



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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,	4.047,48	4047,48
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								4.047,48
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	0,00	4.047,48	0,00	4.047,48	5261,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.1.2	SEDOP	011170	Licenças e taxas da obra (até 100m2)			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	432,1
SEDOP	D00322	Ligação provisória - luz			un	1,	204,68	204,68
SEDOP	D00343	Taxa de Incêndio			un	1,	1.136,43	1136,43
SEDOP	D00388	Taxa da PMB (III)			UN	1,	623,79	623,79
SEDOP	D00390	Taxa do CREA (III)			UN	1,	469,38	469,38
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								2.866,38
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	2.866,38	0,00	0,00	2.866,38	3726,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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,	156,01	156,01
SINAPI	1096	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores			un	2,	68,88	137,76
SINAPI	11267	Arruela redonda de latão, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm			un	2,	4,43	8,86
SINAPI	12034	Curva 180 graus, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto			un	2,	3,47	6,94
SINAPI	1539	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm2			un	8,	3,58	28,64
SINAPI	1892	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto			un	4,	1,22	4,88
SINAPI	2392	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v			un	1,	56,59	56,59
SINAPI	2685	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva			m	8,	3,69	29,52
SINAPI	2731	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioã, h = 12 m, d = 20 a 24 cm (para poste)			m	7,96	54,28	432,07
SINAPI	3379	Iem processo de desativacao! haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada			un	1,	36,20	36,2
SINAPI	39176	Buchã em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto			un	2,	0,84	1,68
SINAPI	39210	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto			un	2,	0,63	1,26
SINAPI	406	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)			un	0,1333333	57,37	7,65
SINAPI	420	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas			un	2,	20,75	41,5
SINAPI	4346	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao media			un	2,	7,03	14,06
SINAPI	857	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro			m	3,	7,91	23,73
SINAPI	937	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 10 mm2			m	27,	5,04	136,08
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								1.134,09
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			h	8,	18,33	146,64
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	8,	14,44	115,52
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								262,16
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
15,23		100,33	86,48	1.134,09	49,44	0,00	1.385,58	1801,25

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm			un	0,04	2,91	0,12
SEDOP	D00002	Massa de vedação			kg	0,042	11,96	0,5
SEDOP	D00015	Tábua de madeira forte 20 pls			Dz	0,14	100,00	14
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,38	74,00	28,12
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.			Dz	0,05	183,50	9,18
SEDOP	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm			UN	0,82	9,80	8,04
SEDOP	D00059	Cadeado No. 30			UN	0,02	28,00	0,56
SEDOP	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")			UN	0,02	7,90	0,16
SEDOP	D00061	Fechadura de sobrepor comum			UN	0,02	43,15	0,86
SEDOP	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso			un	0,19	12,10	2,3
SEDOP	D00081	Prego 2 1/2"x10			kg	0,5	9,88	4,94
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,17	100,00	17
SEDOP	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"			un	0,5	0,47	0,24



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		140,58
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200w	pt	0,15	165,41	24,81		
SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	un	0,125	3,49	0,44		
SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	0,025	17,15	0,43		
SEDOP	180102	Tubo em pvc - 100mm (ls)	m	0,15	14,29	2,14		
SEDOP	180103	Tubo em pvc - 75mm (ls)	m	0,15	9,53	1,43		
SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	0,15	218,97	32,85		
SEDOP	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	un	0,025	615,21	15,38		
SEDOP	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	un	0,025	364,33	9,11		
SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	un	0,05	358,02	17,9		
SEDOP	190090	Bacia sifonada de louca c/ assento	UN	0,05	292,36	14,62		
SEDOP	190218	Chuveiro em pvc	un	0,05	15,88	0,79		
SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,05	109,45	5,47		
SEDOP	190232	Lavatorio de louca s/col.c/torn., sifao e valv.	UN	0,05	378,06	18,9		
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	3,	18,05	54,15		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	6,	14,44	86,64		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		285,06
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
10,02	93,37	80,48	140,58	46,65	0,00	371,06	482,38	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 regioa	m	1,	4,53	4,53		
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (pl/forma)	m	4,	6,40	25,6		
SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,	375,00	375		
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11	8,64	0,95		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		410,71
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,	18,05	18,05		
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,	14,44	28,88		
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	324,46	3,24		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		50,17
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
2,90	17,86	15,40	410,71	9,39	0,00	456,26	593,14	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.1	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	13,22	15,86		
SINAPI	40336	[em processo de desativacao] montador	h	1,	13,22	13,22		
SINAPI	6111	Servente	h	2,	9,57	19,14		
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		48,23
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		48,23
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		48,23
CUSTO DO FIC								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	dz	0,1	100,00	10		
SINAPI	1323	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60 kg/m2)	kg	9,6	5,97	57,31		
SINAPI	20205	Ripa de madeira aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	2,	1,35	2,7		
SINAPI	34744	Película refletiva, gt 7 anos para sinalizacao vertical	m2	1,	34,87	34,87		
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeça 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,1	9,68	0,97		
						CUSTO TOTAL DO MATERIAL		105,85
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	9,45	0,95		
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,03	25,90	22,32	106,77	0,00	0,00	155,02	201,53	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OAE	000234	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m	1	83,48	83,48
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						83,47
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	83,48	0,00	108,51

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.3	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	2.500,00	2500	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						2.500,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	3250

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.4	SINAPI	73686	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7247	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,1	2,27	0,23	
SINAPI	7252	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de 32x	h	0,1	2,27	0,23	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO						1,37	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	344	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	kg	0,02	11,30	0,23	
SINAPI	4433	Peca de madeira nao aparelhada "7,5 x 7,5" cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	0,04	10,42	0,42	
SINAPI	5074	Prego de aço polido com cabeca 15 x 18 (1 1/2 x 13)	kg	0,012	9,68	0,12	
SINAPI	6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,2853	7,02	2	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						3,42	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,6	14,70	8,82	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,13	18,05	2,35	
SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares	h	0,1	18,02	1,8	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,13	14,44	1,88	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						14,85	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,37	5,54	4,79	3,42	2,97	0,00	18,06	23,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.1.5	SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	93417	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - depreciação. af_03/2016	h	1	2,76	2,76	
SINAPI	93418	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - juros. af_03/2016	h	1	0,50	0,5	
SINAPI	93419	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - manutenção. af_03/2016	h	1	2,47	2,47	
SINAPI	93420	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - materiais na operação. af_03/2016	h	1	42,60	42,6	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						48,33	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,73	0,00	0,00	42,60	0,00	0,00	48,32	62,82

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.1.6	SICRO2	2S0311901	Escoramento com madeira de OAE			1,00	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E904	Máquina de bancada : maksiwa : 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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	0,67	13,22	8,86			
SICRO2	T701	Servente	h	0,67	9,57	6,41			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						15,27			
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						3,13			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									18,97
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,97
CUSTO DO FIC									



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO DO FIT		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,11	4,86	0,53		
SICRO2	M401	Pontaletes d=15 cm (tronco pl' esc.)	m	0,5	8,70	4,35		
SICRO2	M407	Tábua de 1º 2,5 cm x 15,0 cm	m	1,9	13,68	25,99		
SICRO2	M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	m	0,125	44,66	5,58		
						36,45		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,58		9,88	8,52	36,45	0,00	0,00	55,44	72,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.1.7	OAE	000421	Retirada de guarda-corpo tubular			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares		h	1,	17,42	17,42	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	1,	14,44	14,44	
						31,86		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94		12,14	10,46	0,67	7,64	0,00	31,86	41,42

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.1	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/ retroescavadeira		hp	0,039	200,00	7,8	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		7,80
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente		H	0,039	9,57	0,37	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,37
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		8,17
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		8,17
						CUSTO DO FIT		
						CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,80		0,20	0,17	0,00	0,00	0,00	8,17	10,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros			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	10,62	3,19	
						(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO		3,19
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SEDOP	O00006	Servente		H	3,	9,57	28,71	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		28,71
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		31,90
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		31,90
						CUSTO DO FIT		
						CUSTO DO FIT		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,19		15,42	13,29	0,00	0,00	0,00	31,90	41,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	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. af_06/2014		chp	1,	4,24	4,24	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	0,1	14,44	1,44	
						5,68		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,46		0,52	0,45	3,93	0,31	0,00	5,69	7,4



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.4	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00351	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			m	1	262,93	262,93
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								262,93
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	262,93	0,00	0,00	262,93	341,81

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.5	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	3	14,44	43,32
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								43,32
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,85		15,68	13,52	2,00	9,27	0,00	43,33	56,33

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	3	9,57	28,71
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								28,71

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 28,71

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 28,71

CUSTO DO FIG

CUSTO DO FIT

EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		15,42	13,29	0,00	0,00	0,00	28,71	37,32

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.7	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			h	6,212	18,15	112,75
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	1,694	14,44	24,46
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	319,06	360,54
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								497,75
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
13,56		76,92	66,31	303,71	37,30	0,00	497,78	647,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00005	Carpinteiro			H	0,94	13,22	12,43
SEDOP	O00006	Servente			H	1,09	9,57	10,43
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								22,86
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								22,86
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								22,86
CUSTO DO FIG								
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.			dz	0,1	90,85	9,09
SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m			dz	0,3	74,00	22,2
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	8,50	0,26
SEDOP	D00082	Prego 2"x11			kg	0,25	7,81	1,95
SEDOP	D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca			dz	0,1	100,00	10
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								43,50
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		12,27	10,59	43,50	0,00	0,00	66,35	86,26



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.9	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l			h	0,72	6,50	4,68
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								4,68
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00004	Pedreiro			H	5,	13,22	66,1
SEDOP	O00006	Servente			H	8,	9,57	76,56
SEDOP	O00028	Betoneiro			H	1,5	9,93	14,9
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								157,56
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								162,24
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								162,24
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento			sc	8,75	42,00	367,5
SEDOP	J00005	Areia			m3	0,929	65,00	60,39
SEDOP	J00007	Seixo lavado			m3	0,84	140,00	117,6
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo plastimont ou similar			kg	1,3126	5,15	6,76
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								552,25
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
4,68	84,62	72,94	552,25	0,00	0,00	714,48	928,82	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.2.10	SEDOP	050038	Armação pl concreto			1,00	KG	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00006	Servente			H	0,1	9,57	0,96
SEDOP	O00012	Ferreiro			H	0,1	13,22	1,32
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,28
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								2,28
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								2,28
CUSTO DO FIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18			kg	0,03	8,50	0,26
SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio			kg	1,05	8,08	8,48
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								8,74
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	1,22	1,06	8,74	0,00	0,00	11,02	14,33	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.1	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.2	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.4	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.3.5	SEDOP	050038	Armação pl concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
2.3.6	SINAPI	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	11615	Poliestireno expandido/eps (isopor), tipo 2f, placa, isolamento termoacustico, e = 10 mm, 1000 x 500 mm	m2	0,01068	2,99	0,03	
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 de 6 mm	dm3	1,	100,24	100,24	
SINAPI	134	Graute cimenticio para uso geral	kg	1,464	1,57	2,3	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						102,63	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,11	18,15	2	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,10	0,79	0,69	102,63	0,34	0,00	104,57	135,94

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.3.7	SICRO3	3806419	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico			0,10	un		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.960 kn	h	1,00	1,00	0,00	59,90	46,58	59,9
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								59,90	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9802	Ajudante especializado	h	2,	12,83	25,66			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,66			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							85,56		
(E + O + A) / (P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							855,60		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
599,00	137,81	118,79	0,00	0,00	0,00	855,62	1112,31		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.1.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.4.2.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.1.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.5.2.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3
---------	-------	--------	---	--	--	------	----

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.2.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	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	4,76	1,16
SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4	6,40	2,56
SINAPI	5075	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,033	8,64	0,29
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						4,25

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,17	18,05	3,07
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,17	14,44	2,45
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						5,52

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,34	2,11	1,81	4,25	1,06	0,00	9,53	12,39

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.2	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.3	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.5.3.4	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.1	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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente	h	1,	9,57	9,57
SICRO3	P9830	Montador	h	1,	13,22	13,22
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,78
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						22,78
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,40

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1150	Adesivo ade 52 ou similar	kg	1,249	107,33	133,95
SICRO3	M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1,	1.120,23	1.120,23
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1.254,18

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,20	6,21	1.254,18	0,00	0,00	1.267,58	1647,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.2	OAE	000420	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in loco			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	M2	1,53075	66,35	101,57
SEDOP	050037	Desforma	m2	1,53075	4,33	6,63
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	KG	5,1438	11,02	56,88
SEDOP	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3	m3	0,042885	233,73	10,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						174,9

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,68	31,35	27,01	112,00	3,84	0,00	174,89	227,36

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.3	SICRO2	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			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-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	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
(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	75,86	160,06			
SICRO2	1A0140751	Conf. e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	m3	0,122	415,67	50,71			
SICRO2	1A0142251	Concr.estr.fck=25MPa c.raz uso ger conf/lanç AC/BC	m3	0,343	533,76	183,08			
SICRO2	1A0158002	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	2,23	12,21	27,23			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									421,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
30,68	43,75	37,71	300,77	0,00	0,00	429,60	558,48		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
2.6.4	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,	9,57	9,57	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							9,57
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)							1,96

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							11,53
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,53
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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,19	5,34	2,41	0,00	0,00	13,94	18,12

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.1	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,	9,57	47,85			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,	13,22	13,22			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							61,08		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							361,77		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,99		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,6	24,49	14,69			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	5,74	0,17			
SICRO3	M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo i-b	kg	0,15	6,21	0,93			
SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo ii-a	kg	0,33	5,29	1,75			
SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03	23,58	0,71			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							18,24		
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
9,96	1,09	0,94	18,25	0,00	0,00	30,23	39,3		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
2.7.2	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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,66	7,33	
SICRO2	T701	Servente	h	3,	9,57	28,71	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						36,03	
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						7,39	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						88,22	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						22,06	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	M334	Paraf. zinc. c/ tenda 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	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						1,77	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva	m2	1,	238,58	238,58	
SICRO2	1A0187001	Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	1,	72,11	72,11	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						310,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
14,41	22,96	19,77	277,39	0,00	0,00	334,51	434,86

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

Composição de Preço já impressa no item '2.1.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.2	OAE	000338	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '2.1.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.3	SEDOP	011330	Furo de sondagem com profundidade superior a 15,00m			1,00	UN

Composição de Preço já impressa no item '2.1.3'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.4	SINAPI	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador			1,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '2.1.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.5	SINAPI	93421	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016			1,00	chp

Composição de Preço já impressa no item '2.1.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.6	SICRO2	2S0311901	Escoramento com madeira de OAE			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.1.6'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.1.7	OAE	000423	Remoção de barreira de concreto modular ou guarda-rodas			1,00	m

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	0,3	153,29	45,99	
SINAPI	5930	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 - chi diurno. af_06/2014	chi	0,1	31,31	3,13	
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,44	4,33	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						53,45	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
12,69	4,31	3,70	30,32	2,41	0,00	53,45	69,49

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.1	SEDOP	030675	Escavação mecanizada			1,00	M3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.2	SEDOP	030254	Reaterro compactado nos encontros			1,00	M3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.3	SINAPI	73891/1	Esgotamento com moto-bomba autoescovante			1,00	h

Composição de Preço já impressa no item '2.2.3'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
---------	------	--------	----------------------	-----	-----	---------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.2.4	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m
-------	-------	--------	---	--	--	------	---

Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.5	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.6	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade			1,00	M3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.6'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.7	SINAPI	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroaento ou sapatas. - Bloco das alas			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.8	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.9	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.2.10	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.1	SEDOP	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravação)			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item '2.2.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.2	SEDOP	041500	Arrasamento de estaca			1,00	un

Composição de Preço já impressa no item '2.2.5'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.3	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.4	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.5	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.6	SINAPI	84154	Aparelho apoio neoprene fretado			1,00	dm3

Composição de Preço já impressa no item '2.3.6'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.3.7	SICRO3	3806419	Elevação de estruturas de 1.470 a 1.960 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de molas hidráulicas.			0,10	un

Composição de Preço já impressa no item '2.3.7'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.1.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.1.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.1.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.2.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.2.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.4.2.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.1.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.1.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.1.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.2.1	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.2.2	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.2.3	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.3.1	SINAPI	73301	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.5.3.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.3.2	SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca			1,00	M2

Composição de Preço já impressa no item '2.2.8'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.3.3	SEDOP	050736	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)			1,00	m3

Composição de Preço já impressa no item '2.2.9'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.5.3.4	SEDOP	050038	Armação p/ concreto			1,00	KG

Composição de Preço já impressa no item '2.2.10'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.6.1	SICRO3	0307737	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e			1,70	m

Composição de Preço já impressa no item '2.6.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.6.2	OAE	000420	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril h=1,02m moldado in			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item '2.6.2'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.6.3	SICRO2	4S0603061	Execução de barreira de concreto tipo new jersey			1,00	m

Composição de Preço já impressa no item '2.6.3'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.6.4	SICRO2	2S0399101	Dreno de PVC D=75 mm			1,00	und

Composição de Preço já impressa no item '2.6.4'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.7.1	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2

Composição de Preço já impressa no item '2.7.1'.

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
3.7.2	SICRO2	4S0620002	Form. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva			4,00	m2

Composição de Preço já impressa no item '2.7.2'.

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	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-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OAE	000048	Desmobilização Geral de Pessoal e Equipamentos	und	1,	4.047,48	4047,48
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4.047,48
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	4.047,48	0,00	5261,72

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	020174	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00453	Caixa Coletora		m3	1,	75,00	75
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							75,67
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	1,	14,44	14,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							14,44
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	5,23	4,50	75,67	3,09	0,00	89,44	116,27

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050740	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. preparo e lançamento) m3			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	7,33	42,00	307,86
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,91	65,00	59,15
SEDOP	J00007	Seixo lavado		m3	0,84	140,00	117,6
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l		h	0,72	6,50	4,68
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares		h	8,	14,58	116,64
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	5,	18,15	90,75
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares		h	1,5	17,54	26,31
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							233,7
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,05	89,90	77,54	3,73	56,49	0,00	233,73	303,85

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo			1,00	M2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	4750	Pedreiro		h	1,2	13,22	15,86
SINAPI	6111	Servente		h	0,6	9,57	5,74
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,94
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							24,18
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							24,18
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CODIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00036	Tijolo de barro 9x14x19		UN	50,	0,45	22,5
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							22,65
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m3	0,03	115,54	3,47
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,47
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,24	12,86	11,08	22,65	0,74	0,00	47,57	61,84

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	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
SICRO2	T604	Pedreiro		h	0,23	13,22	3,04
SINAPI	6111	Servente		h	0,23	9,57	2,2
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							5,53
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							5,56
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,56
CUSTO DO FIC							
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	144,42	0,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,43
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	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-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0,03 2,97 2,56 0,01 0,09 0,00 5,67 7,37

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	9,5	42,00	399
SEDOP	J00005	Areia		m3	1,1	65,00	71,5
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	10,	14,44	144,4
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							144,4
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
9,52	52,28	45,06	6,67	30,90	0,00	144,42	187,75

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m3	0,025	115,54	2,89
SINAPI	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares		h	0,87	14,58	12,68
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	0,87	18,15	15,79
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							31,36
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,01	12,01	10,37	0,71	7,27	0,00	31,37	40,78

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			1,00	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00349	Aditivo plastificante		l	0,92	10,29	9,47
SEDOP	J00003	Cimento		sc	4,6	42,00	193,2
SEDOP	J00005	Areia		m3	1,1	65,00	71,5
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	8,	14,44	115,52
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							115,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
7,62	41,82	36,05	5,34	24,72	0,00	115,54	150,2

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3			1,00	m2
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento		sc	0,2	42,00	8,4
SEDOP	J00005	Areia		m3	0,022	65,00	1,43
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CODIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares		h	1,	18,15	18,15
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares		h	1,	14,44	14,44
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							32,59
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
1,91	12,45	10,73	1,32	6,18	0,00	32,60	42,38

--	--	--	--	--	--	--	--

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200w			1,00	pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CODIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		m	9,	1,11	9,99
SEDOP	E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"		m	3,	1,62	4,86
SEDOP	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica		un	1,	0,98	0,98
SEDOP	E00033	Bucha de 1/2"		un	2,	0,46	0,92
SEDOP	E00034	Arruela de 1/2"		un	2,	0,53	1,06



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h	5,	14,76	73,8	
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	5,	18,33	91,65	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							165,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,75	63,90	55,12	3,33	38,30	0,00	165,41	215,03

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180093	Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	1,	10,54	10,54	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	14,21	1,56	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,11	17,54	1,93	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							3,49
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,38	1,20	0,00	0,90	0,00	3,49	4,54

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	un	1,	41,77	41,77	
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	0,5	0,17	0,09	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,54	14,21	7,67	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,54	17,54	9,47	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							17,14
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,79	5,87	0,00	4,49	0,00	17,15	22,3

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	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,01	34,25	0,34	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,18	7,27	1,31	
SEDOP	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	1,05	8,38	8,8	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	14,21	6,39	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,45	17,54	7,89	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							14,28
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,66	4,88	0,00	3,75	0,00	14,29	18,58

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	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,005	34,25	0,17	
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,15	7,27	1,09	
SEDOP	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	m	1,05	7,25	7,61	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	14,21	4,26	
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3	17,54	5,26	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							9,52
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	3,78	3,26	0,00	2,49	0,00	9,53	12,39



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)			1,00	pt
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00074		Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	m	3,	17,75	53,25
SEDOP	H00075		Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	un	0,75	4,22	3,17
SEDOP	H00078		Tubo em PVC 3/4" (LH)	m	9,	3,69	33,21
SEDOP	H00079		Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	0,75	3,57	2,68
SEDOP	H00080		Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	un	2,	2,42	4,84
SEDOP	H00082		Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	un	1,	0,50	0,5
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
0							
BASE	CÓDIGO		COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,	14,21	113,68
SINAPI	88267		Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,	17,54	105,24
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
218,92							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	86,30	74,43	0,00	58,24	0,00	218,97	284,66

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			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00061		Fossa septica cap= 10 pessoas	un	1,	600,00	600
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
0							
BASE	CÓDIGO		COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174		Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	3,36	89,44	300,52
SEDOP	030010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	4,8	28,71	137,81
SEDOP	030254		Reaterro compactado nos encontros	M3	1,44	31,90	45,94
SINAPI	88242		Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	4,	14,58	58,32
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	4,	18,15	72,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
615,19							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
11,60	164,22	141,55	256,89	40,94	0,00	615,21	799,77

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			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00062		Sumidouro cap=10 pessoas	un	1,	492,50	492,5
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
0							
BASE	CÓDIGO		COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	020174		Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	1,96	89,44	175,3
SEDOP	030010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	2,8	28,71	80,39
SEDOP	030254		Reaterro compactado nos encontros	M3	0,84	31,90	26,8
SINAPI	88242		Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	2,5	14,58	36,45
SINAPI	88309		Pedreiro com encargos complementares	h	2,5	18,15	45,38
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
364,32							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
6,93	97,89	84,39	149,97	25,16	0,00	364,33	473,63

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			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	030010		Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,75	28,71	21,53
SEDOP	040257		Lastro de concreto magro c/ seixo	m3	0,041	260,37	10,68
SEDOP	050681		Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca	m3	0,057	2.390,83	136,28
SEDOP	060045		Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	2,4	47,57	114,17
SEDOP	110143		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	2,37	5,67	13,44
SEDOP	110763		Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m2	2,37	31,37	74,35
SEDOP	130113		Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m2	0,36	32,60	11,74
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
382,19							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,62	106,50	91,81	127,33	26,78	0,00	358,02	465,43



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico			h	3,3	9,93	32,77
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								32,77

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 32,77

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 32,77

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	D00222	Solução limpadora	l	0,0003	34,25	0,01		
SEDOP	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	tb	0,0009	7,27	0,01		
SEDOP	H00021	Bacia sanitaria de louca	UN	1,	177,79	177,79		
SEDOP	H00022	Assento plastico	un	1,	26,50	26,5		
SEDOP	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,	3,38	3,38		
SEDOP	H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,	1,20	1,2		
SEDOP	H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,	28,30	28,3		
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,	5,60	22,4		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						259,59		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		17,59	15,18	259,59	0,00	0,00	292,36	380,07

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	190218	Chuveiro em pvc			1,00	un	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	H00043	Chuveiro em PVC			un	1,	8,15	8,15
SEDOP	H00055	Fita de vedacao			m	0,28	0,17	0,05
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								0,00
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,5	14,21	7,11
SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			h	0,5	17,54	8,77
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								15,88
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		6,29	5,43	0,00	4,16	0,00	15,88	20,64

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	190224	Caixa de descarga plastica - externa			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico			h	2,3	9,93	22,84
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	2,3	13,22	30,41
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								53,25

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 53,25

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 53,25

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	H00044	Caixa de descarga plastica externa	UN	1,	39,90	39,9		
SEDOP	H00045	Tube de descarga em PVC - 40mm	UN	1,	11,30	11,3		
SEDOP	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	un	1,	5,00	5		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						56,20		
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		28,59	24,66	56,20	0,00	0,00	109,45	142,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SEDOP	190232	Lavatorio de louça s/col.c/ torn.,sifao e valv.			1,00	UN	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico			h	2,75	9,93	27,31
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico			h	2,75	13,22	36,36
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								63,67
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								63,67



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	63,67
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SEDOP	H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	1,	26,05	26,05		
SEDOP	H00032	Sifão metálico de 1 1/2"	UN	1,	130,96	130,96		
SEDOP	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitárias	UN	2,	5,60	11,2		
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	1,	85,70	85,7		
SEDOP	H00055	Fita de vedacao	m	2,88	0,17	0,49		
SEDOP	H00056	Torneira metálica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,	60,00	60		
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							314,40	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	34,19	29,48	314,40	0,00	0,00	378,06	491,48	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	8,08	2,69	
SICRO2	AM02	Aço d=6,3 mm ca 25	kg	0,3333	8,08	2,69	
SICRO2	AM03	Aço d=10 mm ca 25	kg	0,3334	8,08	2,69	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	8,07	0,00	0,00	8,08	10,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	8,08	4,04	
SICRO2	AM05	Aço d=10 mm ca 50	kg	0,5	8,08	4,04	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							8,08
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	8,08	0,00	0,00	8,08	10,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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,	65,00	65	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							65,00
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	65,00	0,00	0,00	65,00	84,5

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 (86,22%)	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	FIC	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 IMPRODUTIVO	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 : scma - serra circular 12"	h	0,18	1,00	0,00	2,89	0,00	0,52
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							4,55		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22
SICRO2	T701	Servente	h	1,	9,57	9,57
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,78
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						4,67

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 32,00

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 32,00

CUSTO DO FIC

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	16,69	19,19
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92	9,36	17,97
SICRO2	M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29	3,12	4,02
SICRO2	M621	Desmoldante	l	0,02	7,19	0,14
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						41,81

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0030100	Fornecimento de Aço CA-25	kg	0,25	8,08	2,02
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,02

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,55	14,75	12,71	43,82	0,00	0,00	75,86	98,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 IMPRODUTIVO	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-m12 - 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	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						147,22
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,19

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 244,79

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 97,92

CUSTO DO FIC

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	65,00	46,15
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,74	140,00	103,6
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						149,75

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,95	38,11	32,83	317,75	0,00	0,00	415,67	540,37

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 IMPRODUTIVO	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-m12 - 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	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T604	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22
SICRO2	T701	Servente	h	14,	9,57	133,98
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						147,22
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						30,19

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 244,79

((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 97,92

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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DO MATERIAL							294,28
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	1A0071600	Areia comercial	m3	0,5944	65,00	38,64	
SICRO2	1A0071700	Brita Comercial	m3	0,7351	140,00	102,91	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							141,55
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
26,95	38,11	32,83	435,84	0,00	0,00	533,76	693,89

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,02	14,66	0,29
SICRO2	T605	Armador	h	0,08	13,22	1,06
SICRO2	T701	Servente	h	0,14	9,57	1,34

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 2,69

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 0,55

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 3,24

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 3,24

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M319	Arame recozido nº. 18	kg	0,01	8,50	0,09

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 0,08

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	1A0030200	Fornecimento de Aço CA-50	kg	1,1	8,08	8,89

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 8,89

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	1,75	1,48	8,97	0,00	0,00	12,21	15,87

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO2	1A0186001	Confeção de placa de sinalização tot. refletiva			6,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	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 - autolubrific	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	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,66	7,33
SICRO2	T602	Montador	h	2,	13,22	26,44
SICRO2	T607	Pintor	h	0,3	13,22	3,97
SICRO2	T610	Serralheiro	h	1,	13,22	13,22
SICRO2	T702	Ajudante	h	4,	9,57	38,28

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 89,25

(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%) 18,30

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 126,77

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 21,13

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 217,45

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
3,21	9,64	8,29	217,46	0,00	0,00	238,58	310,15

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SICRO2	T501	Encarregado de turma	h	0,5	14,66	7,33
SICRO2	T603	Carpinteiro	h	1,	13,22	13,22
SICRO2	T607	Pintor	h	0,5	13,22	6,61



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SICRO2	T701	Servente	h	2,	9,57	19,14
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,30
(A) ACRESCIMO DE MÃO-DE-OBRA (20,51%)						9,49

(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO 55,79

([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 13,95

CUSTO DO FIC

CUSTO DO FIT

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	3,	16,69	50,07
SICRO2	M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	m	1,4	2,16	3,02
SICRO2	M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	0,33	15,36	5,07

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 58,16

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,50	6,45	58,16	0,00	0,00	72,11	93,74

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	M00008	Betoneira elétrica - 320l	h	0,72	6,50	4,68

(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO 18,36

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	5,9	42,00	247,8
SEDOP	J00005	Areia	m3	0,9	65,00	58,5
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	0,84	140,00	117,6

CUSTO TOTAL DO MATERIAL 432,96

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	5,	18,15	90,75
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,	14,44	115,52
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5	17,54	26,31

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 232,58

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
18,36	88,65	76,41	432,96	44,81	0,00	661,19	859,55

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050681	Concreto armado fck=15 mpa c/forma mad. branca			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	050036	Forma c/ madeira branca	M2	12,	66,35	796,2
SEDOP	050037	Desforma	m2	12,	4,33	51,96
SEDOP	050038	Armação p/ concreto	KG	80,	11,02	881,6
SEDOP	050258	Concreto c/ seixo fck= 15 mpa (incl. preparo e lançamento m3	m3	1,	661,19	661,19

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 2390,95

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
21,79	352,71	304,01	1.656,41	55,93	0,00	2.390,83	3108,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	050037	Desforma			1,00	m2

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3	14,44	4,33

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 4,33

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,29	1,57	1,35	0,19	0,93	0,00	4,33	5,63

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SEDOP	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo			1,00	m3

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT

BASE	CÓDIGO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	J00003	Cimento	sc	3,	42,00	126



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEDOP	J00005	Areia	m3	0,7	65,00	45,5
SEDOP	J00007	Seixo lavado	m3	1,	140,00	140
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,	18,15	72,6
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	13,	14,44	187,72
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						260,32
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO
16,18	96,85	83,47	11,32	52,53	0,00	260,37
PREÇO (BDI: 30,00%)						338,48

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88236	Ferramentas (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
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	749,05	0,05	
SINAPI	38413	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, "5.000" rpm, 220 v	un	0,0000441	772,26	0,03	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,08
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	10	Balde plastico capacidade "10" l	un	0,0080172	5,26	0,04	
SINAPI	12815	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0090691	5,08	0,05	
SINAPI	25966	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015115	12,97	0,02	
SINAPI	2711	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006646	123,50	0,08	
SINAPI	38382	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,00273	6,62	0,02	
SINAPI	38390	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	19,96	0,03	
SINAPI	38393	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015115	9,00	0,01	
SINAPI	38396	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000542	490,37	0,03	
SINAPI	38399	Bolsa de lona para ferramentas "50 x 35 x 25" cm	un	0,0002708	152,61	0,04	
SINAPI	38476	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002057	229,93	0,05	
SINAPI	38477	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000441	651,18	0,03	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,40
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,08	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,48	0,62

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36144	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1114872	1,51	0,17	
SINAPI	36146	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012403	229,50	0,28	
SINAPI	36149	Trava-queadas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,00072	158,62	0,11	
SINAPI	36150	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026463	40,09	0,11	
SINAPI	36153	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla "53" mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,001075	180,56	0,19	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,86
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	12892	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0137346	12,15	0,17	
SINAPI	12893	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001601	64,80	0,1	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							0,27
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,86	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	1,14	1,48

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	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	8127	Auxiliar de pedreiro	h	1,	9,93	9,93	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,03
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,03
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,03
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	43465	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,50	0,5	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,96	0,96	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,10	0,1
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0,1
0,00	5,38	4,65	0,00	4,55	0,00	14,58
						18,95

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricitista		h	1	9,93	9,93
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,19
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,19
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,19
CUSTO DO FIC							
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	43460	Ferramentas - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,55	0,55
SINAPI	43484	Epi - familia eletricitista - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,93	0,93
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4,57
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista		h	1	0,26	0,26
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,26
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,47	4,72	0,00	4,57	0,00	14,76	19,19

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico		h	1	9,93	9,93
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,05
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,05
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,05
CUSTO DO FIC							
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	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,24	0,24
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)		h	1	0,83	0,83
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							4,16
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista		h	1	0,12	0,12
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							0,12
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	5,40	4,65	0,00	4,16	0,00	14,21	18,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88253	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares			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	1	9,93	9,93
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							10,00
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							10,94
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							10,94
CUSTO DO FIC							
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



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	95322	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	h	1,	0,07	0,07	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,69	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	5,37	4,63	0,67	3,09	0,00	14,70	19,11

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares			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	1,	13,22	13,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,34	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,28	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,28	
CUSTO DO FIC							
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,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	95330	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,	0,12	0,12	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,74	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	7,17	6,17	0,67	3,09	0,00	18,05	23,47

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2436	Eletricista	h	1,	13,22	13,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,56	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,56	
CUSTO DO FIC							
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,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,	0,40	0,40	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						2,02	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	7,31	6,31	0,67	3,09	0,00	18,33	23,83

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,	13,22	13,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,38	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						13,38	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,38	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						CUSTO DO FIC	
						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	43461	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,24	0,24	
SINAPI	43485	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,	0,83	0,83	
						CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO	
						4,16	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,	0,16	0,16	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						0,16	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	7,19	6,19	0,00	4,16	0,00	17,54	22,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88288	Nivelador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	7595	Nivelador	h	1,	13,22	13,22	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						13,31	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						14,25	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						14,25	
CUSTO DO FIC							
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,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	95352	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista	h	1,	0,09	0,09	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						1,71	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	7,15	6,16	0,67	3,09	0,00	18,02	23,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	4750	Pedreiro	h	1,	13,22	13,22	
						(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
						13,45	
						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	
						14,39	
						([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
						14,39	
CUSTO DO FIC							
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,	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,	1,14	1,14	
SINAPI	95371	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,	0,23	0,23	
						CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
						1,85	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	7,22	6,23	0,67	3,09	0,00	18,15	23,6

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88315	Serralheiro 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-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6110	Serralheiro	h	1	12,87	12,87	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						12,87	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						12,87	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,87	
CUSTO DO FIC							
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	0,50	0,5	
SINAPI	43489	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1	0,96	0,96	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO						4,55	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	95377	Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	h	1	0,00	0	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						0	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	6,91	5,96	0,00	4,55	0,00	17,42	22,65

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	6111	Servente	h	1	9,57	9,57	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,73	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						10,67	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						10,67	
CUSTO DO FIC							
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	0,48	0,48	
SINAPI	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,14	1,14	
SINAPI	95378	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1	0,16	0,16	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,78	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,94	5,23	4,50	0,67	3,09	0,00	14,44	18,77

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALÁRIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1	13,22	13,22	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,31	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						14,17	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						14,17	
CUSTO DO FIC							
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	88237	Epi (encargos complementares) - horista	h	1	1,14	1,14	
SINAPI	95389	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1	0,09	0,09	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						1,23	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	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-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0,86	7,15	6,16	0,27	3,09	0,00	17,54	22,8
------	------	------	------	------	------	-------	------

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88826	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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	3.632,00	0,23
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,23								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,23								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,23								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,23								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,23								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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	3.632,00	0,05
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,05								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,05								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,05								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,05								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,05								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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	3.632,00	0,22
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,22								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,22								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,22								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,22								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda			kw/h	1,25	0,44	0,55
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO								
0,55								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,55								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,55								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,55								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,55								

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			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,	0,23	0,23
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,	0,05	0,05
SINAPI	88828	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,	0,22	0,22
SINAPI	88829	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,	0,55	0,55
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
1,05								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
1,05								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
1,05								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
1,05								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
1,05								

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			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,	0,23	0,23
SINAPI	88827	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			h	1,	0,05	0,05
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
0,28								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,28								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,28								
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								
0,28								

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			1,00	h



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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 mca / 6,6 m3/h	un	0,000064	2.394,69	0,15	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,15
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,2

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 = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h			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 mca / 6,6 m3/h	un	0,0000144	2.394,69	0,03	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,03
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04

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 - depreciação. af_11/2014			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 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso	un	0,000064	14.774,23	0,95	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,95
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	1,24

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 - depreciação. af_11/2014			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 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso	un	0,0000144	14.774,23	0,21	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,21
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
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	89223	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			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 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potencia 4cv, excluso	un	0,00006	14.774,23	0,89	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,89
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	1,16

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	89224	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2705	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5	0,44	1,1	
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							1,10
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	1,10	1,43

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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 - depreciação. af_11/2014	h	1,	0,95	0,95	
SINAPI	89222	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,	0,21	0,21	
SINAPI	89223	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,	0,89	0,89	
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,	1,10	1,1	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES 3,15

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,04	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	3,14	4,08

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	89226	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico			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,	0,95	0,95
SINAPI	89222	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014			h	1,	0,21	0,21
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								1,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	1,51	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016			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	3.172,76	0,13
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,13
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	

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. af_03/2016			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	0,0000137	3.172,76	0,04
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,04
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	

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 - depreciação. af_03/2016			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	0,0000357	3.172,76	0,11
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								0,11
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,14	

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 - depreciação. af_03/2016			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum			l	1,91	4,80	9,17
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								9,17
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	9,17	11,92	

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 depreciação. af_03/2016			1,00	chp	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
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-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SINAPI	93411	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - depreciação. af_03/2016	h	1,	0,13	0,13
SINAPI	93412	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - juros. af_03/2016	h	1,	0,04	0,04
SINAPI	93413	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - manutenção. af_03/2016	h	1,	0,11	0,11
SINAPI	93414	Gerador portátil monofásico, potência 5500 va, motor a gasolina, potência do motor 13 cv - materiais na operação. af_03/2016	h	1,	9,17	9,17
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						9,45
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,28	0,00	0,00	9,17	0,00	0,00	12,29

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,00004	69.077,86	2,76	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,76
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,76	3,59

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	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	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	36500	Grupo gerador rebocavel, potencia "66" kva, motor a diesel	un	0,000072	69.077,86	0,5	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							0,50
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,50	0,00	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	69.077,86	2,47	
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO							2,47
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,47	3,21

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	Oleo diesel combustivel comum	l	11,21	3,80	42,6	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							42,60
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,00	0,00	42,60	0,00	0,00	42,60	55,38

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		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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									0,73
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,95		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário			311,253	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,59	0,00	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 IMPRODUTIVO	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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,82		

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			11,92	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	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,	9,57	57,42			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								57,43	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO								239,60	
[(E + O + A) / P] CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								20,10	
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
15,28	2,59	2,23	0,00	0,00	0,00	20,10	26,13		

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 IMPRODUTIVO	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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)		
1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	2,08		



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	4222	Gasolina comum			l	0,81	4,80	3,89
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								3,89
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,00	0,00	3,89	0,00	0,00	3,89	5,06

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	212,21	0,84	178,26
SINAPI	370	Areia media			m3	0,859	65,00	55,84
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,579	46,19	26,74
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								262,88
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,45	14,44	35,38
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,55	17,54	27,19
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador -			chp	0,8	1,05	0,84
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	0,28	0,21
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								63,62
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
4,29		23,89	20,59	262,88	12,80	0,00	324,46	421,8

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	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	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MATERIAL			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	1379	Cimento portland composto cp ii-32			kg	213,45	0,84	179,3
SINAPI	370	Areia media			m3	0,864	65,00	56,16
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete			m3	0,582	46,19	26,88
CUSTO TOTAL DO MATERIAL								264,11
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares			h	2,11	14,44	30,47
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares			h	1,33	17,54	23,33
SINAPI	89225	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador -			chp	0,69	3,14	2,17
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	1,16	0,75
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES								56,72
EQUIPAMENTO		MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
5,32		20,54	17,70	264,11	11,38	0,00	319,06	414,78

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95312	Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	6127	Auxiliar de pedreiro			h	0,0102	9,93	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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00		0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA			UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SINAPI	247	Ajudante de eletricista			h	0,0257	9,93	0,26
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,26



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,26
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,26
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,14	0,12	0,00	0,00	0,00	0,26	0,34	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
	SINAPI	95317	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SINAPI	246	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0124	9,93	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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,07	0,05	0,00	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	9,93	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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,04	0,03	0,00	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 fôrmas (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	13,22	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 (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,07	0,05	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16	

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	13,22	0,4		
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,40
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,40
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,40
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,21	0,19	0,00	0,00	0,00	0,40	0,52	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SINAPI	95335	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista			1,00	h
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	2696	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0124	13,22	0,16	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PONTES EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA PA-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,16
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,16
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,16
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21	

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	13,22	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 FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12	

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	13,22	0,23	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,23
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,23
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,23
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,12	0,11	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3	

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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88315	Serralheiro		h	0,0171	13,22	0,23	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,23
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,23
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,23
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,23	0,3	

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	9,57	0,16	
							(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,16
							(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	0,16
							([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,16
							CUSTO DO FIC	
							CUSTO DO FIT	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)	
0,00	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,16	0,21	

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)			1,00	h
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-427, SOBRE OS IGARAPÉS SANTA MARIA I (10,00m x 4,00m x 4,00m) E SANTA MARIA II (10,00m x 4,00m x 4,00m)

LOCAL: PA-427, TRECHO BR-163/PA-254, NO MUNICÍPIO DE ALENQUER / PA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SINAPI	37623	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0067	13,22	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 FIC							
CUSTO DO FIT							
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	ENCARGOS (86,22%)	MATERIAL	TERCEIRIZADO	TRANSPORTE	CUSTO	PREÇO (BDI: 30,00%)
0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,09	0,12