/2006)  
EM 14/03/2022 16:50 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 22FB431F332F1A82.E127123225BDC29.94A03420DCAE5985.850AD75C8076D062